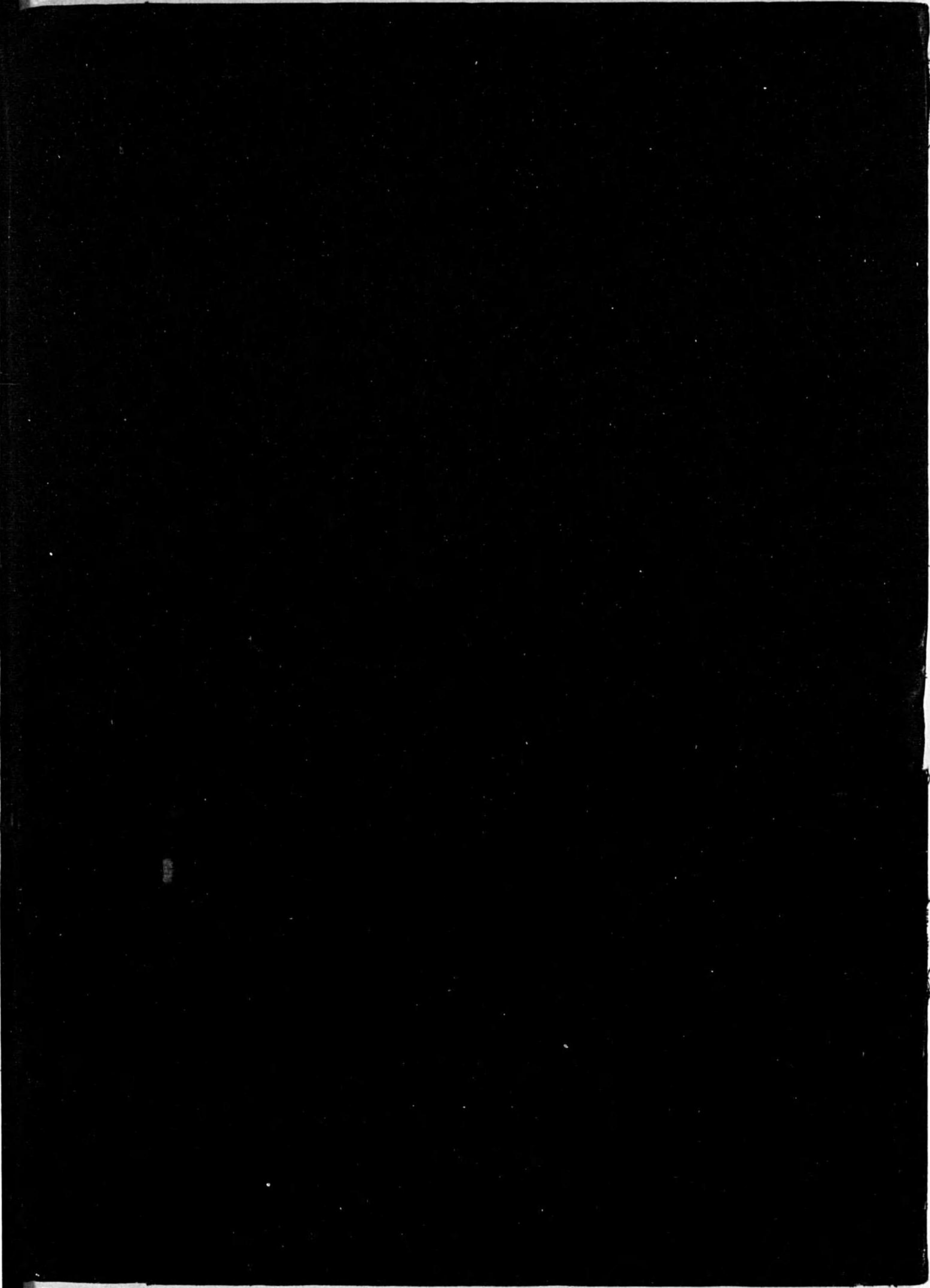




始





14.5  
合  
372



# 精密機械ニ關スル外國特許要覽

其ノ3 (衡器  
測時計其他)

昭和7年度(1932)

昭和8年度(1933)

發表英國ノ分(3)

昭和9年12月15日發行

日本學術振興會學術部





本篇收ムル所ノ精密機械ノ衡器、測時計及液面指示器ノ類デア  
ル。即チ3基礎單位中ノ質量ト時間トノ2單位測定器ノ新シキ計  
測器ヲ紹介スルモノデアル。

一般機械類ノ自働化ト共ニ此等計測器モ亦自働化サレツ、アル  
ガ一方此等ノ計測器ガ一般機械類特ニ化學機械類ノ自働化ヲ幫助  
スル有力ナモノデアルコトハ注意スベキデアル。

時計ハ吾人ノ日常生活ニ缺クベカラザル精密機械デアアルガ近年  
電氣時計ニヨツテ機械時計類ガ置キカヘラレ又一方懐中時計ハ自  
働捲ニ變化シツ、アルコトハ顯著ナル事實トシテ見逃ガス譯ニハ  
行カナイ。

本篇ガ専門技術者又ハ經營者ニ多少ノ「ヒント」ヲ與ヘ將來我國ノ  
斯業ニ改良進歩ヲ促スコトガアルナラバ望外ノ幸トスル所デアル。

昭和9年12月

日本學術振興會



發行所寄贈本



14.5-372.

## 凡 例

1. 本要覽ハ外國ノ特許明細書中ノ精密機械ニ關スルモノ、中 Group XVIII ヨリ興味アリ且有益ト認メラル、モノヲ本篇(共ノ3)トシテ摘録シタ。
2. 第1行目左側ノ首字及ビ數字ハ特許國及ビソノ國ノ特許番號ヲ示シ、其下( )内ハ特許出願日附ヲ表ス。
3. 本要覽ノ譯語ハ機械工學術語集ニアルモノハ概ネ之ヲ用キ其他ハ原語ノ意義ヲ沒却セザル限リ解シ易キ文字ヲ採用シタ。
4. 單位、稱呼、數値、及ビ順位等ヲ表ハス數字ハ凡テ羅馬字ヲ使用シタ。
5. 本要覽ハ第9常置委員會委員青木保ガ編纂シタノデアアル。

○本要覽ハ1部1圓80錢 郵税12錢

御所要ノ向ハ學術部ニ御申込ミ下サイ。

○外國特許明細書寫御入用ノ向ハ特許番號及發明者又ハ特許所有者名ト所要部數ヲ本學術部ニ御申越下サイ1頁ニ付キ50錢デ御送リシマス。



## 日本學術振興會事業一般

### 1 援助及補助

學術並其應用ニ關スル研究ノ援助、有爲ナル研究者養成ノ援助  
聯合研究ノ獎勵援助、發明考案ノ産業化ニ對スル獎勵援助、學  
術探檢旅行費ノ補助、學術文獻ノ翻譯編纂又ハ出版ニ關スル經  
費ノ補助、研究資料蒐集ノ援助

### 2 自ラ施行スベキ事業

重要問題ノ研究狀態ノ調査及之ニ對スル解決策ノ實行、研究並  
産業化其他ノ試験ノ施行、研究ニ關スル諸般ノ調査、學術及之  
レガ應用ニ關スル文書ノ出版、研究調査等ニ關スル各種ノ案内  
牒報

### 3 其他理事會ニ於テ適當ト認メタル事業

研究調査ニ關スル一切ノ紹介斡旋及各種ノ案内牒報並其他上記ノ諸事項  
ニ關スル件ハ下記ニ御照會ヲ乞フ

東京市麴町區虎ノ門、文部省内

日本學術振興會

電話銀座(57) 5452



第一集 會典 雜錄 本目

衡器 天 秤 磅

此目、以彙集我國、古、今、衡器、之圖、說明、其構造、原理、用法、等、事、以供、研究、之、參考、也、

第一集 會典 雜錄 本目

此目、以彙集我國、古、今、衡器、之圖、說明、其構造、原理、用法、等、事、以供、研究、之、參考、也、

第一集 會典 雜錄 本目

此目、以彙集我國、古、今、衡器、之圖、說明、其構造、原理、用法、等、事、以供、研究、之、參考、也、

第一集 會典 雜錄 本目

會典 雜錄 本目

第一集 會典 雜錄 本目

(1)

目次  
衡器

|           |       |       |    |
|-----------|-------|-------|----|
| 英 341,726 | 衡器    | ..... | 1  |
| 英 345,113 | 衡器    | ..... | 3  |
| 英 345,520 | 衡器    | ..... | 5  |
| 英 345,535 | 衡器    | ..... | 7  |
| 英 345,836 | 衡器    | ..... | 9  |
| 英 347,446 | 衡器    | ..... | 11 |
| 英 350,038 | 發條秤   | ..... | 13 |
| 英 350,590 | 發條秤   | ..... | 15 |
| 英 351,258 | 衡器    | ..... | 17 |
| 英 352,163 | 衡器    | ..... | 19 |
| 英 352,182 | 衡器    | ..... | 21 |
| 英 353,144 | 衡器    | ..... | 23 |
| 英 353,695 | 衡器    | ..... | 25 |
| 英 353,916 | 衡器    | ..... | 27 |
| 英 355,340 | 衡器    | ..... | 29 |
| 英 358,305 | 衡器    | ..... | 31 |
| 英 360,514 | 衡器    | ..... | 33 |
| 英 360,962 | 衡器    | ..... | 35 |
| 英 362,793 | 衡器    | ..... | 37 |
| 英 365,319 | 衡器    | ..... | 39 |
| 英 366,109 | 衡器    | ..... | 41 |
| 英 367,247 | 衡器    | ..... | 43 |
| 英 368,280 | 衡器    | ..... | 45 |
| 英 368,563 | 衡器    | ..... | 47 |
| 英 375,354 | 衡器ノ軸受 | ..... | 49 |



(2)

|           |    |    |
|-----------|----|----|
| 英 375,547 | 衡器 | 51 |
| 英 377,331 | 衡器 | 53 |
| 英 379,162 | 衡器 | 55 |

自動送衡器

|           |            |    |
|-----------|------------|----|
| 英 340,143 | 自動送衡器      | 57 |
| 英 342,516 | 自動送衡器      | 59 |
| 英 343,161 | 自動送衡器      | 61 |
| 英 346,525 | 自動送衡器      | 63 |
| 英 348,455 | 自動送衡器      | 65 |
| 英 356,015 | 自動送衡器      | 67 |
| 英 358,171 | 自動送衡器      | 69 |
| 英 358,978 | 自動送衡器      | 71 |
| 英 362,702 | 自動送衡器      | 73 |
| 英 363,910 | 自動送衡器、指示機構 | 75 |
| 英 366,286 | 自動送衡器      | 77 |
| 英 370,185 | 自動送衡器      | 79 |
| 英 372,464 | 自動送衡器      | 81 |
| 英 373,696 | 自動送衡器      | 83 |

機械ニ裝備スル衡器

|           |                |    |
|-----------|----------------|----|
| 英 348,503 | コンベヤニ於ケル衡器     | 85 |
| 英 350,264 | コンベヤニ於ケル衡器     | 87 |
| 英 354,596 | 金屬工作機械ニ取付ケタル衡器 | 89 |
| 英 358,786 | コンベヤニ取付ケタル衡器   | 91 |
| 英 375,386 | 起重機ニ取付ケラレタル衡器  | 93 |
| 英 376,282 | 起重機ニ取付ケラレタル衡器  | 95 |

特殊ノ用途ニ對スル衡器

|           |            |    |
|-----------|------------|----|
| 英 348,459 | 沈澱物ノ連續重量測定 | 97 |
| 英 355,512 | 充填用衡器      | 99 |

(3)

|           |               |     |
|-----------|---------------|-----|
| 英 355,829 | 秤量ニ依ル卵其他ノ等級決定 | 101 |
| 英 356,475 | 供給混合機ノ衡器      | 105 |
| 英 358,684 | 流體ノ混合及衡器      | 107 |
| 英 359,735 | 秤量ニ依ル卵其他ノ等級決定 | 109 |
| 英 374,672 | 秤量ニヨル卵等ノ等級決定  | 111 |
| 英 375,487 | 卵ノ秤量ニヨル等級決定   | 113 |
| 英 377,620 | 卵等ノ秤量ニヨル等級決定  | 115 |

貨幣投入作働器

定量供給器

|           |                    |     |
|-----------|--------------------|-----|
| 英 341,580 | 液體自動販賣裝置           | 117 |
| 英 346,282 | 計器等ニ使用スル前拂機構       | 119 |
| 英 346,283 | 計器用前拂機構            | 121 |
| 英 354,203 | 定量供給機              | 123 |
| 英 366,482 | 貨幣投入ニ依リ作働サレル液體放出裝置 | 125 |
| 英 368,119 | 測定量ノ粒狀物質ノ放出        | 127 |
| 英 371,122 | 腸詰其他ノ自動販賣裝置        | 129 |
| 英 376,773 | 計器等ニ使用スル前金機構       | 133 |
| 英 377,704 | 貨幣投入ニ依リ作働サレル衡器     | 137 |
| 英 378,091 | 貨幣投入ニ依リ作働サレル衡器     | 139 |
| 英 378,537 | 測定量ノ排出             | 141 |
| 英 379,510 | 測定量ノ排出             | 143 |

測時計

|           |                |     |
|-----------|----------------|-----|
| 英 340,938 | 平圓盤蓄音器ト結合サレタ時計 | 145 |
| 英 341,446 | 電氣時計           | 147 |
| 英 342,117 | 懐中時計           | 149 |
| 英 343,252 | 電氣時計           | 151 |
| 英 343,670 | 電氣時計           | 153 |
| 英 343,734 | 懐中時計及ビ時計       | 155 |



(4)

|           |                           |     |
|-----------|---------------------------|-----|
| 英 343,757 | 電氣時計                      | 157 |
| 英 343,787 | 點火器ト組合セタ懐中時計              | 159 |
| 英 343,816 | 信號仕組、速度計及ビ路程計ト<br>組合ハセタ時計 | 161 |
| 英 351,615 | 電氣時計                      | 163 |
| 英 354,149 | 懐中時計                      | 165 |
| 英 356,389 | 電氣時計                      | 167 |
| 英 358,673 | 時計                        | 169 |
| 英 359,271 | 計時装置                      | 171 |
| 英 361,075 | 短時間測定                     | 173 |
| 英 371,330 | 電氣時計                      | 175 |
| 英 372,861 | 秒時計                       | 177 |
| 英 373,081 | 自働捲時計                     | 179 |
| 英 373,313 | 自働時計ノねぢ捲機構                | 181 |
| 英 374,048 | 瞬間時刻ノ測定                   | 183 |
| 英 374,417 | 自己捲時計                     | 185 |
| 英 374,991 | 電氣時計                      | 189 |
| 英 375,653 | 時計                        | 191 |
| 英 375,871 | 時計機構                      | 193 |
| 英 378,511 | 電氣時計                      | 195 |
| 英 379,859 | 電氣時計                      | 197 |

液體配給装置

|           |                 |     |
|-----------|-----------------|-----|
| 英 340,668 | 液體定量ノ配給及指示装置    | 199 |
| 英 341,678 | 液體定量ノ配給装置       | 201 |
| 英 342,608 | 測定シタル液量ヲ揚水スル装置  | 203 |
| 英 343,328 | 測定セル量ノ液體ヲ交附スル装置 | 205 |
| 英 345,327 | 液體ノ分配装置         | 207 |
| 英 346,791 | 測定シタル液體ヲ放出スル装置  | 209 |

(5)

|           |            |     |
|-----------|------------|-----|
| 英 352,162 | 測定量配給装置    | 211 |
| 英 352,953 | 液體測定量配給装置  | 213 |
| 英 353,605 | 液體測定量配給装置  | 215 |
| 英 357,705 | 液體分配装置     | 217 |
| 英 361,401 | 液體測定量配給装置  | 219 |
| 英 361,427 | 液體測定量配給装置  | 221 |
| 英 365,573 | 測定量ノ流體排出装置 | 223 |
| 英 372,413 | 液體ノ測定量放出装置 | 225 |
| 英 376,617 | 測定液量ノ配給装置  | 227 |
| 英 378,416 | 液體測定量配給装置  | 229 |

液量指示装置

|           |                   |     |
|-----------|-------------------|-----|
| 英 341,005 | 液面計               | 231 |
| 英 341,056 | 液面計               | 233 |
| 英 342,618 | 蒸汽罐液體水準面指示器及ビ調整器  | 235 |
| 英 345,286 | 液面計               | 237 |
| 英 345,292 | 液面計               | 239 |
| 英 345,409 | 液面調整装置            | 241 |
| 英 345,999 | 液面加減装置            | 243 |
| 英 345,201 | ゲージ硝子             | 245 |
| 英 346,426 | 液面指示計             | 247 |
| 英 348,940 | 液面指示及調節、蒸汽罐ノ給水調節器 | 249 |
| 英 350,771 | 液面調節装置            | 251 |
| 英 350,791 | 液面指示装置            | 253 |
| 英 352,636 | 液面指示計             | 255 |
| 英 353,036 | 液面指示装置            | 257 |
| 英 353,215 | ゲージ硝子             | 259 |
| 英 354,802 | 液面指示及調整装置         | 261 |
| 英 356,994 | 液面指示装置            | 263 |



(6)

|           |                  |     |
|-----------|------------------|-----|
| 英 358,109 | 液面指示及調整裝置        | 265 |
| 英 358,681 | 液面指示計            | 267 |
| 英 359,003 | 液面指示裝置           | 269 |
| 英 361,512 | 液面指示裝置           | 271 |
| 英 361,629 | 液面指示裝置           | 273 |
| 英 372,379 | 液面指示裝置           | 275 |
| 英 374,426 | 液面調節裝置           | 277 |
| 英 379,535 | 衡器並ニ其他裝置ニ用ウル水平裝置 | 279 |

雜

|           |             |     |
|-----------|-------------|-----|
| 英 343,858 | 空氣速達裝置用ノ搬送器 | 281 |
| 英 365,451 | 液滴下裝置       | 283 |

衡

器





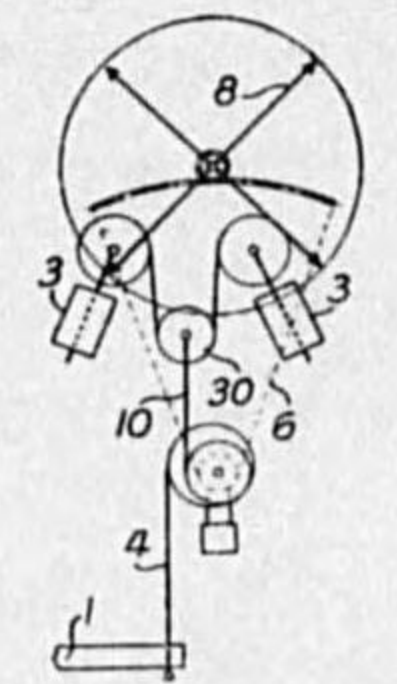
英 341,726 (XVIII)  
(Jan. 24, 1930)

Weighing-apparatus.

發明者  
Joksch, R.; & Pellischek, P.  
Hague.

(1)

反對方向ニ向ツテハ、2個ノ振子錘B及ビ之等ノ錘ノ間ニ配置  
シテアル補整轉子30ヲ包含スル荷重平衡装置ヲ有ス  
ル種類ノ振子秤デハ、指針8用ノ平衡シテ驅使扇形  
6ハ直カニ秤ノ腕1及ビ補整轉子30へ連結サレ(例へ  
バ帶4, 10ニ依リ)、荷重ノ變化ニ基ク振子錘ノ變位ノ  
ミガ驅使扇形ヲ動カシ、カクスルコトニ依ツテ水平  
位置カラノ平衡ノ偏倚ニ依ル重量ノ不正確ヲ讀ミヲ  
除去シテキル。



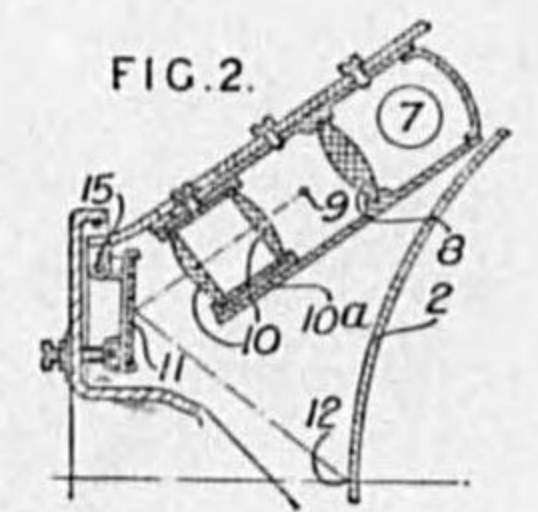


英 345,113 (XVIII)  
(April 2, 1930)

衡 器  
Weighing-apparatus.

發 明 者  
Fitzpatrick, H. D.  
Glasgow.

指示機構一重量、價格又ハ他ノ指示圖表ガ秤杆ト連絡シ且ツ秤杆デ動カサレル型ノ秤量裝置ニシテ、指示部分例ヘバ線及ビ線ノ影ヲ指示圖表上ニ投ズルヤウニ配置シタ光源ヲ具ヘテヨリ、線ノ影ハ讀取リノタメ規準線又ハ指示線トナル。圖ニ於テ電燈 7 ハ「レンズ」系 8, 10, 10 及ビ鏡 11 ニヨツテ線 9 ノ影 12 ヲ指示筒 2 ノ上ニ投ズル。「レンズ」10 ハ影ヲ明瞭ニスルタメ線 9 ニ對シテ調整スルコトガ出來、鏡 11 ハ指示筒上ノ影ノ位置ヲ加減スルタメ樞軸 15 ノ周リニ動クコトガ出來ル。コノ構造ノ變形デハ「レンズ」10 ヲ省略シ、線 9 ヲ鏡ト指示筒ノ中間ニ置ク、尙ホ變形シタモノデハ、指示筒ハ透明デアリ、且線ハ 1 箇又ハ數箇ノ「レンズ」或ハ鏡ヲ具ヘタ光源又ハ具ヘナイ光源ト共ニ筒内ニ置カレテアル、コノ發明ハ固定シタ直立規準線ニ對シテ動キ得ル扇形圖表ヲモツ秤量裝置ニ使用スルコトガ出來ル。



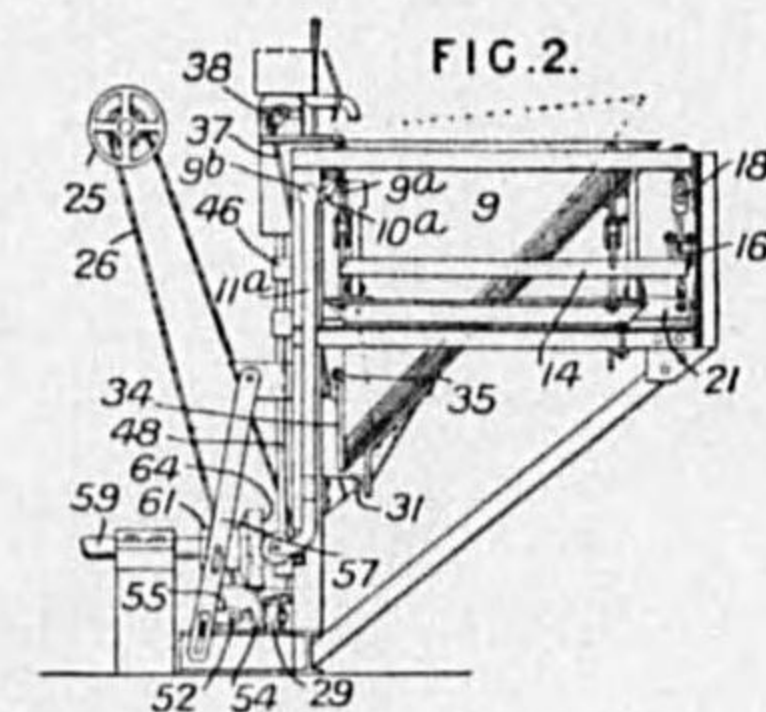


英 345,520 (XVIII)  
(April 7, 1930)

衡器  
Weighing-apparatus.

發明者  
Smith Co.,  
U. S. A.

元來バラバラナ大量ノ物質、例ヘバ穀類、鑛石又ハ「コンクリート」塊ノ如キモノヲ秤量シ且ツ放出スルタメニ製作サレタ秤量装置ニシテ、支持棒、ソレニ附屬ノ秤架、秤架ニ支持サレルヤウニ作ラレタ「ジョウゴ」及ビ「ジョウゴ」ヲ秤架カラ持上ゲルタメ支持棒ニ取附イテキル装置等カラ出來テキル。秤量「ジョウゴ」ハ秤衝ニ連結サレタ1連ノ複式「テコ」14,16,18,21上ニ支持サレテキル。「コロ」31ハ「ジョウゴ」ガ内方ニ振搖スルコトヲ制止スル。「ジョウゴ」ノ底ニ近ク、出張リ35ニ樞軸止メサレタ放出門34ガアル。「ハンドル」車25ヲ回轉シテ放出門ヲ開イテ「ジョウゴ」ノ内容ヲ放出スルコトガ出來ル。「ハンドル」車25ハ節鏈26、可撓接手46ヲモツ軸48、「クランク」38及ビ棒37ニヨツテ放出門ニ連結スル。大齒車29,54,軸52、「クランク」55及ビ溝附「テコ」57ヲ經テ作動スル「ハンドル」車ノ回轉運動ニヨリ滑動部分61ヲ、絶エズ回轉シテ3軸59ニ沿フテ移動サセ、波狀面64ヲ軸9<sup>b</sup>ニ樞軸止メサレタ「テコ」腕11<sup>a</sup>ノ下端ニ押附ケル。軸上ノ出張リ10<sup>a</sup>ハ「ジョウゴ」上ノ鉤9<sup>a</sup>ニ引掛ツテ、「ジョウゴ」ヲ點線デ示シタ位置マデ傾ケ、カクシテ荷ヲカケ又ハ次ニ述ベル動作ヲスル以前「ジョウゴ」ヲ支持スル。部分61ヲ尙ホ移動スレバ共同動作ヲスル「クラッチ」部ヲモツ部分ニ引掛リ波狀面ハ回轉シ、「ジョウゴ」ヲ搖動サセ、カクテ如何ナル固着物ヲモ放出スル。



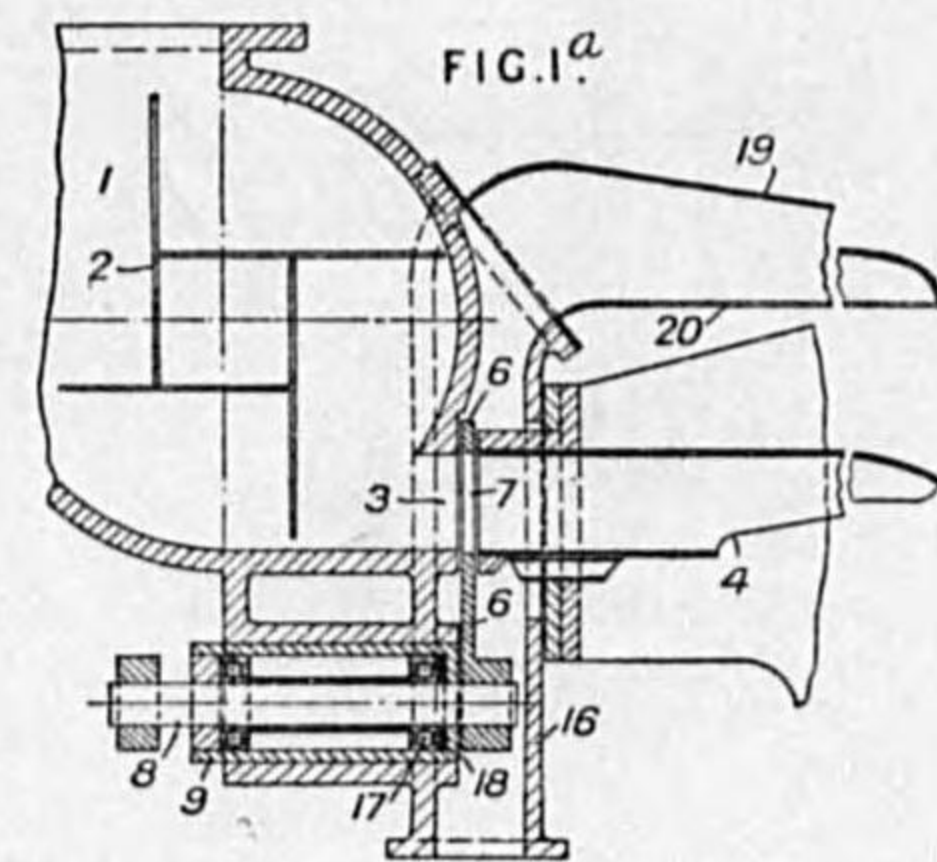


英 345,535 (XVIII)  
(April 24, 1930)

衡 器  
Weighing-apparatus.

發 明 者  
Gravanholdt, J.  
Berlin.

鹽基性「ノロ」、「シヤン化」カルシウム、「セメント」、石灰、石膏等ヲ袋ニ填充シ、秤量スル装置ニ於テ、填充及ビ秤量機構ノ塵埃ヲ發生スル點ハ空氣排出器ニ連結サレタ箱内ニ容レラレテキル。羽根車2ハ物質ヲ出口3ヲ經テ「ジョウゴ」1カラ袋ガ取附イテル「ノツズル」4ニ送ル。「ノツズル」ハ秤衡ニ連結シ、豫定ノ重量ニ達シタトキ下方ニ動キ、同時ニ開口7ヲモツ振動シ得ル扇形部6カラ成ル閉口瓣ガ動イテ出口3ヲ閉ヂルヤウニナツテキル。袋ヲ爪デ開放位置ニ保持シ、填充サレタ袋ガ降下シテ電磁石ノ回路ヲ閉ヂタトキ爪ヲ引拔クヤウニシタ錘附腕デ扇形部6ヲ作動シテモヨイ。扇形ノ代リニ數箇ノ開口ヲモツ回轉圓板瓣ヲ置キ、開口ノ1箇若クハ數箇ガ卵形ヲシ、ソノ長徑



ガ心棒8ノ半徑方向ニアルヤウニシテモヨイ。空氣函16ハ瓣6ノ兩側ニアル接手ヲ包圍シ、函9ノ中ニ心棒8が取附イテキル。「フェルト」接手18ハ球軸承17ヲ保護シ、且ツ外部カラ餘分ノ空氣ノ入ルノヲ防止スル。函ノ延長部ハ「ノツズル」4ヲ掩フタメ幌19トナリ、幌ニ附イテル氣孔20ハ袋ノ上端カラ脱出スル塵埃ヲ聚集スルタメ端ノ方ガ廣クナツテキル。



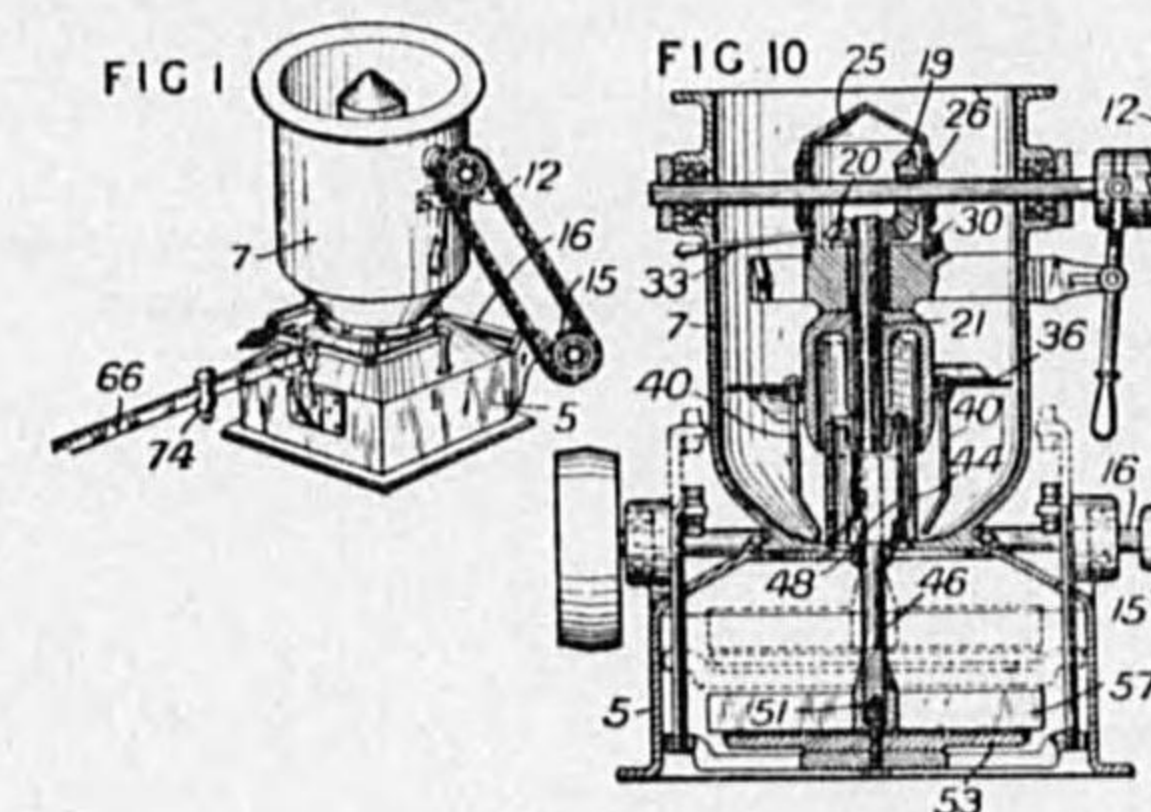
英 345,836 (XVIII)  
(April 12, 1930)

衡 器  
Weighing-apparatus.

發 明 者  
Merchen, G. G.  
U. S. A.

加減瓣ヲ制御スル平衡秤皿ニ物質ガ流レ込ム型ノ自動秤量器ニ於テ、物質ハ可動搔取部分ニヨツテ秤皿カラ連續的ニ取除カレル。上室7ニ入ツタ穀物等ハ羽根附攪拌機36ニヨツテ攪拌サレ、攪拌機36ハ懸垂叉40ヲ有シ且ツ軸21、齒車裝置20,19,鎖齒車12,15及ピ動力デ回轉サレル軸16ニヨツテ恒速回轉ヲシテキル。軸46ニ取附ケラレ、杆48ニヨリ垂直運動ヲ案内サレテル圓筒瓣44モ亦軸21デ回轉サレ、穀物ガ下室5ニ通過スルノヲ加減スル。軸46ノ下端ハ圓錐軸受51ニヨリ、秤衡66カラ懸吊シテル秤皿53上ニ支持サレテキル。下室ヲ通ツテ

流レル間ニ秤皿上ニ突當ル穀物ハ錘リ74デ平衡サレ、74ノ位置ハ瓣44ノ開キノ大サヲ決定シ且ツ流レヲ封度/分デ指示スル。回轉搔取部分57ハ秤皿ノ上方ニ、軸46ニ固定サレ連續的ニ穀物ヲ皿カラ取除ク、齒車裝置19,20ハ「カコイ」25内ニ容レラレ、25ニ送ル減摩劑ハ管33、漏洩ヲ防止スルタメニ使用シタル「フェルト」詰物26,30ヲ經テ導入サレル。



流レル間ニ秤皿上ニ突當ル穀物ハ錘リ74デ平衡サレ、74ノ位置ハ瓣44ノ開キノ大サヲ決定シ且ツ流レヲ封度/分デ指示スル。回轉搔取部分57ハ秤皿ノ上方ニ、軸46ニ固定サレ連續的ニ穀物ヲ皿カラ取除ク、齒車裝置19,20ハ「カコイ」25内ニ容レラレ、25ニ送ル減摩劑ハ管33、漏洩ヲ防止スルタメニ使用シタル「フェルト」詰物26,30ヲ經テ導入サレル。

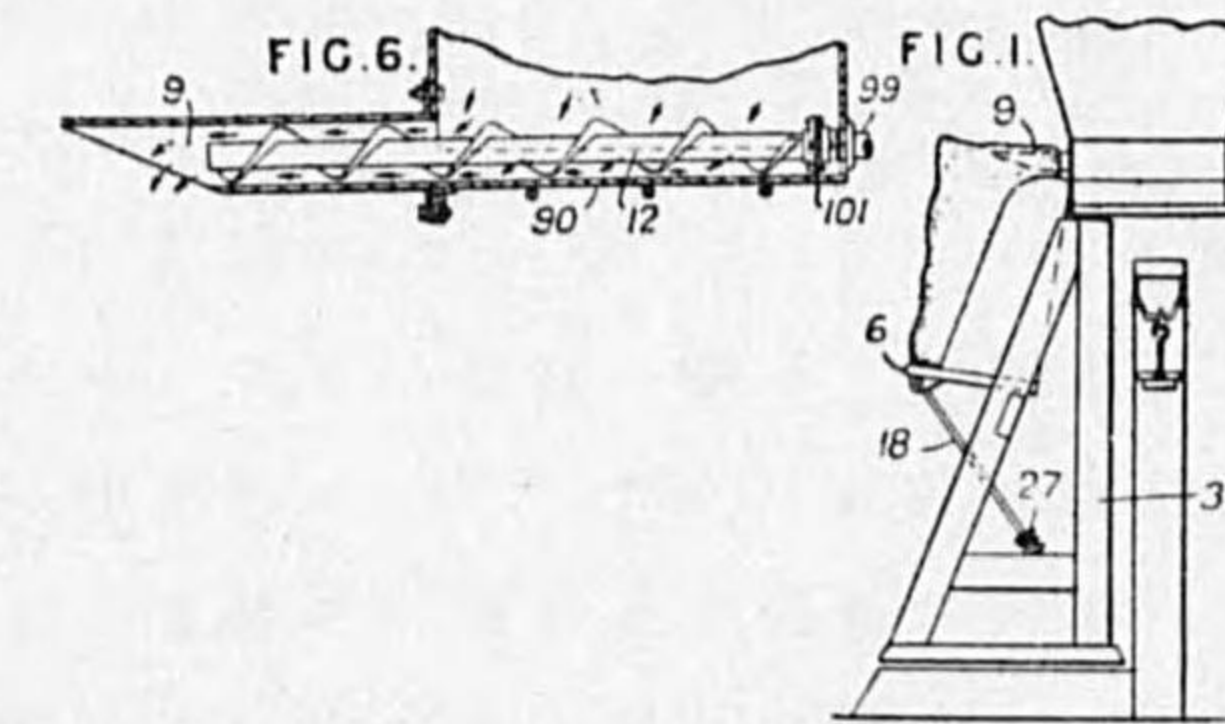


英 347,446 (XVIII)  
(April 2, 1930)

衡 器  
Weighing-apparatus.

發 明 者  
Johns. H. S.,  
Canada.

袋ヲ充填シ且重量ヲ測定スル機械ハ材料ヲ入レル漏斗ヲ含ム、其ノ漏斗ハ袋ニ突出スル筒口9ト漏斗ノ底カラ出テ漏斗ニテ支持サレタル原動軸ニ撓ミ接手ニヨリ接續サレタねぢ「コンベヤ」トヲ有ス、ねぢ「コンベヤ」ノ外徑ハ筒口ノ内徑ヨリ幾分小ナル故、操作中ねぢ「コンベヤ」ノ自由端ハ支持サレ且筒口カラ出ル材料ニテ中央ニ維持サレ得、ねぢ「コンベヤ」12(Fig.6)ハ撓ミ接手101ニテ電動機ニ接續サレタ軸99ニ接續ス、筒口9トねぢ「コンベヤ」ノ下方ノ蓋ヒ90トハ色々ノ大キサノ筒口ヤ「コンベヤ」ヲ取り換ヘル爲メニ分離出來ル、秤皿ノ臺ハ「ピボット」軸受サレタ袋ノ支持6ヲ有スル棒3



ヲ支ヘル、重量測定操作ノ初メニ於テハ支持6ハ發條27ニヨリ支持サレタ肘張槓杆18ニテ圖示セル如ク傾イタ位置ニ維持サレル、袋ノ支持ノ高サ及其ノ側面及背面ノ位置ハ色々ノ大キサノ袋ヲ適合サス爲メニ調節出來ル、機械ヲ使用スルニハ空ノ袋ヲ支持6ニ置キ、筒口ヲ袋ノ上隅ニ挿入シ、電動機ヲ始動シテ袋ニ材料ヲ入レル、袋ガ充滿スルト其ノ重量ハ發條27ノ抵抗ニ打ち勝ツテ、袋ハ搖レテ垂直位置ニ至ル、ソコデ袋ハ筒口ノ上ニ上ツテ袋ニ不必要ナ壓力ノ加ハルノヲ避ケル、重量ガ豫定量ニ達スルト秤皿ノ移動ハ電動機ノ電流ヲ遮斷シ、材料ノ供給ヲ停止スル、肘張槓杆18ヲ解クト袋ノ支持6ハ下方ニ搖レテ充滿セル袋ヲ「ベンチ」或ハ「コンベヤベルト」ノ上ニ逆様ニ落トス、材料ガ漏斗ニ固着スルトねぢ「コンベヤ」ヲ支ヘル材料ガ不足スルカラ「コンベヤ」ハ振動シ、固着セル材料ヲ搖リ落トス。

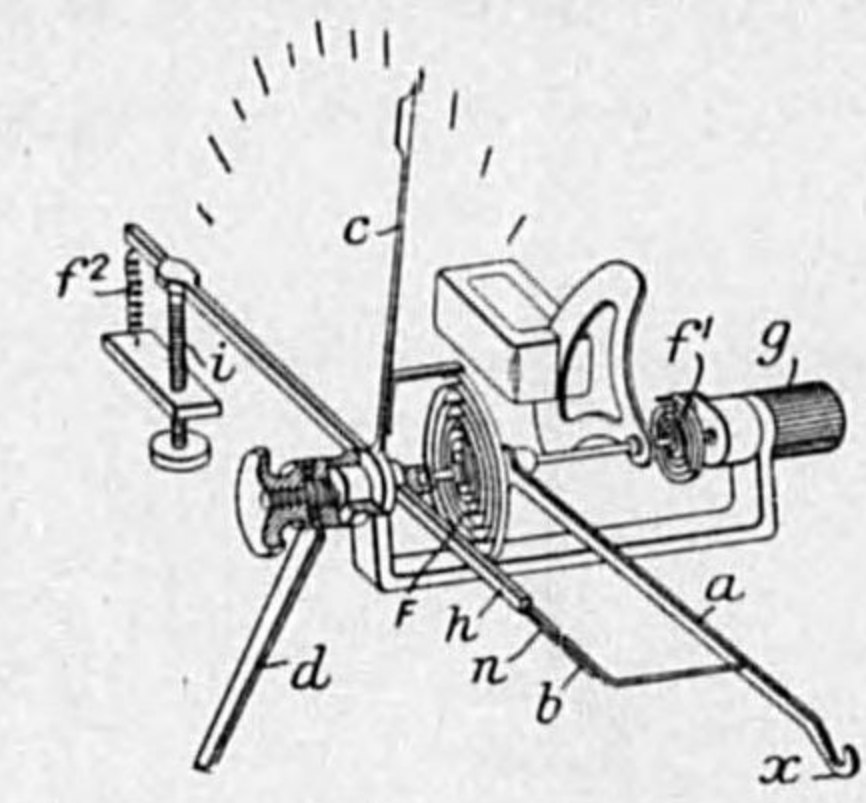


英 350,038 (XVIII)  
(March 11, 1930)

發條秤  
Spring balances.

發明者  
Hartmann & Braun Akt.-Ges.  
Germany.

秤杆ノ「ピボット」ヲ取り卷ク螺旋發條ニヨリ荷物ガ平衡サレル型ノ敏感發條秤ガ調整可能ナ零點ヲ有ス、此ノ零點ハ發條ニ影響ヲ及ス事ナク零點誤差ヲ取り除ク事ガ出來ル、螺旋發條  $F$  ニヨリ支配ヲ受ケル秤杆  $a$  ハ「ハンド」 $b$  ヲ支持スル、此ノ「ハンド」 $b$  ハ槓杆  $h$  ノ端ニ構成セル零ノ「マーク」 $n$  ト共ニ一直線上ニ並ベル事ガ出來ル、發條  $F$  ハ發條  $f'$  及ツマミ  $g$  ニヨリ前以テ調整セルニモ拘ハラズ影響ヲ受ケルト云フ様ナ事ナク零ノ「マーク」 $n$  ノ位置ハ螺子  $i$  ト發條  $f^2$  ニヨリ調整出來ル、度ラレル材料ハ鉤  $x$  ニ吊ルサレ、且其ノ重量ハ發條  $F$  ノ外端ニ設ケタ指針  $c$  ヲ支持スル槓杆  $d$  ヲ回轉スル事ニヨリ確メラレル、其ノ回轉ハ續ケラレ途ニ「ハンド」 $b$  ハ零ノ「マーク」 $n$  ト共ニ一直線上ニ並ブ、此ノ位置デ指針  $c$  ハ其ノ重量ヲ指示スル、  
(明細書 350,590 參照)





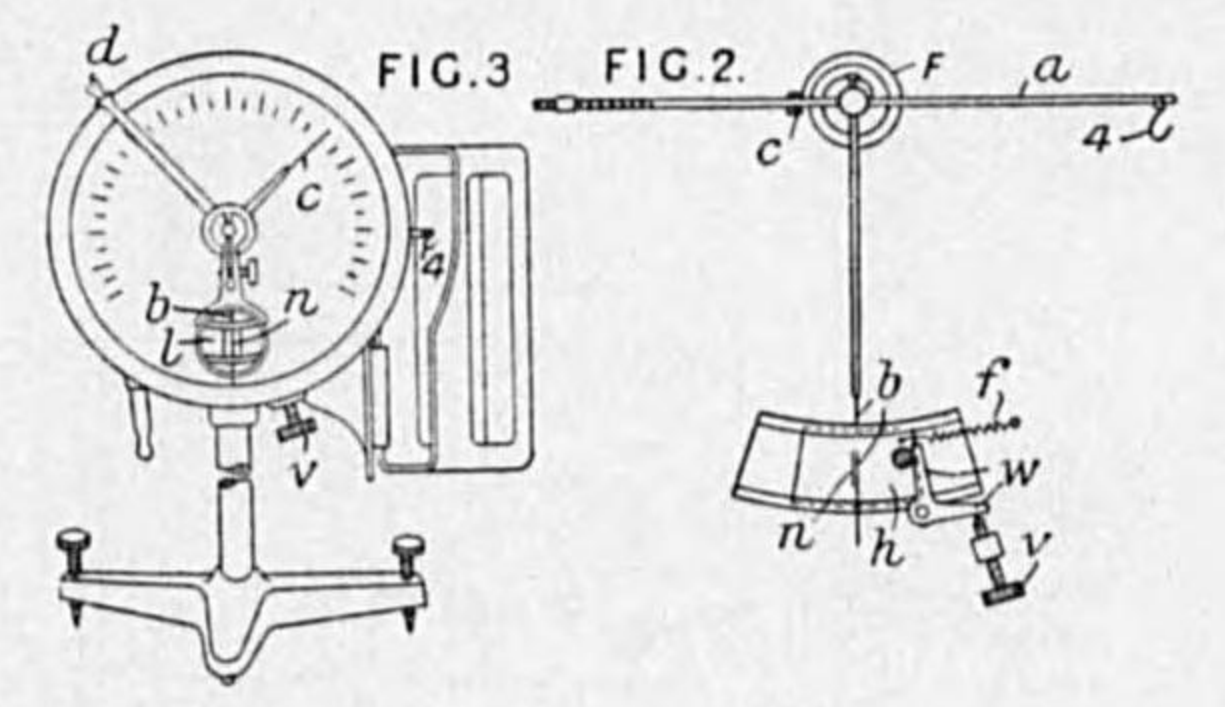
英 350590 (XVIII)  
(March 18, 1930)

發 條 秤  
Spring balances.

發 明 者  
Hartmann & Braun Akt.-Ges.  
Germany.

秤杆ノ「ピボット」ヲ取り卷ク螺旋發條ニヨリ荷物ガ平衡サレル型ノ敏感發條秤ニ於テ調整可能ナ零點及秤杆ニ設ケタ「ハンド」ガ「ピボット」ノ下方ニ垂直ニ配置サレル、螺旋發條  $F$  ニヨリ支配ヲ受ケル秤杆  $a$  ハ零ノ「マーク」 $n$  ト共働スル様ニ配置サレタ懸垂「ハンド」 $b$  ヲ持ツ、此ノ零ノ「マーク」 $n$  ハ槓

杆  $w$  螺子  $v$  及發條  $f$  ニヨリ調整サレル弧狀片  $h$  上ニ記載サレル、度ラレル材料ハ鉤  $4$  ニ吊ルサレ、且其ノ重量ハ螺旋發條  $F$  ノ外端ニ設ケタ指針  $c$  ヲ支持スル槓杆  $d$  ヲ回轉スル



事ニヨリ確メラレル、其ノ回轉ハ續ケラレ、遂ニ「ハンド」 $b$  ハ零ノ「マーク」 $n$  ト一致スル、此ノ位置ニ於テ指針  $c$  ハ重量ヲ指示スル、零ノ「マーク」 $n$  及「ハンド」 $b$  ノ觀測ヲ容易ナラシメル爲メニ廓大鏡  $l$  ガ秤杆  $a$  ノ「ピボット」ト同軸ノ球入軸受上ニ吊ルサレル、廓大鏡  $l$  ハ指針  $c$  ノ位置ヲ讀ム爲メニ上方ニ回轉出來ル。(明細書 350,038 參照)

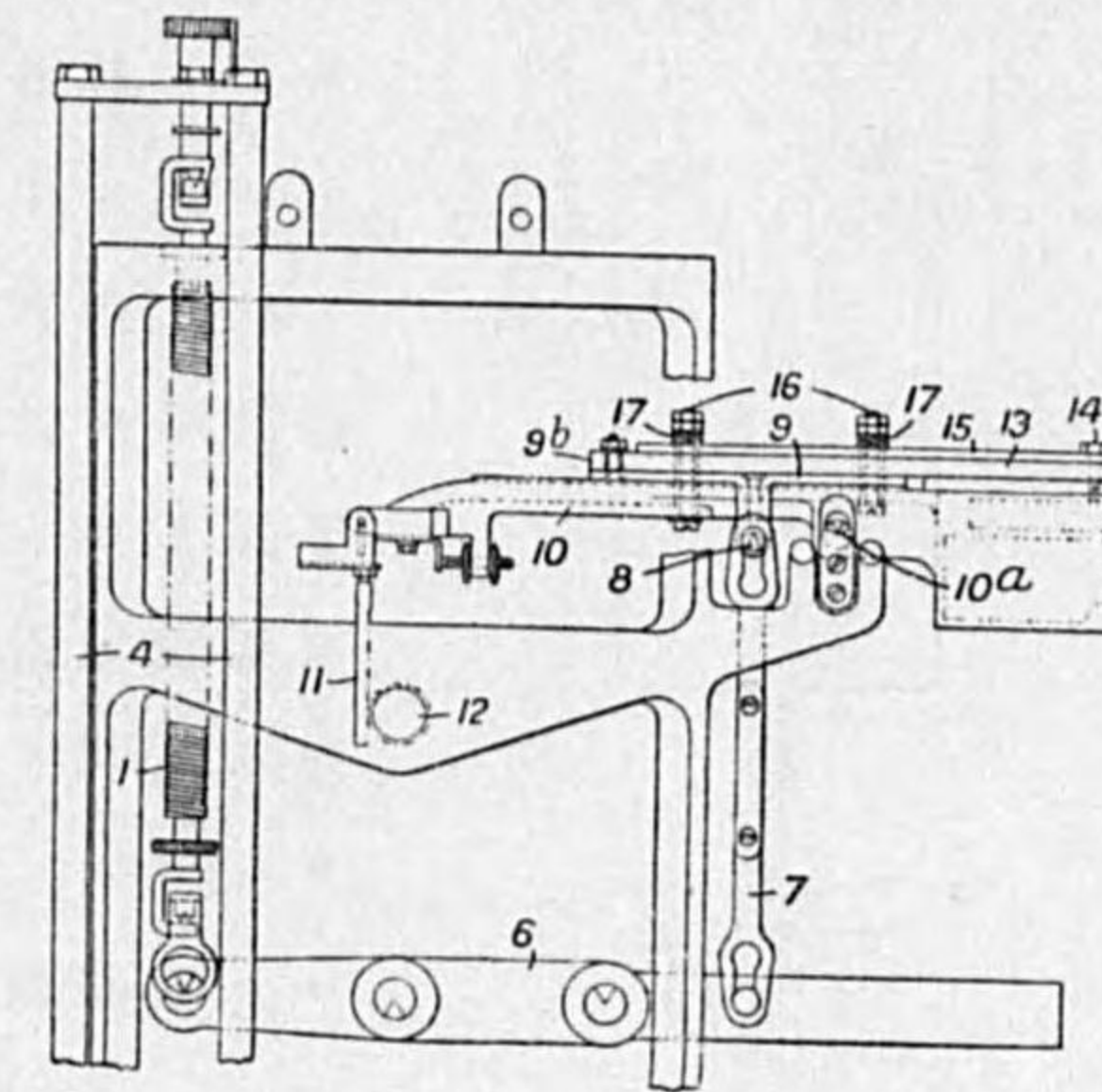


英 351,258 (XVIII)  
(June 28, 1930)

衡器  
Weighing-apparatus.

發明者  
Avery, Ltd., W. & T.  
and Watkins, V. W.  
Birmingham.

溫度影響補正——秤杆6が「リンク」7ヲ通ジテ「ラック」槓杆10へ連續セル衡器ノ指示機構ト共ニ使用サレル溫度調整仕掛ニ於テ、「ラック」槓杆10ノ支點10aニ相對シテ居ル「リンク」7ノ接續點8ハ「ラック」槓杆10ノ膨脹或ハ收縮ヲ補正スル爲メニ溫度ノ變化ト共ニ自動的ニ變化スル、補正ハ「エボナイト」片13ニテ「リンク」7ヲ「ラック」槓杆10ニ連結スル事ニヨリ遂行サレル、「エボナイト」片13ハ一端14ヲ「ラック」槓杆10ニヨリ又他端9bヲ「リンク」7ニヨリ束縛サレタ鋼棒9ニヨリ夫々保持サレル、「ラック」槓杆10ハ「ラック」11及「ピニオン」12ニヨリ指示器ヲ作動スル、鋼板15ニヨリ「エボナイト」片13ノ歪ハ縱



方向ノ移動ノ妨害ヲスル事ナク防ガレルカ鋼板15ハ「ボルト」16及發條座金17ニヨリ「ラック」槓杆10ニ固着スル、重量測定ノ抵抗體ガ發條1デアル時ニ支持柱4ハ發條1ニ於ケル溫度影響ヲ修正スル爲メニ亞鉛デ造ラレル。

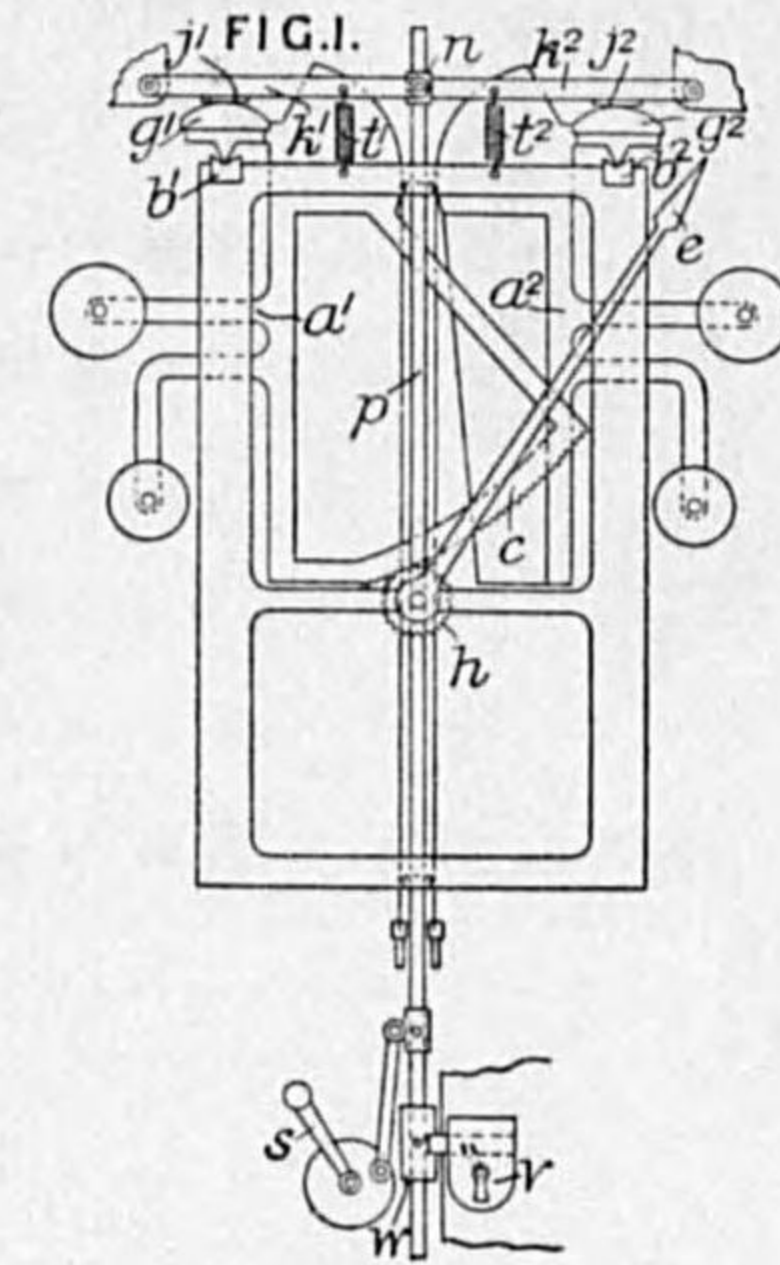


英 352,163 (XVIII)  
(May 16, 1930)

衡 器  
Weighing-apparatus.

發 明 者  
Williamson, G. E., Guest, J. J.  
London.

振子式衡器；停止機構——自動衡器ニ於テ、荷物ヲ取り去ツテ後ニ指示ヲ保持スルカ或ハ器械ヲ運搬スル時ニ機構ノ混亂ヲ防止スル停止機構ハ振子槓杆ニテ支持サレ且支點ノ支ヘ双ト同心ノ平坦ナル圓嚮弧面上ニ作動スル機械的作動制動片ヨリ成ル、其ノ配置ハ支ヘ双ガ停止位置ニ於ケル其ノ座ノ上ニ保持サレル如キモノデアアル、支點片 $b^1, b^2$ 上ニ乗レル振子槓杆 $a^1, a^2$ ハ槓杆 $k^1, k^2$ ニテ支持サレタル制動片 $j^1, j^2$ ニ組合フ様ニ適合セル圓嚮弧面 $g^1, g^2$ ヲ備フ、嚮合ヒ $c, h$ ニヨリ振子槓杆 $a^1$ ハ指針 $e$ ヲ作動スル、指示位置ニ機構ヲ停止スル事ガ希望サレタ時或ハ器械ヲ運搬スル時ハ使用者ハ「ハンドル」 $s$ ヲ回轉シ、滑動棒 $p$ ヲ下ゲル、滑動棒 $p$ ハ留メ輪 $n$ ニヨリ槓杆 $k^1, k^2$ ヲ支持スル、槓杆 $k^1, k^2$ ハ發條 $l^1, l^2$ ニヨリ引カレ、遂ニ圓嚮弧面 $g^1, g^2$ 上ニ於ケル制動片 $j^1, j^2$ ノ抱締メ作動ニヨリ留メラレル、ソコデ指針ノ讀ミハ荷物ヲ取り去ツテ後モ保持サレルデアラウシ或ハ機構ハ運搬中モ停止サレルデアラウ、尙機構ハ「キーロック」 $v$ ニヨリ移動セヌ様ニサレル、「キーロック」 $v$ ハ棒 $p$ 上ノ停止板 $w$ ト組ミ合フ様ニ出來ル。



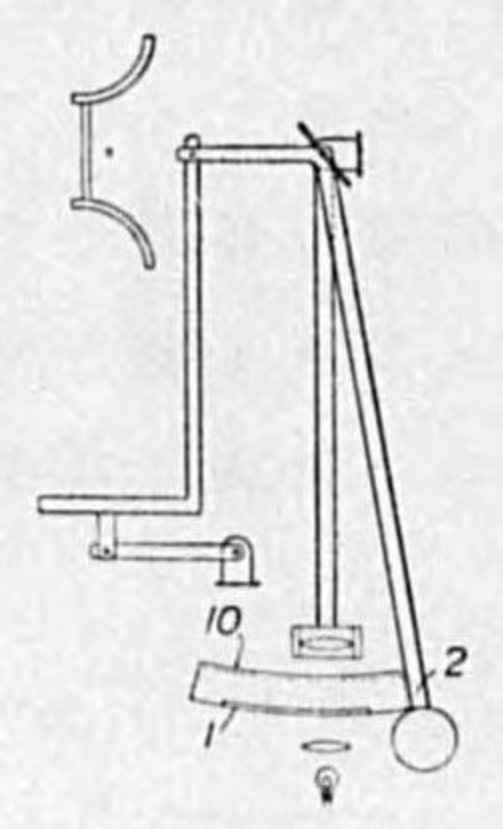


英 352,182 (XVIII)  
(May 24, 1930)

衡 器  
Weighing-apparatus.

發 明 者  
Fitzpatrick, H. D.  
Glasgow.

指示機構；振子式衡器——固定セルカ或ハ器械ノ固定部分ニ對シテ重力ノ下ニ於テ可動ナル光學的手段ニヨリ指示器ノ目盛ガ廓大サレル種類ノ衡器ニ於テ、目盛ハ指示器ノ蓋ヒ或ハ若シ使用サレルナレバ其ノ他ノカコイニ關係ナク透明ナル塵除ヲ備フ、透明ナル指示器ノ目盛1ガ振子ヨリナル抵抗體2ニヨリ支持サレル種類ノ衡器ニ此ノ發明ヲ使用スルモノトシテ記載サレル、目盛ハ「ガラス」蓋ヒ10ニヨリ塵カラ防ガレル、「ガラス」蓋ヒ10ハ目盛ノ上ニ振子ニ据エ付ケラレル、塵除ハ不透明ナル目盛ヲ使用スル光學系統ニモ使用シ得、且荷物ヲ掛ケナイ位置ニ於テ目盛ノミ覆フニ役立チ得。





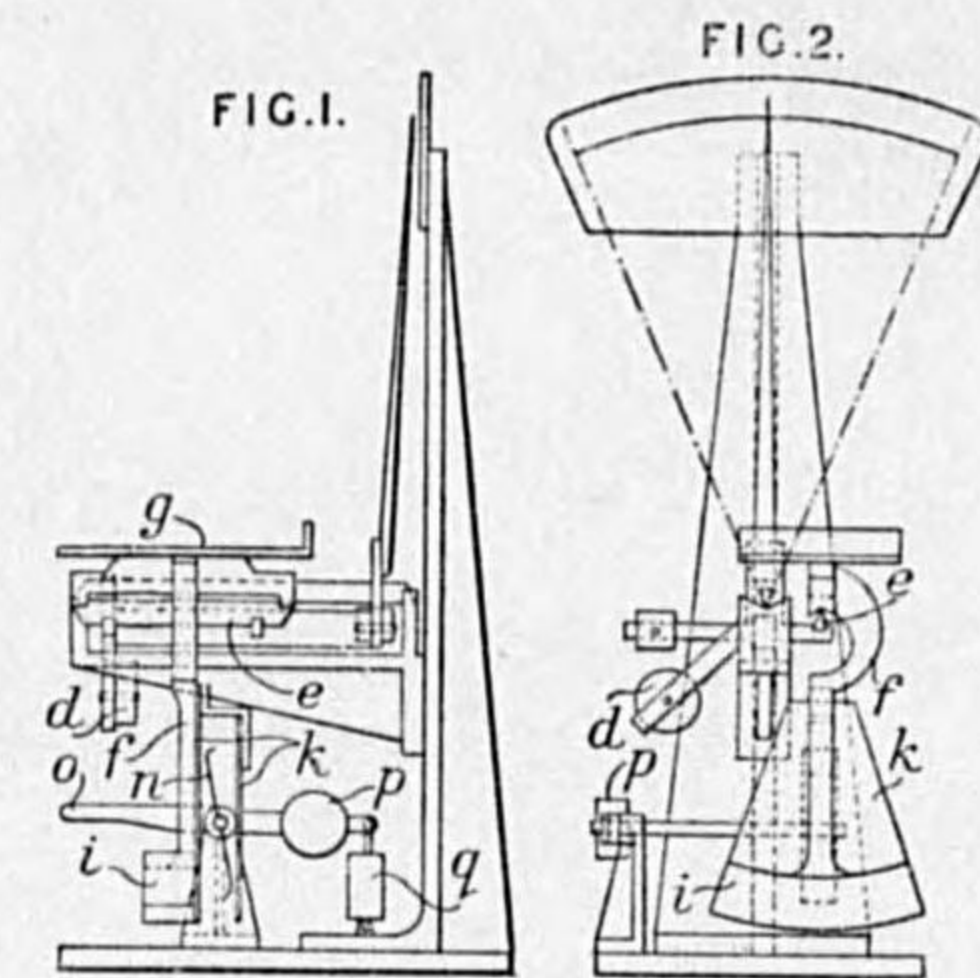
英 353,144 (XVIII)  
(May 20, 1930)

衡 器  
Weighing-apparatus.

發 明 者  
Schmidt, O. and Fuess, R.,  
Germany.

精密振子衡器デアツテ、受皿ハ皿支ヘニ依リ振リ子槓杆ニ「ピボットの」的ニ取付ケラレ、且皿ト共ニ一平面内ニ振動スル釣合重錘ニヨツテ、實質的ニ水平位置ニ保タレテキル。皿支ヘハ其振動面ニ平行ニナツテキル1ツ或ハ其レ以上ノ振動抑止板ヲ具ヘテキル。抑止板ニハ彈性制動片ガ係合シ、爲メニ皿及ビ振リ子槓杆ノ振動ヲ同時ニ抑止スル。皿支ヘ $f$ ハ振リ子槓杆 $d$ ノ1ツノ腕上ニアル幅廣イ支ヘ $e$ ノ上ニ据付ケラレ、且皿 $g$ ノ縁ニ荷重ガ置カレタトキデモ、皿ガ傾ク様ナ不便ヲ來タサナイ様ニ、充分ナ釣合重錘ガツイテキル。2ツノ平行セル振動抑止板 $k$ ハ皿支ヘ $f$ ニ固着シ、使用者ガ槓杆 $o$ ヲ壓ヘタトキ、輕發條 $n$ ニ摩擦的ニ係合スル様ニナツテキル。其係合ニヨリ振リ子槓杆 $d$ 及ビ皿支ヘ $f$ ノ兩振動ガ抑止サレルノデアル。槓杆 $o$ ヲ放セバ、重錘 $p$ ニヨリ原位置ヘ歸ヘル。ソノ復歸運動ハハジキ壺 $q$ ノ働キニヨリ、漸次的デアル。

一變型トシテ、振動抑止板 $k$ ヲ1枚トナシ、輕發條ヲ2ツトナシ、其發條ヲ抑止板ノ兩面ニ係合セシメ、前記ノ兩振動ヲ抑止セシメル様ニスル事モ出來ル。





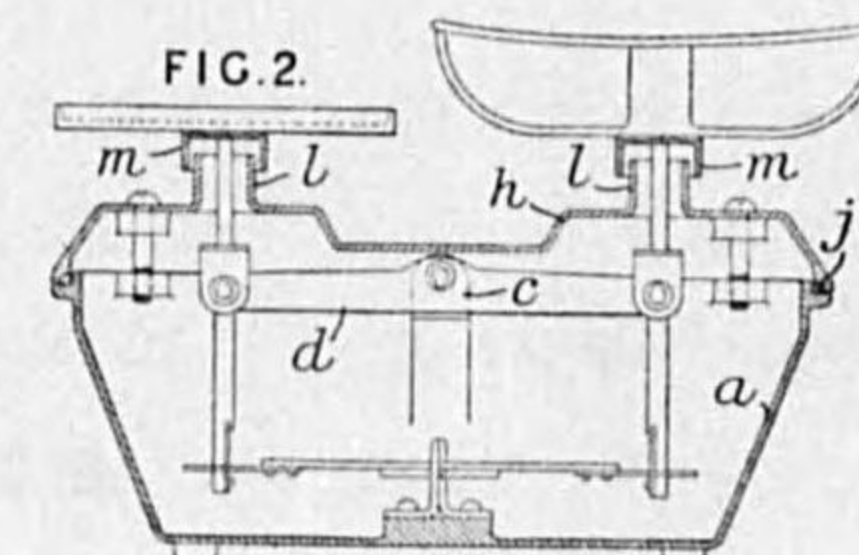
英 353,695 (XVIII)  
(July 25, 1930)

衡器  
Weighing-apparatus.

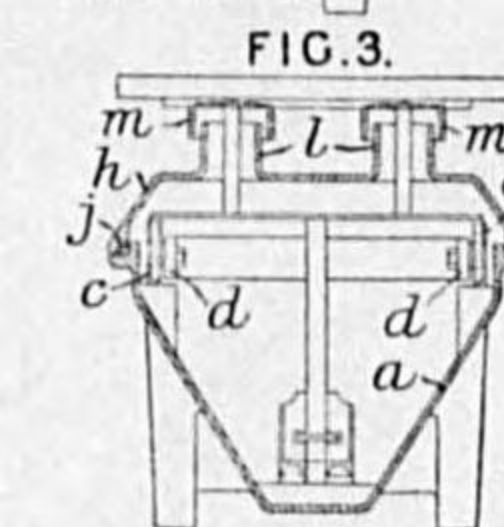
發明者  
Southerton, J. F.,  
England.

衡器ノ臺函ニ關スルモノデアル。

2 部分ヨリ成ル防水ノ金屬函 *a, h* ガアツテ 衡皿ハコノ上方ニ設  
ケラレテキル。コノ函ハ 衡桿 *d* ト軸承  
トヲ覆フテキル。函ノ下部 *a* ハ側面ヲ  
傾斜サセ、1 ツ以上ノ滑油槽ヲ形成ス  
ル。下部函 *a* ノ底ニアル油ハ、下方機  
構ノ給油ニ供セラレル。



上部函及下部函ノ形ハ主軸承 *c* ノマ  
ワリノ油ノ槽ヲナシテキル。タメニ始  
メ函ヲ一方ヘ傾ケ、次ニ他方ヘ傾ケル  
事ニヨリ、油ガ函底カラ側方ヘ流レ主  
軸承ニ給油サレル。上部函ト下部函ト  
ノ間ハ「ゴム」座 *j* ニヨリ密着シテキル。上部函 *h* ニハ皿支ヘノマワ  
リニ環狀突起 *l* ガアル。皿支ヘハ倒杯狀部 *m* ヲ具ヘテキル。





英 353,916 (XVIII)  
(April 23, 1930)

衡 器  
Weighing-apparatus.

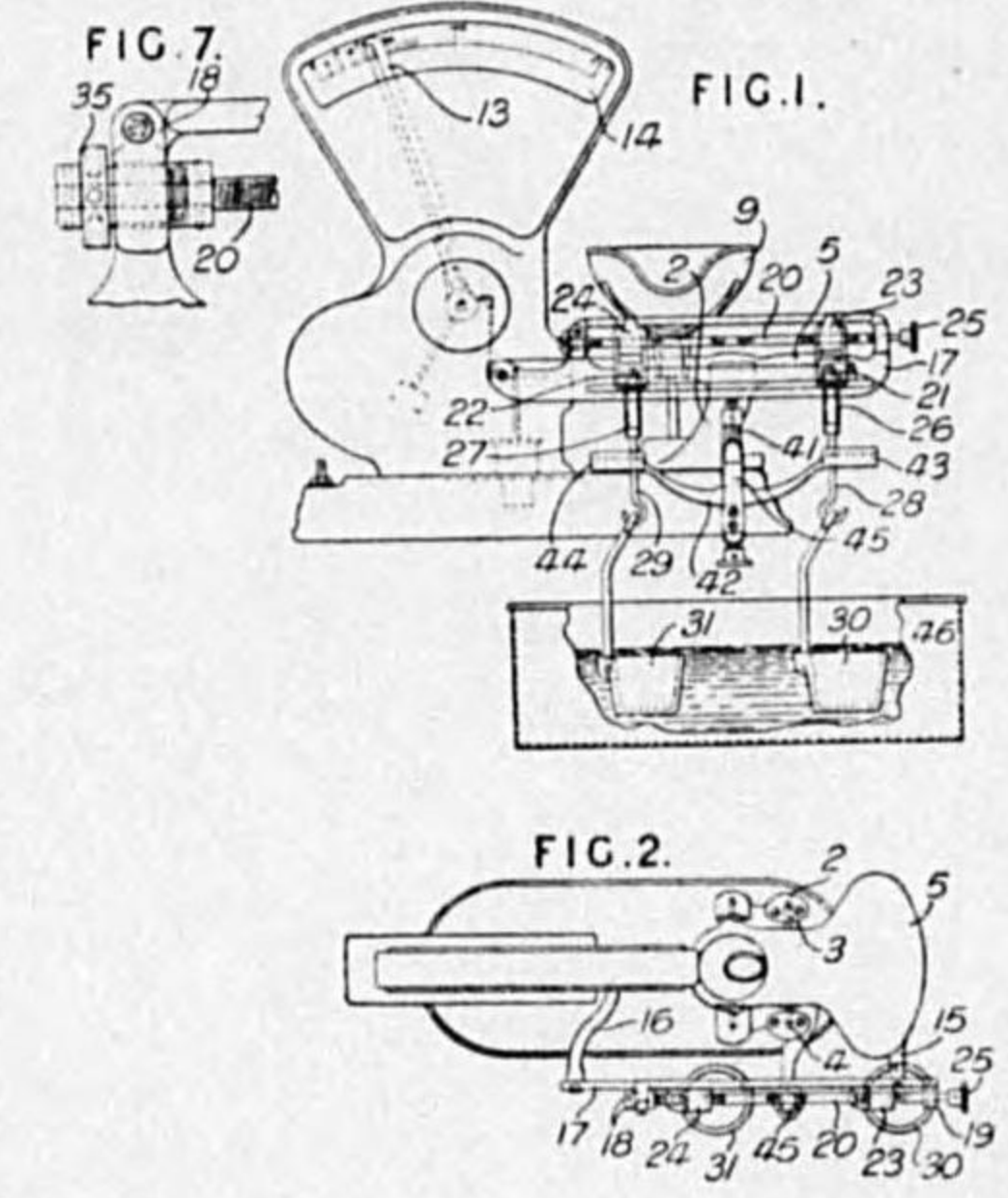
發 明 者  
Toledo Scale  
Manufacturing Co.,  
U. S. A

吸濕材料特ニ水分ヲ含シテ砂ノ水分ノ割合ヲ檢定スル装置デ、  
角 2 ニ「ピボット」3, 4 デ止メラレ、衡皿 9 ヲ有スル槓杆 5 ト、度盛  
14 ト分銅トヨリ成ル。

腕 15, 16 ハ杵 17 ヲ支ヘ、杵 17 ハねぢヲ切ツタ軸 20 ヲ支持スル突  
起 18, 19 ヲ具ヘテキル。軸 20 ノ上ニハ、「ピボット」21, 22 デ承環 26,  
27 ヲ保持スル支ヘ 23 及 24 ガアリ、承環 26, 27 ニハ鈎 28, 29 ヲ取附  
ケ、兩鈎ハ水槽 46 内ニ「バケツ」30, 31 ヲ浸漬スルニ供セラレテキル。

ねぢヲ切ツタ軸 20 ハ半分ハ左廻  
リ、半分ハ右廻リノねぢヲ有シ、  
取手 25 ニヨリ廻スコトニヨリ、  
支ヘ 23, 24 ヲ互ニ反對方向ヘ動  
カスコトガ出來ル。軸ハ支ヘ 23,  
24 ガ「ピボット」3, 4 カラ等距離ニ  
アル様ニ、其軸方向ニ變位スル  
コトガ出來ル。Fig. 7 ニ示ス如  
ク、軸 20 ノ他端ニハ「ブツシユ」35  
ヲ設ケ、之ハ其外面ニ設ケタ調  
節ねぢデ突起 18 ニ螺合シテキル。

爲メニ「ブツシユ」ヲ廻セバ、上記ノ軸 20 ノ變位ガ行ハレルノデアル。  
「ブランヂャー」41 ヲ上方ヘ動カセバ、杵 42 ノ兩端 43, 44 ハ承環 26, 27  
ヲ上昇サセル、ソシテ「バケツ」ヲ其吊持シテキル承環 26, 27 ト共ニ  
「ピボット」21, 22 カラ外ス。ソノトキ皿 9 ニヨリ、乾濕兩砂ノ等重  
量ヲ衡リ出ス。ソレヲ「バケツ」30 及 31 ニ各入レル。次ニ「ブランヂャ  
ー」41 ト杵 42 トニヨリ「バケツ」ヲ水槽 46 内ニ浸漬セシメル。ソコデ濕  
砂ノ方ハ乾砂ヨリ水中ニ於テハ槓杆 5 ニ及ボス引力ガ小トナリ。  
指針 13 ハ目盛板ト相俟ツテ、濕砂ノ水分ヲ乾砂ニ對スル百分率デ





(28)

示スノデアル。

本装置ハ取手ヲ廻シテ支へ 23, 24 ヲ適當ニ調整スレバ、比重ノ異ル砂ニツイテモ用ヒラレル。ソノ調整ヲナスニハ「バケツ」31ニ乾砂ノ試料ヲ入レ、「バケツ」30ヲ空虛トナシ、「バケツ」30ノミヲ水槽ニ浸漬サセ、指針13ガ目盛上ノ全容量ヲ指ス迄取手25ヲ廻スノデアル。茲ニ於テ上記ノ試験ガ行ハレルノデアル。

(29)

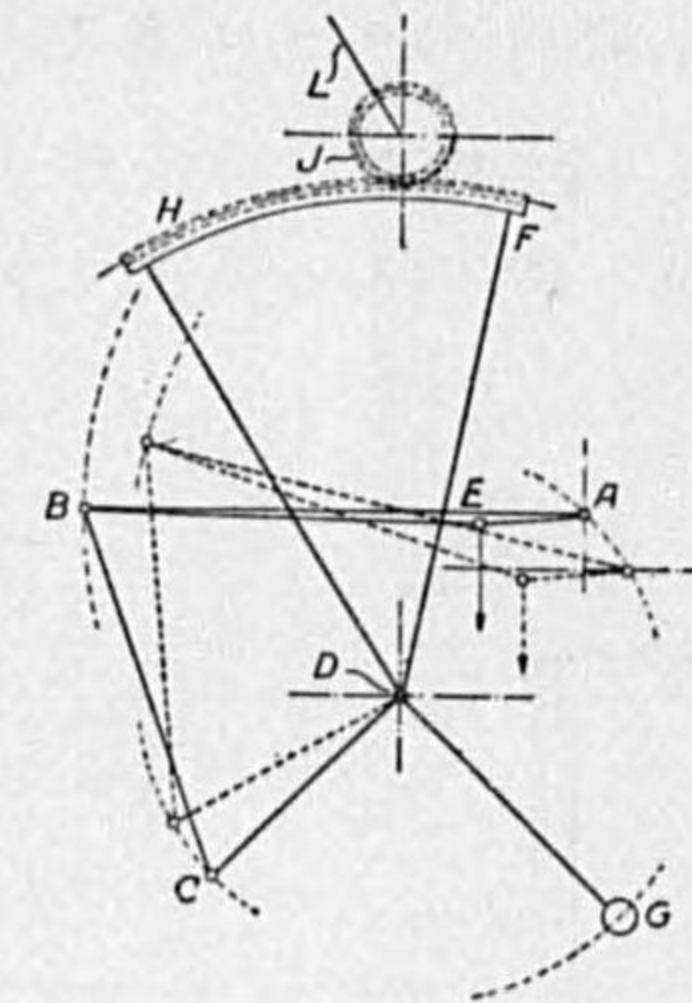
衡器  
Weighing-apparatus.

發明者  
Guest, J. J.,  
England.

英 355,340 (XVIII)  
(May 23, 1930)

機構  $A B C D$  ヲ用ヒル事ニヨリ、振子及ビ目盛指示針ノ振レガ荷重ニ比例スル範圍ハ増大スル。

荷重ハ「リンク」 $A B$ ニ加ヘラレル。「リンク」 $A D$ ハ固定デ、「リンク」 $C D$ ト振子  $D G$ トハ固着シテキル。「リンク」 $A B, B C, C D, D A$ ノ長サハ大體  $18\frac{1}{2}, 14\frac{1}{2}, 10, 10\frac{1}{4}$ ノ比率ニナツテキル。振子ニハ小齒車  $J$ ト嚙合フ有齒扇形部  $H F$ ガ固着シテキル。固定「リンク」 $A D$ ハ水平面ニ對シ可成リ傾斜シテキテモヨイ。「リンク」 $A B$ ハ、點  $E$ ニ荷重ガ加ヘラレ支點  $A$ ニ其半分ノ荷重ガ加ヘラレタトキ、2點  $E, A$ ガ水平ニナル様ニ、設計サレル。



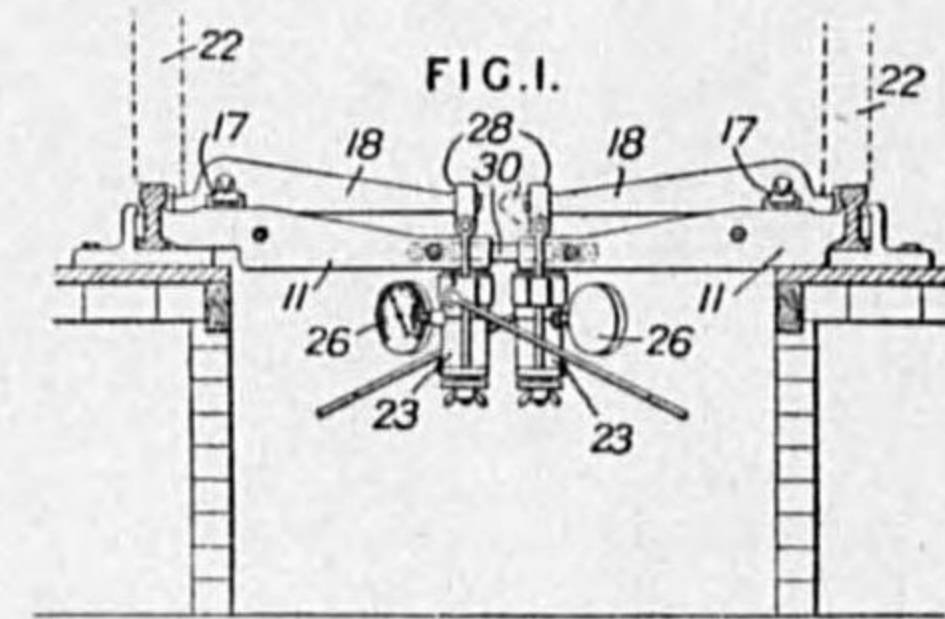


英 358.305 (XVIII)  
(Oct. 20, 1930)

衡 器  
Weighing-apparatus.

發 明 者  
Broscombe, H. and  
Kellett, A. F.,  
England.

機關車ヤ客車ノ車輛ニ加ル重サノ分布ヲ決スル方法——コレハ  
 機關車ヤ其他ノ「レール」ノ上ヲ走ル車ニ對スル平衡腕型ノ持運ビ出  
 來ル衡器デアツテ、コノ器械ノ支持棒11ハ、丁度「レール」ノ内側ニ  
 ハマリ、且「ピット」ガ「レール」ノ間ニブラ下ルヨウニナツテ居ル。ソ  
 シテ一方又、平行腕18ノ一端ハ、平衡腕ノ他ノ端ガ「ボムプ」23ニ依  
 ツテ働ラカレテ居ル時、車22ヲ持  
 揚ゲル爲ニ、ソノ車ノ鑿ニ丁度係  
 合スルヨウニナツテ居ル。圖ニ示  
 スヨウニ、2ツノ衡器ガ用ヒラレ  
 テ居ルノデアツテ、ソノ2本ノ棒  
 11ノ接近セル端ハ、夫々ソレラガ



持揚ラナイヨウニ溝孔ノアル「リンク」30デ合セテアル。1ツノ器械  
 ノミガ用ヒラレル時ハ、ソノ棒ノ端ハ「ピット」ノソレト反對側デッ  
 ナガツテ居ル1對ノ肘張腕デ、持揚ラナイヨウニサレテ居ル。棒  
 ノ外側ノ端ハ、夫々「ピット」ノ土臺ノ上カ或ハ轆枕ノ上ニ乗ルヨウ  
 ニナツテ居ル。支點17ハ色シク異ツタ條件ニ適應スルヨウニ、水  
 平方向ニモ垂直方向ニモ調節ガ出來ル。ソシテ普通ニアル型ノ「ボ  
 ムプ」23ハ、下ノ方ニ「ピット」ノ中迄延ビテ居テ、平衡腕ト棒ニ、支  
 持金具28ニ依ツテツナガツテ居ル。「ボムプ」ノ計器26ハ、重サヲ直  
 接示スヨウニ目盛シテアルト便利デアル。

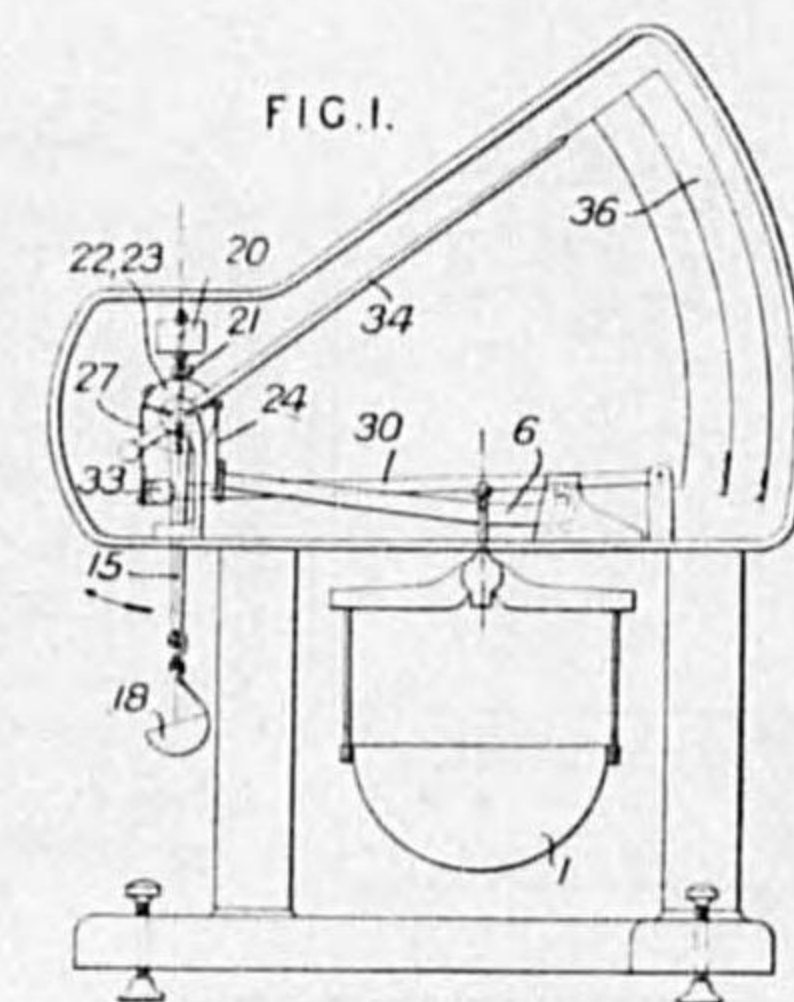


英 360514 (XVIII)  
(Aug. 15, 1930)

衡器  
Weighing-apparatus.

發明者  
Bayart, G. R. and Soc. Anon.  
Des. Anciens Etablissements  
P. Morival,  
France.

秤量ニ依ル計數法——コレハ自働秤量及ビ計數衡器デアツテ、  
 ソノ特徴トスル所ハ、搖錘腕15ノ樞軸ニ2個ノ圓筒形「カム」部分22,  
 23ガ取付ケラレテキテ、ソノ「カム」部ノウチノ1ツハ、可燃性紐24  
 ニ依ツテ樞着サレタ減少「レバー」6ニ接續サレテ居リ、コノ「レバー」  
 ハ荷重ノ働ヲ受ケル様ニナツテキル。今1ツノ「カム」部分ハ、可燃  
 性紐27ニ依ツテ、無荷重ノ状態ニ於テ  
 搖動機構ヲ平衡サス爲ノ重リ33ヲ保持  
 シテキル「レバー」30ニ接續サレテキル。  
 圖ニ示ス如ク、計數サレル物品ハ秤皿1  
 ノ中ニ置カレ、ソシテ又物品ノ豫メ定  
 メタ數量ガ、搖錘腕15ノ端ニ支持サレ  
 テキル秤皿18ノ中ニ置カレル。コノ搖  
 錘腕ハ、秤皿18ニアル荷重ノ振子作働  
 ニ依ツテ平衡ガ成立ツ迄廻轉サレル。



ソコデ腕ニ固定サレテキル指針34ハ、目盛板36ノ幾ツカノ目盛ノ  
 1ツノ上デ、秤皿1ノ中ニ入レラレテキル物品ノ數ヲ指示スルノ  
 デアル。目盛板ノ上ノ目盛ハ、秤皿18ノ中ニ入レラレテキル物品  
 ノ數ニ從ツテ撰バレル。秤皿1ノ中ニ入レラレテキル物體ノ重サ  
 ヲ知ルニハ、秤皿18ノ中ニ既知ノ重サヲ入レル。スルト秤皿1ニ  
 入レラレタ物體ノ重サハ、目板ニアル適當ナ目盛ニ依ツテ知ル事  
 ガ出來ル。搖動腕15ハ、調節可能ノ重リ20, 21ニ依ツテ平衡サセ  
 ラレル。



英 360,962 (XVIII)  
(Aug. 15, 1929)

衡 器  
Weighing-apparatus.

發 明 者  
Raasche, M. and Raasche, R.  
Latvia.

指示機構及ビ振子錘装置——コノ自働衡器デハ、指示腕17ハ弓形ノ等分目盛板24ニ對合シテ重サノ大キナ單位ヲ指示シ、重サノ小サナ單位ハ目盛板20ニ依ツテ指示サレ、ソノ指針21ハ前記指示腕17ニ支持サレテキル。コノ指針21ノ軸ニ取付ケラレテキル小齒車ハ、固定弓形ラック23ニ係合シテキテ、目盛板20ノ零ノ印ガ目盛板24ニ對スル指針ノ役目ヲ

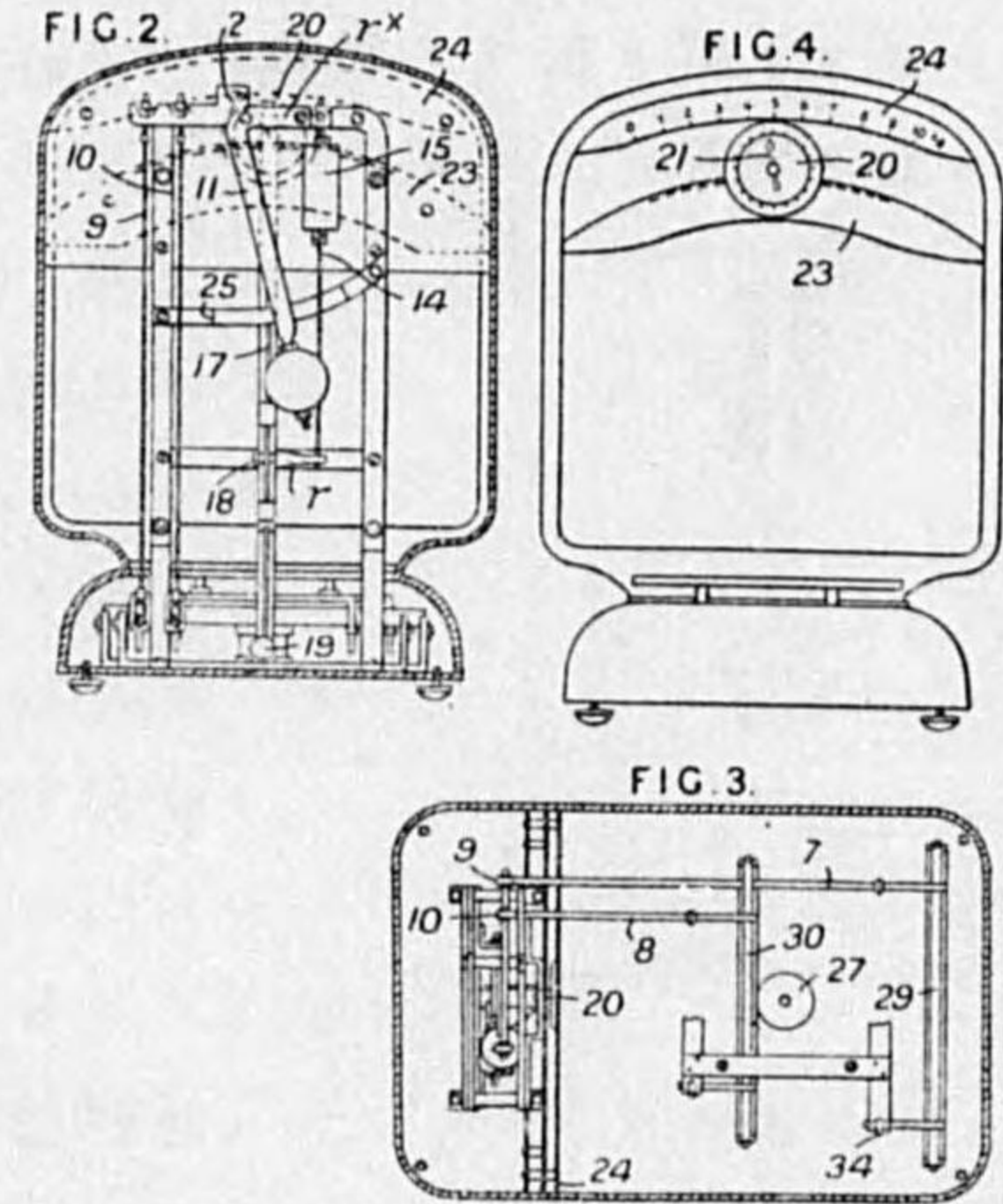
ナシテキル。指針21ハ2ツ或ハソレ以上ノ腕桿ヲ備ヘテ、目盛板20ノ目盛ヲ相應スル圓ノ一部分ニ短縮スル様ニシテモ良イ。Fig.2ニ示ス如ク、荷重ハ振子槓杆11ニ依ツテ釣合サレ、コノ槓杆ハ支ヘ双2ニ支ヘラレ且ツ引張棒9, 10ニ依ツテ臺機構ニ連結サレテキル。指針腕17ハ「ピボット」18ノ周リニ搖動シ、釣合重リ19ヲ備ヘテキテ、且ツ腕桿r及ビ

「リンク」14ヲ通シテ振子槓杆ニ取付ケラレテキル腕桿rニ連結サレテキル。等分ニ目盛ラレタ目盛板ヲ使用スル事ガ出來ル様ニ、腕桿r, r'ノ相互ノ長サハ、次ノ式ニ依ツテ計算サレル。

$$r' = 1.7453 r \sin \frac{350^\circ - \beta}{4}$$

コノニβハ指針ノ最大振レヲ度ノ單位トシテ表ハシタモノデア  
ル。

臺機構——臺ハFig.3ニ示ス如ク支ヘ双34ニ支持サレテキテ、コ





(36)

ノ支へ双34ハ、長イ支へ双29, 30カラ突出シテキル腕桿ニ依ツテ支持サレ、2本ノ腕桿7, 8ハ、引張棒9, 10ニ連結スル爲ニ延長サレテキル。釣合セ機構ノ面ハ、如何ナル角度ニ於テモ腕桿7, 8ノ垂直面ニ對シ相對的ニナツテキル。臺ノ槓杆ハ夫々異なる平面ニ位置シテキテ3角形ノ形狀ヲナシテキテモ良イ。

振動ノ防止及ビ中和——振子ノ運動ハ、ソレニ取付ケラレテキル護謨製ノ止ノ受面トFig.2ニ示ス固定サレテキル止25ニ依ツテ制限サレル。臺ノ振動ハ、Fig.3ニ示ス如ク臺ノ脚ニ連結サレタ「ダツシボット」27ニ依ツテ制動サレル。ソシテ振子ノ振動ハ、Fig.2ニ示ス如ク腕桿7ニ連結サレタ「ダツシボット」15ニ依ツテ制動サレル。

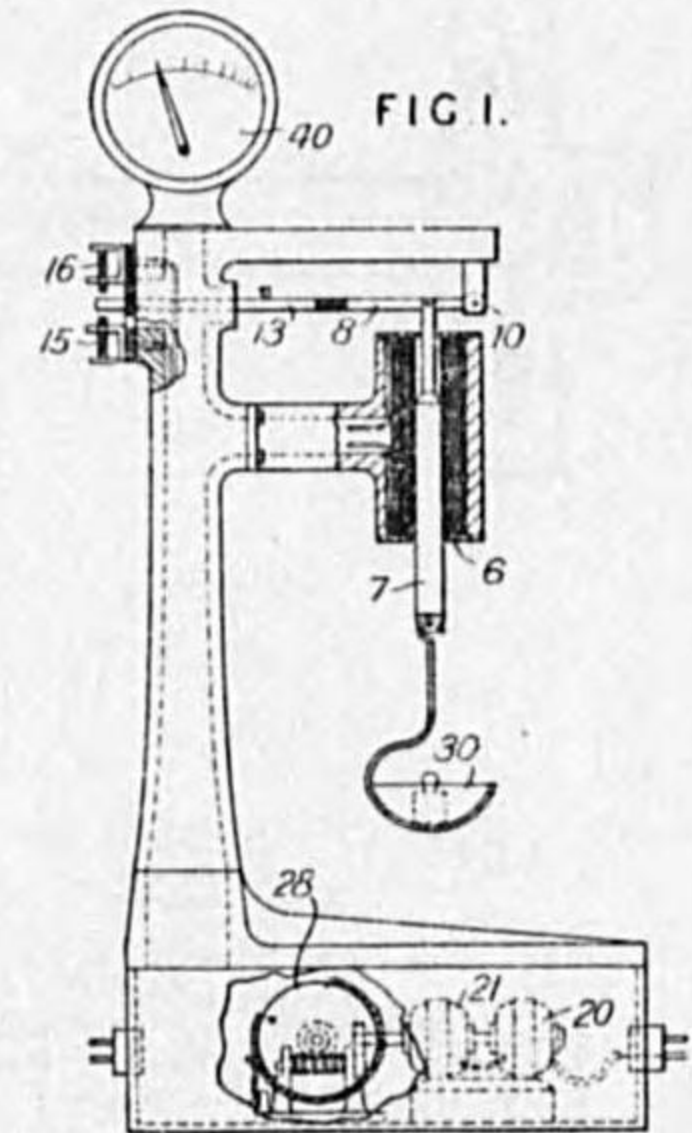
(37)

英 362,793 (XVIII)  
(April 3, 1930)

衡 器  
Weighing-apparatus.

發 明 者  
Toledo Scale  
Manufacturing Co.  
U. S. A.

コレハ重量指示装置デアツテ、コノ装置ニ於テハ荷重ハ電磁的装置ニ依ツテ相殺サレル様ニナツテキル。電磁石ヲ通ル電流ハ、多クノ電氣接觸ニ依ツテ制御サレテキル1ツノ装置ニ依ツテ變化サセラルル。コノ電氣接觸ハ、中間物ヲ介シテ電磁的装置ニ接続サレテキルノデアル。物品ガ秤皿30ニ入レラレルト、「アーマチュア」7ヲ下ニ引カントスル。コノ「アーマチュア」ハ、普通ニハ「ソレノイド」6ヲ流レル整流電流ニ依ツテ零位置ニ維持サレテキルノデアル。「アーマチュア」ハ、「ピン」10ヲ支點トシテ支ヘラレテキル「レバー」8ニ樞着サレテキル。「アーマチュア」ガ降下スルト、「レバー」ノ絶縁端13ヲ接觸ねぢ15ニ接觸スル様ニシ、ソレニ依リ「モーター」20ノ回路ヲ閉ジル。ソコデ「モーター」ハ「レオスタット」23ヲ廻轉シ、「ソレノイド」回路カラ抵抗ヲ切離ス。ソシテ「ソレノイド」ヲ通ル電流ヲ「アーマチュア」ニ加ハル引カガ物品ノ重サト釣合フ迄増加スル。スルト接觸ねぢ15ニ於ケル電氣回路ハ、「レバー」8ノ上昇ニ依ツテ遮斷サレ、「モーター」ハ停止サレル。「ソレノイド」ヲ流レル電流ノ値ハ引カノ測定値ニ相當シ、之ガ封度及ビソレノ分數ヲ單位トシタ電流計ノ上ニ指示サレル、モシ荷重ガ取除カレルト、「レバー」8ハ上部ノ接觸ねぢ16ニ接觸シ、「モーター」21ノ電氣回路ヲ閉ジル。スルト「モーター」ハ釣合ガ再ビ得ラレル迄「レオスタット」ヲ前ト逆方向ニ廻轉スルノデアル。





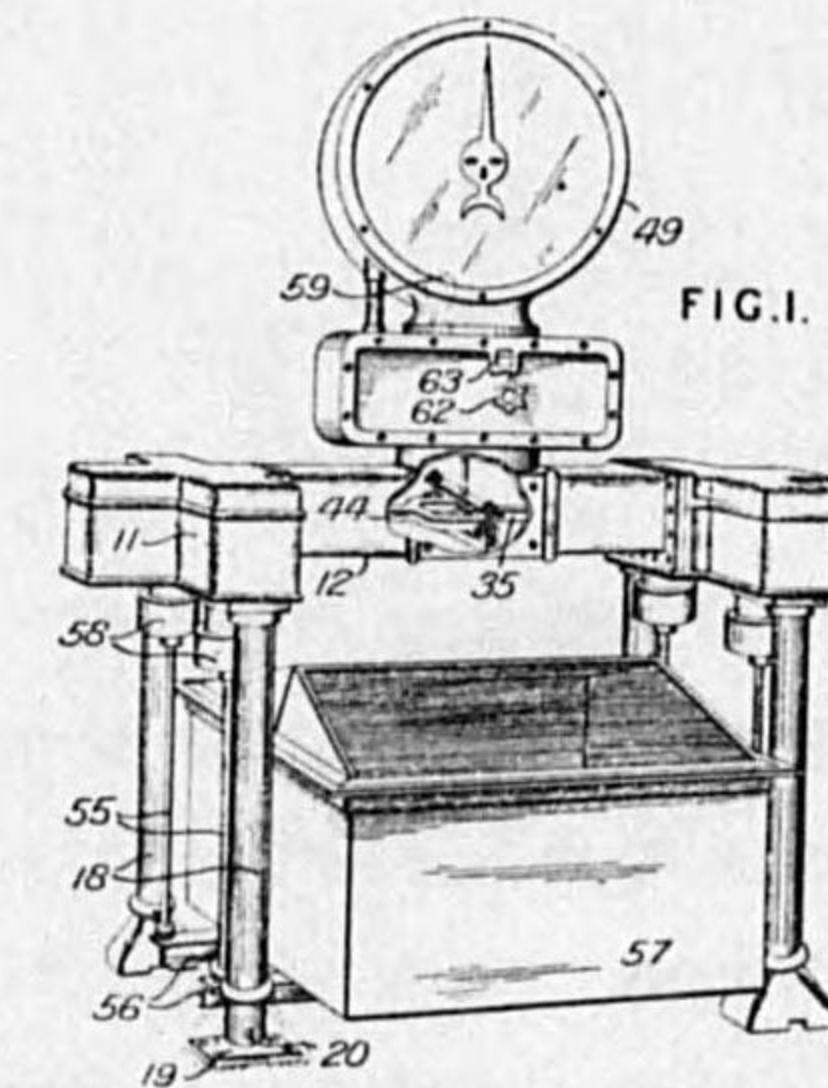
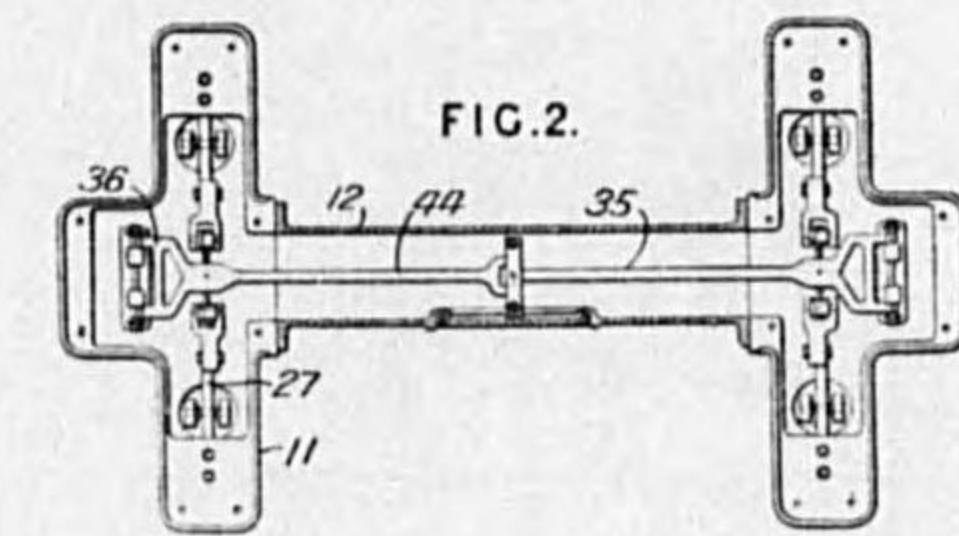
英 365,319 (XVIII)  
(Jan. 14, 1931)

衡 器  
Weighing-apparatus.

發 明 者  
Fairbanks & Co., E & T,  
and Bousfield, A.  
U. S. A.

コノ衡器ニハ1ツノ架構ガアツテソノ中ニ槓杆機構ガ裝備サレテキル。コノ架構ハ中央部分12ヲ持ツテキテ、コノ中央部分ノ兩端カラ横方向ニ突出部分11ガ出テキル。又柱18ハ架構ヲ支持スル用ヲナシ、物品容器57ハ上記槓杆機構ニ支持サレテキル。目盛板機構49ハ2本ノ延長槓杆35, 44ノ接近端ヲ支持シテ居リ、コレ等

ノ延長槓杆ハ夫々ソノ外方ノ又狀端36ヲ支點トシテ支ヘラレテキテ且ツ4本ノ主槓杆27ノ調節可能ノ鼻部ヲ支持シテキル。支持柱18ハ管狀ヲナシテキテ、且ツ臺足19ニ依ツテ床ニ定著サレテキル。主槓杆27ニ支持サレテキル吊棒55ハ山形鐵棒56ヲ支持シテキテ、コノ上ニ秤ラレル「ミルク」等ヲ受入ル秤量罐ガ乗セラレテキル。58ハ液體ヲ入レタ孔隙ヲ塞グモノデアツテ、吊棒ノアル所へ外部カラ色々ノ物ガ侵入スルノヲ防イデキル。柱18及ビ秤量機構ノ納メラレテキル架構部分ニ於ケル空氣ノ流通ハ、電球59及ビ柱ニアケラレタ孔20ニ依ツテ助長サレテキル。





英 366,109 (XVIII)  
(Sept. 30, 1930)

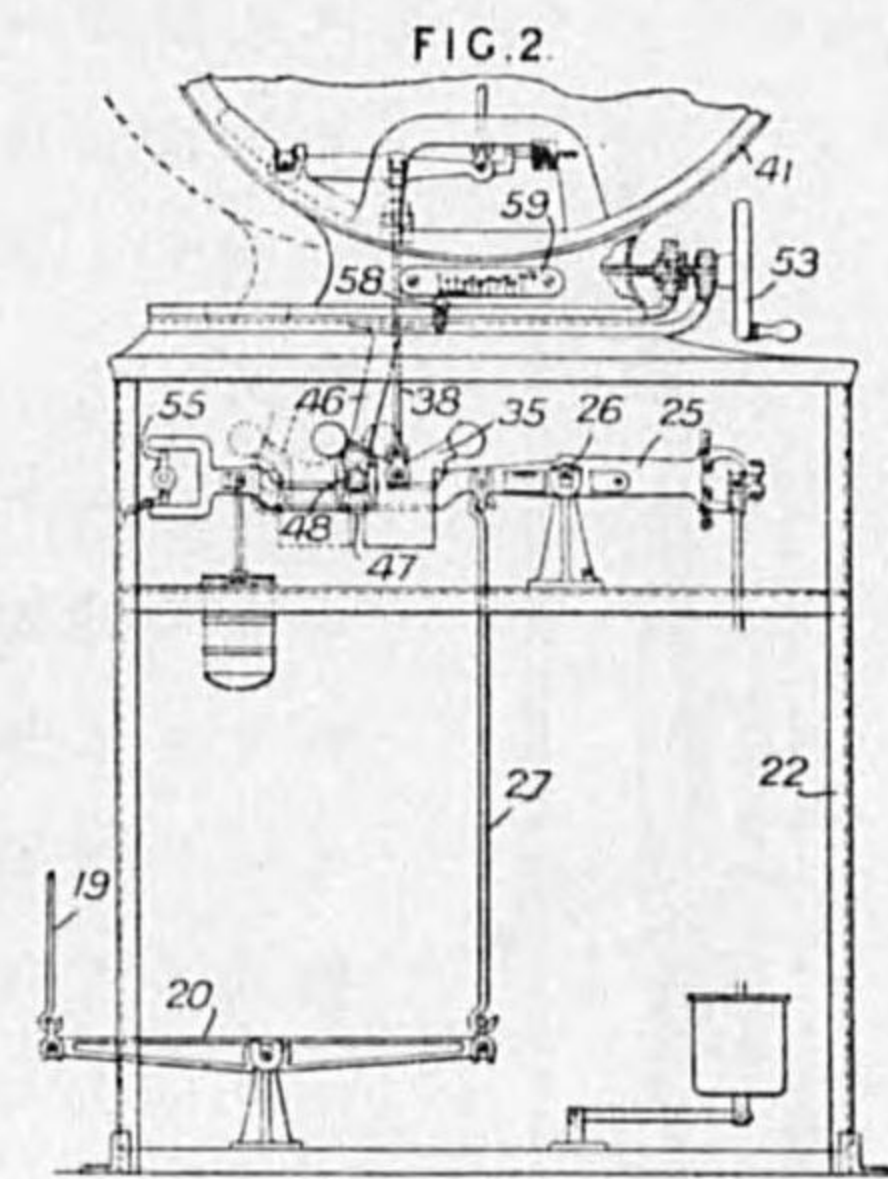
衡 器  
Weighing-apparatus.

發 明 者  
Toledo Scale  
Manufacturing Co.  
U. S. A.

コノ衡器ニ於テハ、特ニ「コンクリート」ノ成分ヲナシテキル所ノ水分ノ分量ヲ知ルニ便利ナ様ナ考慮ガ拂ハレテキル。サテコノ衡器ニ於テハ、豫メ定メラレタ割合ニ於ケル多クノ成分例ヘバ砂、水分ヲ含ム荷重ヲ支持スル手段ト、自働荷重釣合セ及ビ重量指示機構ト、荷重ニ依ルカヲ釣合セ機構ニ傳達スル可變槓杆機構、及ビ成分ノ一部分ノ割合ニ從ツテ槓杆機構ヲ調節シ指示機構ヲシテ荷重ノ残リノ部分ヲ指示サセル手段ヲ有シテキル。

サテ今假リニ例ヘバ500封度ノ砂ヲ秤ラウトシソレニ入ル水分ノ分量ガ豫メ10「パーセント」トキマツテキルトスル。ソノ装置トシテハ明細書第353,916號ニ記載サレテキルモノヲ使用スル。ソコデ使用者ハ手働輪53ヲ廻

シテ「ダイヤル」41ニ取付ケラレテキル「パーセンテージ」目盛板59ノ10「パーセント」ノ目盛ノ所ニ固定指針58ガ一致スル迄臺箱22ノ頂端ニ沿ツテ秤量「ダイヤル」41ヲ摺動サス。スルト「ダイヤル」ニ取付ケラレテキル腕杆46ハ同時ニ35ナル部分(コレハ「ダイヤル」機構ニ棒38ニ依ツテ連結サレテキル)ヲ梁25ニ沿ツテ摺動サセ、支點26、棒38ト支點26、引張棒27トノ間ノ「テコ」比率ヲ變ヘル。引張棒27ハ、梁20、棒19及ビ他ノ「レバー」機構(圖示セズ)ニ依ツテ、水分ノマジツタ砂ガ入ラレル秤量漏斗ニ連結サレル。機構ガ上記ノ様ナ位置ニアル場合ニハ、「ダイヤル」ニ500封度ヲ指示サセル爲ニハ秤量漏斗ニ10「パーセント」ノ過剩ノ水分ヲ含ンダ砂ガ入ラレナケレバナラナイノデアル。ソシテカクシテ水分ガ考慮サレルノデアル。腕杆46ト





(42)

35ナル部分ハ溝孔ヲ切ツタ棒47ト植込「ボルト」48ニ依ツテ連結サレ、  
梁25ハ自由ニ垂直ニ移動サス事ガ出来ル。コノ梁ハ通常ハ發條作  
働掛金55ニ依ツテ錠止サレテキテ、コノ掛金ハ、「ハンドル」ニ依ツ  
テハズサレル事ガ出来ル。

(43)

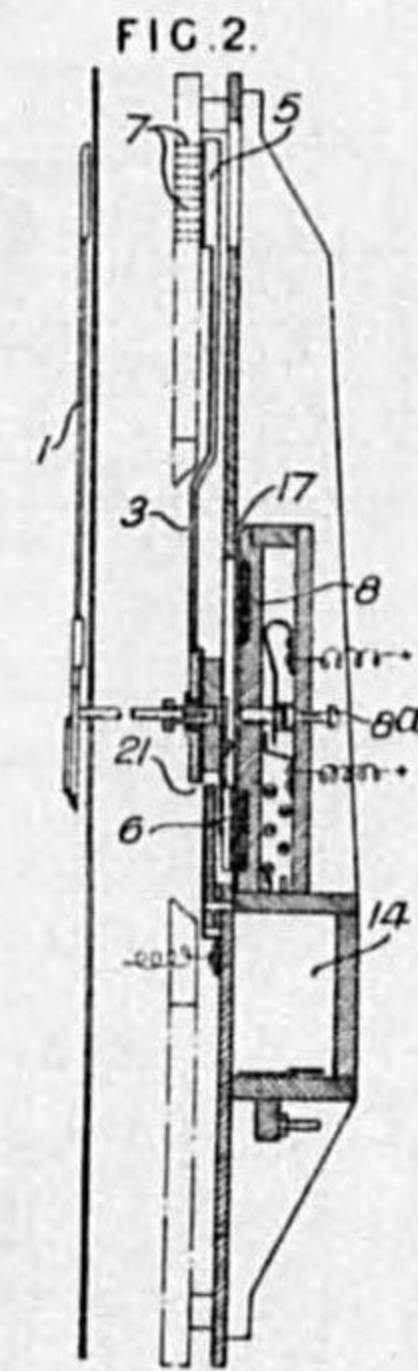
英 367,247 (XVIII)  
(May 5, 1931)

衡 器  
Weighing-apparatus.

發 明 者  
Siebers, J. H. W.  
Holland.

記録装置——コノ秤量装置ハ電氣的記録装置ヲ備ヘテキテ、コ  
レガ必要ニ應ジテ電氣的ニ接続サレ、ソレニ依ツテ火花ヲ發生シ  
テ紙或ハ他ノ目盛板ノ上ニ荷重或ハ重サノ大サ或ハ値ヲ記録スル  
様ニナツテキル。ソシテコノ装置ニアル數多ノ部材ノ關係的位置  
ガ、異ナル荷重或ハ重サノ大サ或ハ値ニ對應スル様ニナツテキル。

サテ圖ニ於テ、指針1ノ軸ハ絶縁指狀部材3ヲ  
持ツテキテ、コレハ2ツノ電極5,6ヲ有シテ居リ、  
電極5,6ハ夫々1組ノ固定電極7及ビソレニ對應  
シテキル1組ノ連續環8ニ接近シシカモコレ等ニ  
接觸スル事ナシニ動ク。電極7ハ同心圓狀ヲナシ  
テ居リ、各々ノ圓ノ電極ハ電氣的ニ接続サレテキ  
テ且ツ電極ノ各々ノ圓ハ環8ノ1ツニ接続サレテ  
キル。14ニハ誘導「コイル」ガアリ、溝孔17カラ記録  
紙ガ電極6ト環8ノ間ノ火花間隙ノ中ニ入ラレ  
ル。ソコデ重サノ記録ヲ取ラウトスル時ニハ、記  
録紙ガ挿入セラレテ使用者ハ誘導「コイル」ノ1次回  
路ヲ閉ジル爲ニ押釦8<sup>a</sup>ヲ押壓スル。スルト2次回  
路ハ間隙21ヲ横切ツテ指狀部材3ニ行ク爲ニ火花



ヲ生ジ、第2ノ火花ハ電極5トソノ最モ近イ電極7ノ間ノ間隙ヲ  
飛ビ、第3ノ火花ハ記録紙ヲ貫イテソレニ依ツテ記録ヲナスノデ  
アル。記録紙ニハ1組ノ同心圓ノ目盛ト放射狀ノ目盛ガツケラレ  
テキテ讀ミ易イ様ニサレテキル。或ハ記録紙ガ白紙ノ時ニハ、透  
明ナ目盛板ヲアテ、讀ム事ガ出来ル。使用者ハ記録紙ヲ溝孔17ニ  
入ル際、記録紙ノ上ニツケラレタ印ヲ記録紙支持器ノ孔ニ一致サ  
ス事ニ依ツテ正シク之ヲ取付ケル事ガ出来ル。



英 368,280 (XVIII)  
(Nov. 21, 1930)

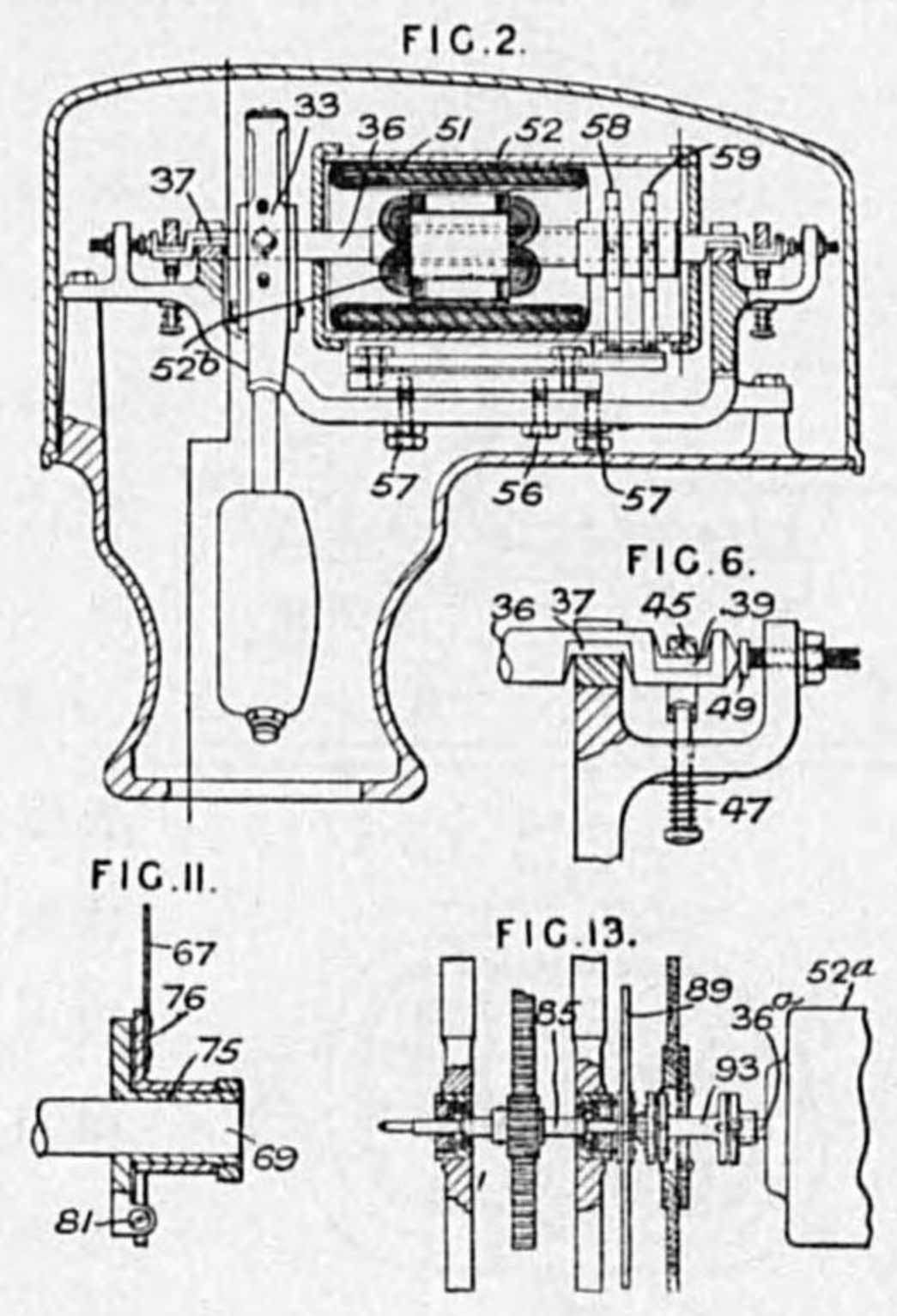
衡器  
Weighing-apparatus.

發明者  
Triggs, W. W.  
England.

指示機構——コノ衡器ハ、遠距離ニ於テ電氣的ニ指示ヲスル事  
ガ出來ル様ニナツテキテ、數對ノ互ニ可動的デ且ツ誘導的ニ相關  
聯シタ部材ヲ有シテキテ、1對ノウチノ1ツノ部材ノ運動ガ、他  
ノ1對ノ1ツノ部材ノ同期運動トシテ再生サレル様ナ電磁的組織  
ヲ形成シテキル。ソシテ一方ノ部材ハ機械的ニ秤量機構ニ連結サ  
レテ居リ、他ノ部材ハ作働的ニ  
指示裝置ニ連結サレ秤量機構ノ  
位置或ハソレニ加ヘラレル荷重  
ヲ指示スル様ニナツテキル。

サテ圖ニ於テ、衡器ノ振子型  
抵抗體33ノ軸36ハ單相廻轉子捲  
線52<sup>a</sup>ヲ有シテキテ、且ツ3相磁  
場捲線51ヲ有シテキル圓筒形固  
定子52ノ軸方向ニ裝備サレテキ  
ル。廻轉子ニ對スル固定子ノ位  
置ハ、ねぢ56, 57ニ依ツテ調節  
出來ル様ニナツテキル。ソシテ  
コノ裝置ハ1ツ或ハ數箇ノ指示  
裝置ヲ制御シ、コレ等指示裝置

ハ各々 Fig. 2ニ示サレテキルノト同ジ廻轉子並ビニ固定子ヲ持ッ  
テ居リ且ツ廻轉子軸67ニ乗セラレ或ハ作働的ニ連結サレテキルFig.  
11ニ示ス様ナ指針67ヲ持ツテキル。固定子ノ捲線ハ互ニ連結サレ  
テ居リ、廻轉子ノ捲線ハ各々螺線形「リード」ヲ經テ供給源ニ連結サ  
レテキル。指針67ハ、軸ノ「スリーブ」ノ周リニ廻轉出來ル「ボス」70ニ  
取付ケラレテキテ、ねぢ18ニ依ツテ調節出來ル様ニナツテキル。  
Fig. 13ニ示スモノハ變形デアツテ、明細書第 173,521號 (Class 143,





(46)

Weighing-apparatus)ニ記載サレテキル種類ノ衡器ニ應用サレル發明  
デアル。指針89ノ軸85ハ、可燒性接手93ニ依ツテ、固定子52<sup>a</sup>ト  
協同スル廻轉子ノ軸36<sup>a</sup>ニ連結サレテキル。

軸受——Fig.6ニ示ス廻轉軸36ハ支へ刃37ニ支持サレ、コノ支へ  
刃ハ、發條ニ依ツテ下ニ引張ラレ支へ刃37ト1直線上ニアル支へ  
刃39ニ係合シテキル部材45ニ依ツテ、ソノ軸受ニ接スル様ニ維持  
サレテキル。ソシテコノ軸ノ軸方向ノ動キハ、軸ノ尖端ニ接シテ  
キル調節可能ノ「スラスト」軸受ニ依ツテ防止サレテキル。

(47)

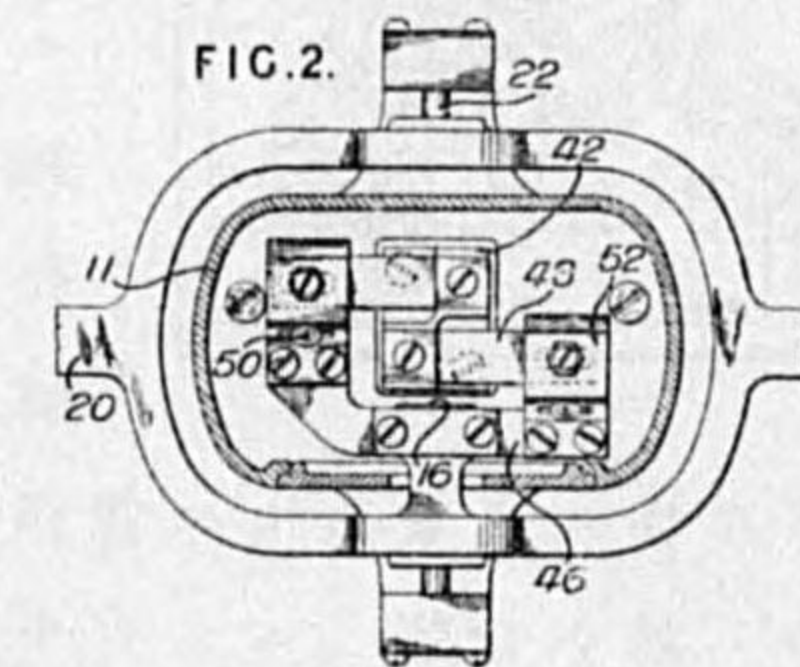
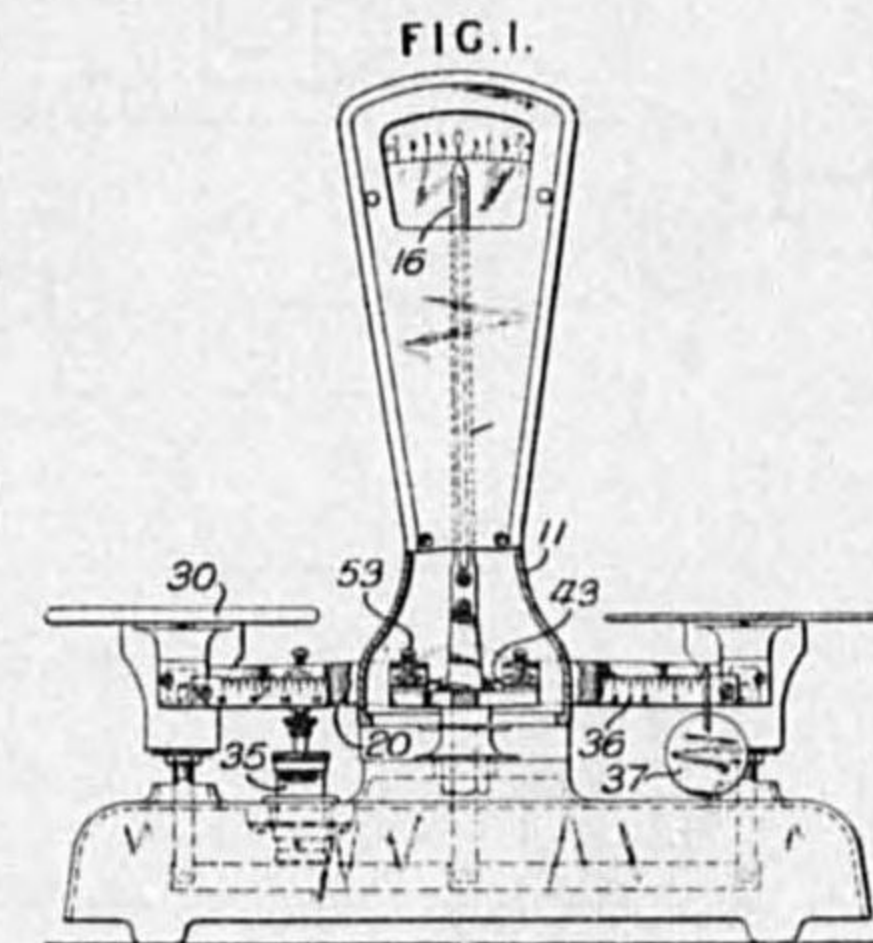
英 368,563 (XVIII)  
(April 15, 1931)

衡 器  
Weighing-apparatus.

發 明 者  
Dayton Scale Co.,  
U. S. A.

秤ノ梁20ハ指針16ヲ有シテ居リ、梁ノ支點軸ニ一致シテキル線  
ニ沿ツテ定著サレテキル1ツ或ハソレ以上ノ板發條43ヲ有スル抵  
抗體ト協同スル様ニナツテキル。梁ハ普通ノ秤量皿30ヲ支持シテ  
居リ且ツ環狀體ヲ形成サレ之ガ中央ノ管體11ヲ取卷イテキテ支へ  
刃22ヲ支點トシテ支へラレテキル。2本ノ片持ち發條43ハ、支點

22ノ縁ニ一致シテキル線ニ沿ツテ臺座  
42ニ定著サレテ居リ、且ツソレ等ノ自  
由端ニ於テ、梁ニ取付ケラレタ部材46  
ニ支持サレテキルねぢ53ト協同シテキ  
ル。コノねぢハ板52ニアケラレタねぢ  
孔ヲ通抜ケテ居リ、コノ板ハ、梁ノ軸  
方向ニ部材46ニ關シテ調節可能デソレ  
ニ依ツテ發條ノ力ヲ變ヘル事ガ出來ル。  
ソシテねぢ50ニ依ツテ調節位置ニ定著  
サレル。時計方向ノ梁ノ動キハタダ右  
手發條ニ依ツテノミ抵抗サレ又逆モ同  
様デアル。重リ37ハ、風袋ヲ見ル目的  
ノ爲メニ秤重梁ニ定著サレタ切込ミノ  
アル梁36ニ沿ツテ調節可能デアル。梁  
ノ振動ハ、「ダツシボット」35ニ依ツテ制動サレテキル。





英 375,354  
(March 23, 1931)

衡器の軸受  
Bearings for weighing  
apparatus.

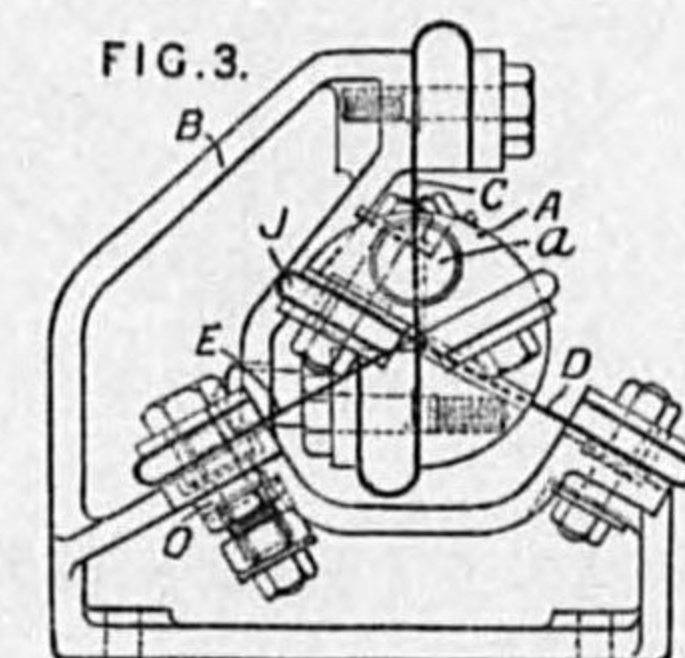
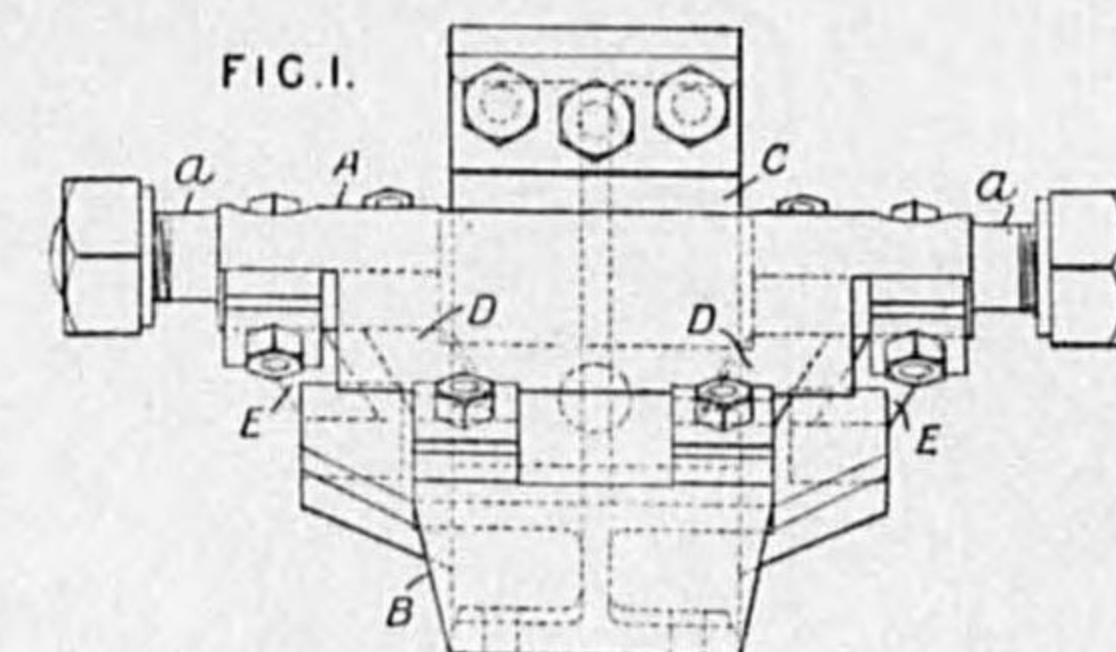
發明者  
Fewster, T. M., Middlesex,  
England.

精巧ナル衡器ノ搖動樞軸ニ於テ此種ノモノデハ板發條ガ樞軸ノ軸ニ對シテ實際的ニ放射線狀ノ平面ニアリテ相互ニアル角度ヲナシテ排置サレテ、樞軸ハ發條ノ傾斜張力ノ位置デ支持サレ而シテ發條ノ撓曲ニヨリテ振動セシメラレル、樞軸上ノ合成力ヲ支ヘテ居ル處ノ主發條ハ其長サニ

關シテ中心的ニ結ビ付ケラレ且他ノ發條ハ樞軸ノ外側部ニ結ビ付ケラレテ居ル。發條ハ120°ノ角度ニテ3組放射線狀ノ平面上ニ排置サレ、1個以

上ノ發條ハ又軸方向ノ力ニ抵抗スル様ニ半徑方向ニアル角度ヲナシテ排列サレテキル。軸Aハ偏心延長部aヲ有シ装置ノ搖動部分ニ附着シ支ヘ腕Bニ3組ノ發條C、D、Eニヨリテ支ヘラレル。其ノ中主トシテCハ縦ノ荷ヲ支ヘ補助トシテD、Eハ半徑方向ニ於テ軸方向ノ荷ヲ受ケル様ニ傾イテ居ル。軸

ハ其直徑ヲ一部平面ニ削リ落シテ發條ノ附着スル部分トシ尙更ニ削リ落シテ發條ノ自由部ノ若干撓屈ニ便ナラシム。發條ハ軸ニ「ボルト」止メニナレル板Jヲ曲ゲラレテ其レニヨリテ軸ニ附着シテ居ル、此構造ハ自ラ一直線トナリテ其幅全體ニ互リテ均一ニ力ヲ受ケサセル。之等ハ同様ニ支ヘ腕Bニモ附着セラル、モ支ヘ腕ニ對スル發條Eヲ附着セシムル「ボルト」ハ偏心入レ子Oヲ具ヘ組立ニ際シ組織ヲ緊密ナラシムルニ適セシム。





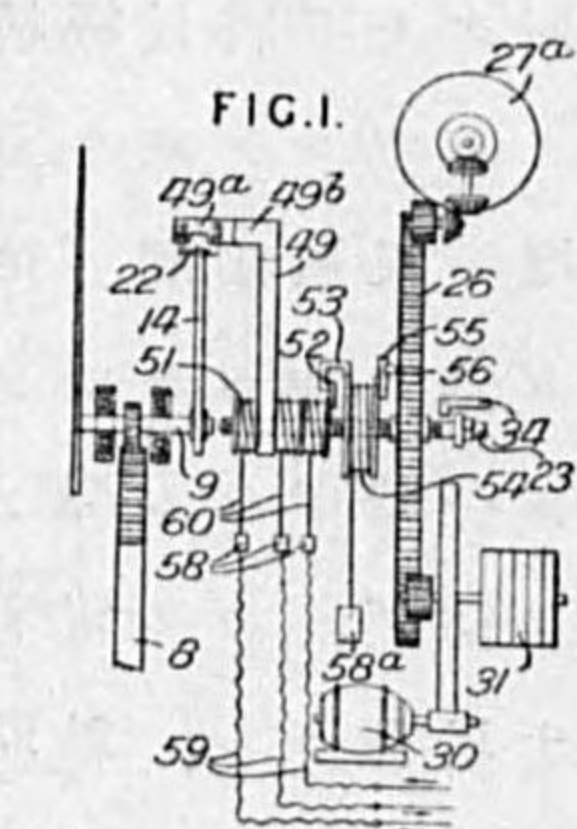




英 377,331 (XVIII) Weighing-apparatus. 發明者 Joksch, R. Vienna.

コレハ電氣的ニ驅動サレ且ツ制御サレル指示及ビ記録装置ヲ有スル衡器ニ關スル發明デ、前記装置ハ指針ノ振レニ對シ調節可能デ且ツ任意ノ時ニ於テ秤量装置ノ腕杆ト指示及ビ記録装置ノ腕杆ノ間ニ接觸ヲ行フ事ニ依ツテ作働サレル。本發明ニ依レバ、秤量臺ニ荷重ガカケラレ或ハ荷重ガ取去ラレルト、指針軸9ト共ニ廻轉スル開閉器腕14ガ廻轉可能ノ制御腕49ニ接觸

スル。コノ腕49ハ廣イ空動キヲ有スル容易ニ從フ連結ニ依ツテ指示及ビ記録装置ニ連結サレテキル。52, 53 及ビ 55, 56 ナル部材ノ間ノ連結ハ(コレ等ハ互ニ他ト驅動接觸ノ状態ニアル)例ヘバ重リ58 或ハ 58<sup>a</sup> ノ様ナ外力ニ依ツテナサレテキル。ソシテコノ裝備ハ、秤量装置ニ作働ノ自由ヲ與ヘ又指示及ビ記録装置ヲシテ速度ニ無關係



ニサシ又急ニ荷重ヲカケタリ或ハ不意ニ荷重ヲノゾイテモ破損シナイ様ニシテキル。圖ニ示ス如ク、振子杆ニ取付ケラレテキル齒持扇形8ハ、衡器ニカケラレル荷重ニ比例シテ指針軸9ヲ廻轉スル。開閉器腕14ハU型ノ橋形接觸22ノ中ニソノ端ヲ終リ、コノ接觸22ハ制御腕49ノ又狀接觸支端49<sup>a</sup>, 49<sup>b</sup>ノ内部ニ弛ク取付ケラレ、又前記制御腕49ハねぢ切軸23ニ取付ケラレテキル「ドラム」51ニ定著サレテキル。重リヲカケラレタ導體60ハ「ドラム」51ニ卷付ケラレテキテ且ツソノ一端ハ又狀部49<sup>a</sup>, 49<sup>b</sup>ニアル接觸子ニ連結サレテキル。ソシテ導體60ノ他端ハ電動機30ノ導線59ニ連結サレテキル。軸ニ取付ケラレテキル第2ノ「ドラム」54ハ2ツノ止53, 55ヲ有シテキテ、コレ等ハ夫々「ドラム」51ノ止52及ビ「ピニオン」26カラ突出シテキル止56ニ係合シテキル。電動機30ハ「ピニオン」26ト驅動的ニ連結シテ居リ、且ツ一聯ノ秤量指示板27<sup>a</sup> 及ビ標式板31ト驅動的ニ連結シテ



(54)

キル。ソコデ本装置ノ作用ヲ説明スレバ次ノ通りデアル。即チ荷重ガ衡器ニカケラレルト開閉器腕14ガ廻轉シ、ソコデ橋形接觸22ノ所デ電動機30ノ回路ヲ閉ヂ、制御腕49ヲ荷重ニ比例スル角度距離ダケ移動サス。止52ハ同時ニ「ドラム」54ヲ廻轉シ、ソレニヨリ2ツノ止55, 56ヲ離ス。電動機30ハ止56ガ再ビ止55ニ係合スル迄「ビニオン」26ヲ廻轉サセ、カクシテ重リ58ノ助ニ依ツテ接觸又狀部49<sup>a</sup>, 49<sup>b</sup>ヲ橋形接觸22トノ係合カラハズシ、ソシテ電動機ヲ止メル。斯クシテ秤量機構ハ全ク指示及ビ記録機構トノ連結ヲ斷タレル。ツルサレテキル重リ58<sup>a</sup>ハ止55, 56ヲ常ニ係合スル様ニシ、電動機ハ又狀接觸ニ依ツテソノ復歸運動中ニ逆戻シサレル。モシ荷重ガ急ニ加ヘラレソシテ指針軸9ガ一回轉以上スルト、軸23ノねぢガ一時「ドラム」54ヲ軸方向ニ移動シ、止55ガ止56ノ反對側ヲ打ツ事ヲ防グ。モシ電力供給ガ斷タレ或ハ秤量装置ヲ調節スル事ガ必要ナ場合ニハ、軸23ハ接觸又狀部49<sup>a</sup>, 49<sup>b</sup>ヲ腕杆14ノ障害トナラヌ様ニスル爲ニ鉤34ニ依ツテ右方ニ移動サセラレル事ガ出來ル。

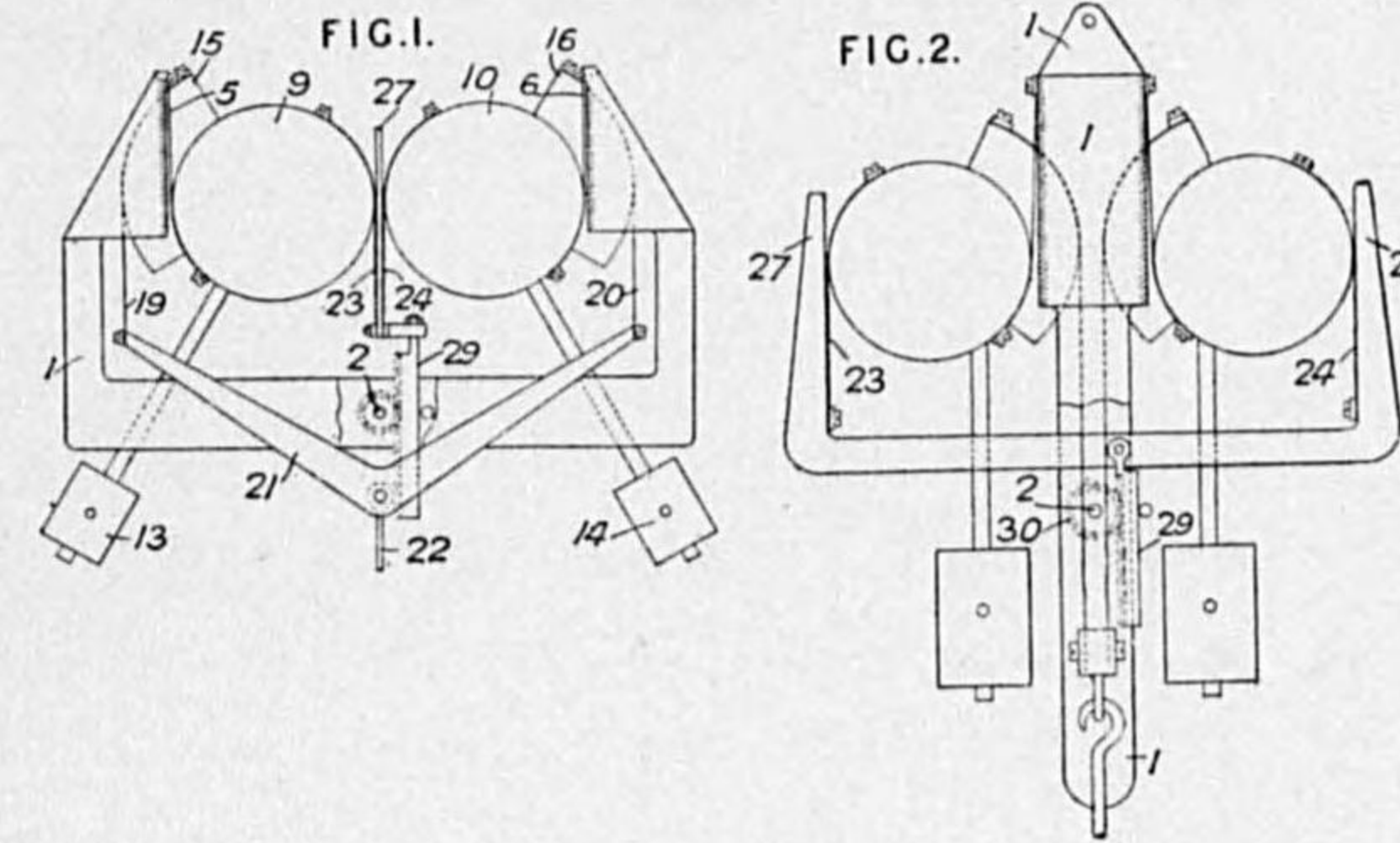
(55)

英 379,162 (XVIII)  
(Nov. 27, 1931)

衡 器  
Weighing-apparatus.

發 明 者  
Jongh, J. H. De and  
Weenen, F.L. Van.  
The Hague.

コレハ2ツノ振子ヲ有スル自働衡器デアツテ、荷重(或ハ荷重ト共ニ變化スル力)ハ可變長ノ腕桿ヲ通シテ前記振子ニ働ク様ニナツテキル。指針ノ軸ニ直接係合シテキル部材ハ、可撓性「テープ」ニ依ツテ振子胴カラツルサレ且ツ振子胴ニ案内サレテキル要素ト結合サレテキル。Fig. 1ニ於テ、棒22ニ加ヘラレル荷重ハ、棒21、可



撓性「テープ」19, 20、「カム」15, 16及ビ棒1カラ「テープ」5, 6ニ依ツテツルサレテキル「ドラム」9, 10等ノ手段ニ依ツテ振子13, 14ニ働ク。指針軸2ハ「ラック」29、「テープ」23, 24及ビソレ等「テープ」ノ間ニハサマレテキル平棒27ノ手段ニ依ツテ「ドラム」9, 10カラ作働サレル。Fig. 2ニ示スモノハ變形デ、「ドラム」ノ間ニハサマレテキル棒ヲ用ヒル代リニ「ドラム」ヲ取圍ンデキル棒27ガ用ヒラレテキル。ソシテ「ラック」29ハ指針ノ「ビニオン」30ニ小重力壓ヲ働ラカセル爲ニ棒ニ樞着サレテキル。本機械ガ僅ニ水平デナイ場合ニ於テモ、ソノ結果オコル「テープ」23, 24ノ應差引力ハ實質的ニハ「ラック」ノ「ビニオン」ニ對スル壓力ヲ常ニ一定ニ保ツテキル。指針軸2ハ「ラック」ニ依リ廻サレル代リニ可撓性ノ鋼鐵「テープ」ニ依リ廻サレテモ良イ。



自働送衡器



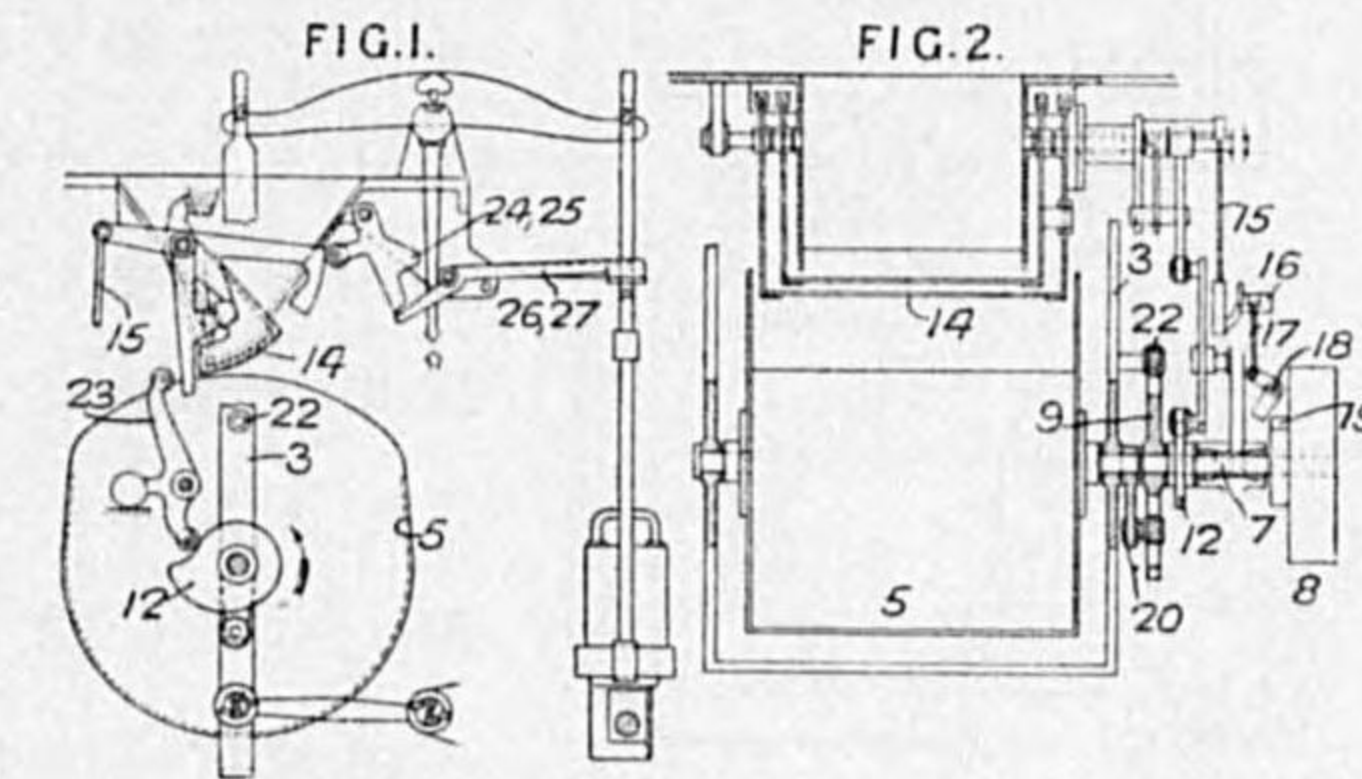
英 340,143 (XVIII)  
(Jan. 6, 1930)

自動送衡器  
Automatic-feed weighers

發明者  
Nagel, C.  
Germany.

此ノ型ノ秤量器デハ中味ヲ卸スノニ秤量皿ヲ回轉若シクハ傾ケ  
テナシ、中味ヲ充タシ終ルト中味ヲ空ケルタメノ機械的推行(オシ  
ヤリ)ト聯結シ、秤量皿ト機械的推行トノ聯結ハ、秤量皿ヘノ材料  
ノ供給ヲ調整スル品物

出シ入レ口ニ依ツテ成  
サレル、秤量皿5ヲ充  
タシ終ツタナラバ、最  
終ノ遮斷勿蓋14ガ既知  
ノ状態ニ閉ヂ、機構16  
19ニ依ツテ操作サレ



ル桿15ガ軸7ヲ、連續的ニ回轉シテキル滑車8ニ聯結スル。軸ノ  
一端ニアル平貫キシタ圓盤9ハ皿5ノ耳軸ニアル曲肱20ヲ回轉シ  
且ツ中味ヲ空ケルタメニ皿ヲ回轉スル。皿ノ軸釣3ニアル轉子22  
ハ圓盤9ノ切り目ヲツケタ周縁ニ依ツテ、耳軸ガ再ビ軸7ト1線  
上ニ來ルヤウニ掛ケラレル。皿ガ完全ニ回轉スル直前、「カム」12ハ  
挺子23ニ依ツテ作動シテ挺子24...27ニ依ツテ使用状態ニ保タレテ  
キル品物出シ入レ口ヲ開キ、ソレト同時ニ桿15ガ軸7ヲ滑車8カ  
ラ外ヅスタメニ下方ヘ動カサレル。本發明ハ秤量皿ガ約180°傾ク  
機械ヘ應用サルベキデアル。

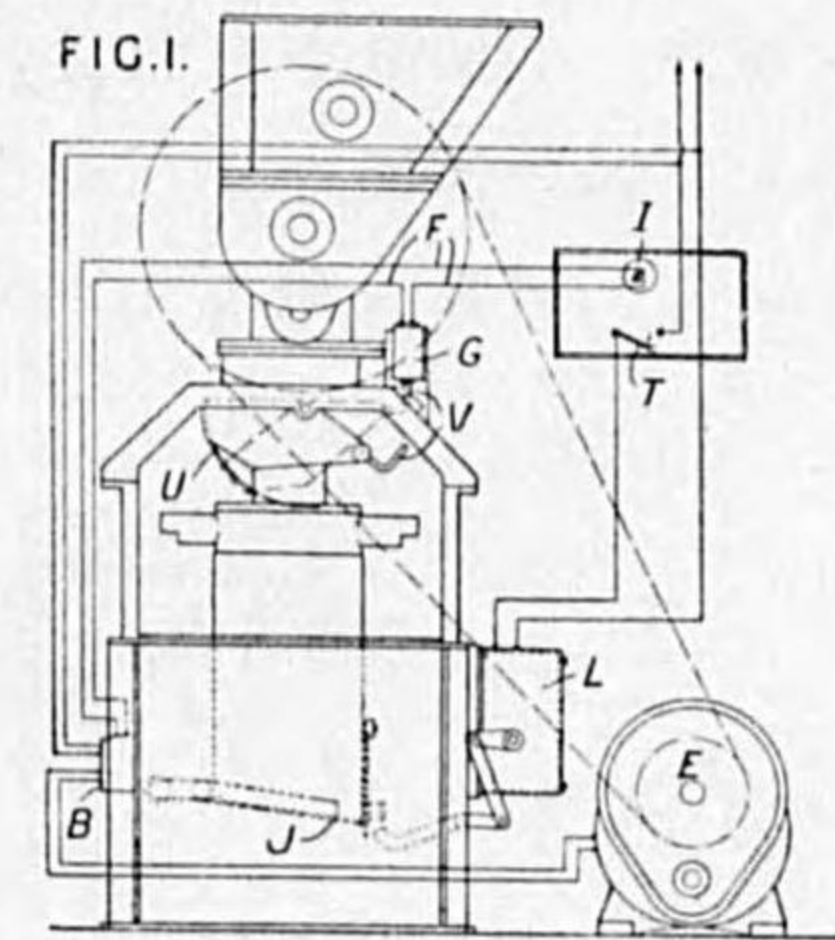


英 342,516 (XVIII) Automatic-feed weighers.  
(Jan. 29, 1930)

發明者  
Simon, W. G. and  
Simon, F. R.  
Nottingham.

自働送衡器

螺絲棒若クハ他ノ供給装置ヲ有シ電動機デ運轉サレル自働送装  
置附秤量器デハ、電動機ノ「スキッチ」*B*  
ガ「ラムプ」*I*及、供給弁*U*カラ突出シテ  
キル腕*V*デ操作サレ、弁ガ閉ヂルト電  
動機*E*ヲ停止スルタメノ「スキッチ」*G*ヲ  
含ンデキル回路*F*ニ依ツテ管制サレル。  
吐キ出シ口*J*ハ手働若クハ時計仕掛刻  
時装置デ管制サレテキル「ソレノイド」*L*  
ヲカヅケルコトニ依ツテ開カレル。供  
給弁ハ手働、機械的、若クハ電氣的ニ  
開イテ良イ。秤量器ノ數個ノ吐キ出シ口ヲ管制スルニハ單一「スキ  
ッチ」*T*ヲ以テシ、供給弁ハ手働若クハ「バケツ」ヲ持ち上ゲルコトニ  
依ツテ操作サレテキル「スキッチ」デ開カレル。





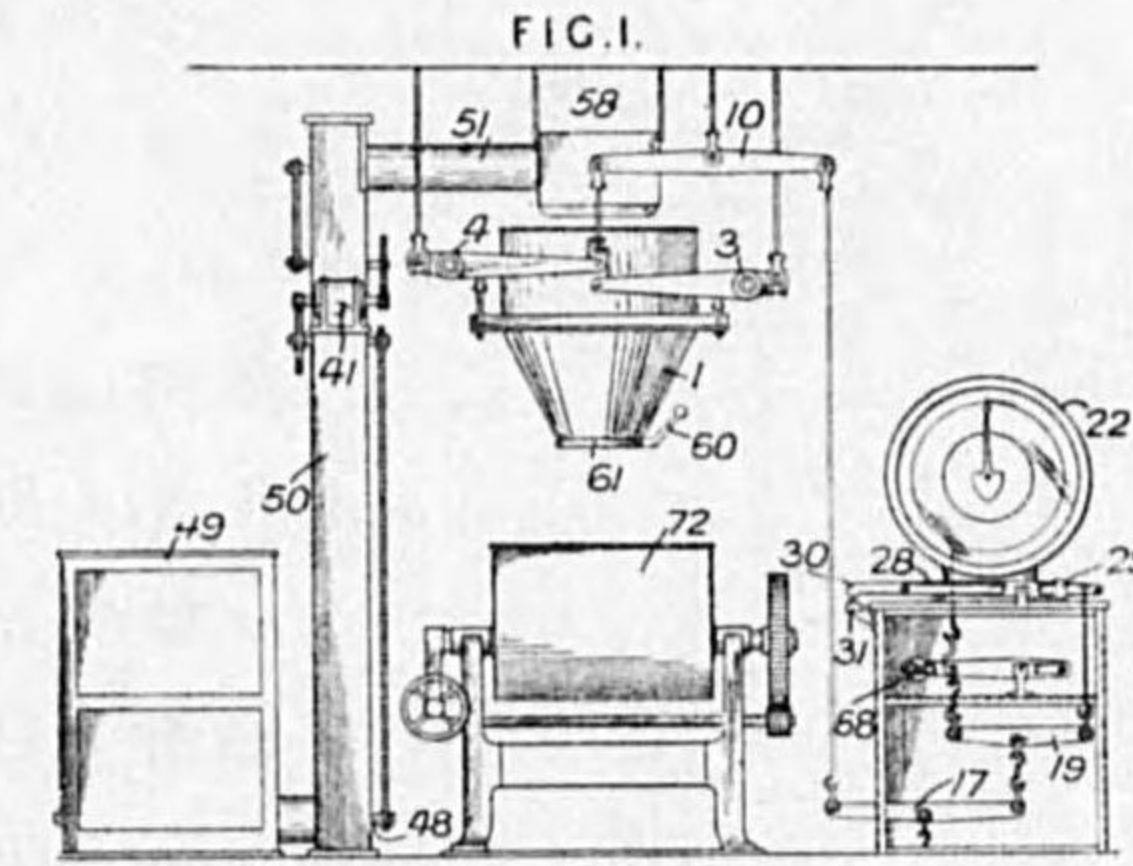
英 343,161 (XVIII)  
(Nov. 15, 1929)

自動送衡器  
Automatic-feed weighers.

發明者  
Toledo Scale  
Manufacturing Co.  
U. S. A.

「パン」屋及ビ麥粉挽臼用ノ秤ハ、自動秤量及ビ荷重指示機構ニ連結サレテキル挺子機構 3, 4, 10, 17, 19 デ支持サレテキル秤量漏斗 1、及ビ挺子機構ニ連結サレ且ツ秤量スベキ材料ヲ秤量漏斗へ供給スルタメニ設ケテアル搬送機構ト組合ハサレテキル遮斷管制用ノ指示機構 22 ト無關係ニ操作サレル挺子 28 ノヤウナ補助装置ヲ含ンデキル。秤ヲ使用スルニハ、操

作者ハ挺子 28 ニアル錘ヲ所要ノ重量ニ調整スル。ソノ重量ニ依ツテ挺子 30 ノ端ガ管制回路中ニ設ケテアル電気「スキツチ」31 ヲ閉ヂル。次イデ操作者ガ押釦「スキツチ」ヲ押スト、運轉用電動機 41 ヲ起動シ、且ツ



「スキツチ」31 ヲ含ンデキル管制回路ヲ閉ヂルト云フ 2 重ノ作用ヲスル磁石ヲ力付ケル。齒車装置ヲ介シテ操作サレル電動機ガ、麥粉ヲ貯藏函 49 カラ「バケツ」昇降機 50 へ供給スルタメノ螺旋搬送機 48、螺旋搬送機 51 及ビ篩 58 ヲ運轉スルト麥粉ガ秤量漏斗ノ中へ落ち込ム。必要ノ重量ガ秤量漏斗ノ中へ這入ツテ仕舞フト、挺子 28 ガ持ち上リ、「スキツチ」30 ガ開キ、カクシテ電動機ヲ停止シ、食料ヲ遮斷スル。次イデ操作者ガ把柄 60 ニ依ツテ漏斗ノ出口 61 ヲ開クト麥粉ハ捏粉混合機、72 ノ中へ落ち込ム、目盛圓盤 22 ヲ觀測シテキサヘスレバ操作者ハ容易ニ秤量漏斗ガ吐キ出シタコトヲ確メ得ラレル。滑動錘 68 ハ、挺子ノ上ニ埃ガ溜ツタノヲ補整スルタメニ調整サレル。此ノ装置ハ材料ヲ袋ニ詰メルノニ使ヘル。



自動送衡器

發明者

英 346 525 (XVIII)  
(Feb. 24, 1930)

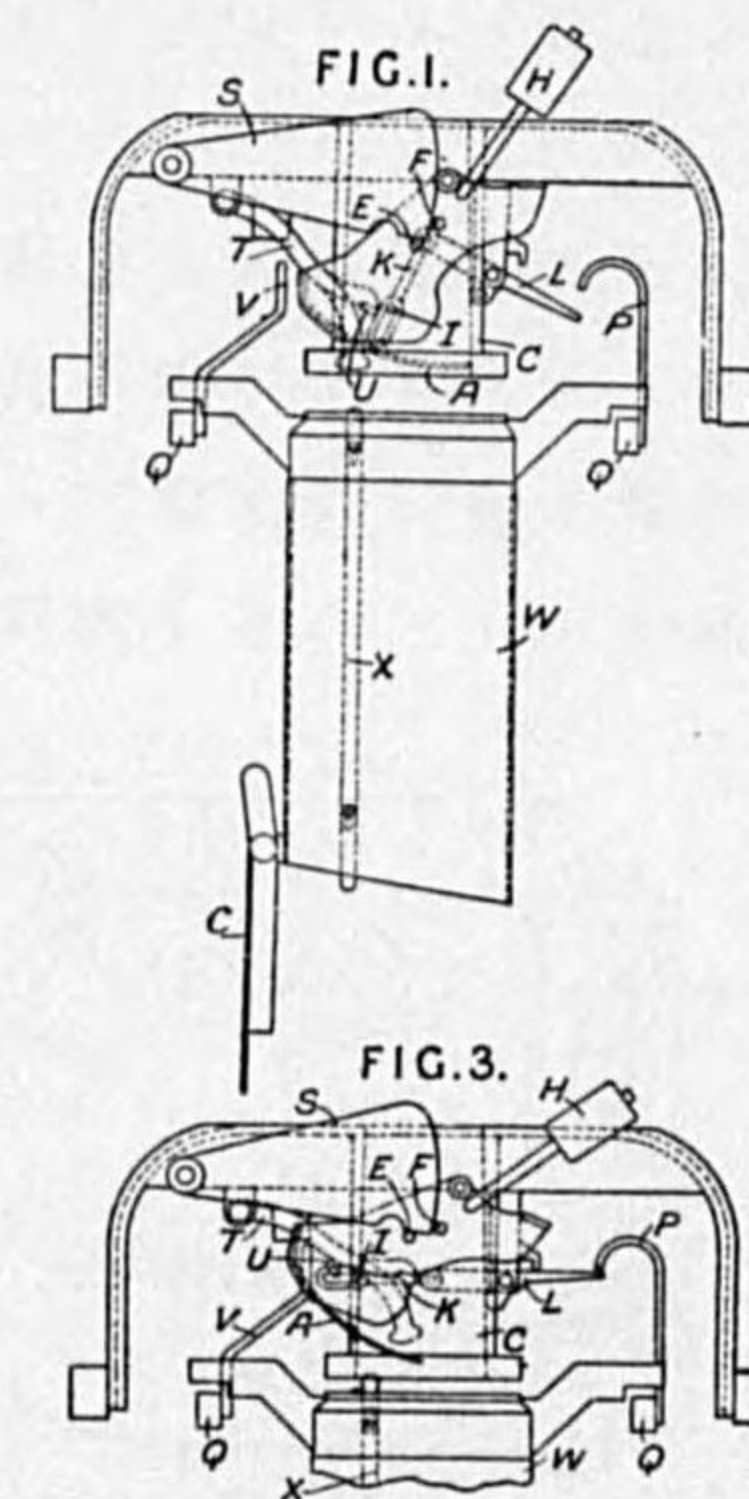
Automatic-feed weighers.

Simon, W. G and Simon, F. R.,  
Nottingham.

物質ガ上部カラ秤量容器ニ供給サレ、底部ノ門ヲ經テ容器カラ  
放出サレル自動送装置附秤量器ニ於テ、秤ニ樞軸止メサレタ不平  
衡ノ供給門ハ、瓣内ノ止メト協力シ且ツ秤衡及ビ容器ニ取附イテ  
ル杆カラ作動サレル機構ニヨツテ加減サレル。機構ハ秤及ビ供給  
卸シ樋ニ樞軸止メサレテキル。供給卸シ

樋 Cハ樞軸止メサレタ供給門 Aヲ具ヘ、A  
ハ Fig. 1 ノ如ク門カラ突出シテル鋸 E, F  
ト協力スル重シ棒 S 及ビ門上ノ止メ Uニ  
接觸シテル又腕 Tニヨツテ通常ハ閉鎖シ  
テキル。容器 Wガ内容物ヲ放出シテ上昇  
スレバ、秤衡 Q上ノ杆 Vハ棒 Sヲ起シテ  
待機位置ニ置ク、同時ニ、容器ニ滑動シ  
得ルヤウ取附イテル杆 Xガ放出門 Cノ閉  
鎖ニヨツテ上ゲラレ、腕 Tガ釣合重リ H  
ノ作用デ開イタ供給門ヲ解放スルコトヲ  
不可能ニスル。容器 Wニ滿ツレバ Wハ下  
降シ、供給門ハ棒 Sノ重量ヲウケテ徐々  
ニ閉鎖スル。少シヅツ供給スルタメ、門

ノ閉鎖ハ Fig. 3 ニ示スヤウニ肘張「リンク」K, Lニヨツテ一時留メラ  
レル。Lハ卸シ樋ニ樞軸止メサレ、Kハ瓣上ノ突起 Iニ嵌合スル  
溝ヲモツテキル。秤量ヲ終了スレバ肘張「リンク」ハ秤衡上ノ腕ニヨ  
ツテ作用ヲ失ヒ、門ハ急ニ全ク閉鎖スル。





英 348,455 (XVIII)  
(July 11, 1930)

自動送衡器  
Automatic-feed weighers

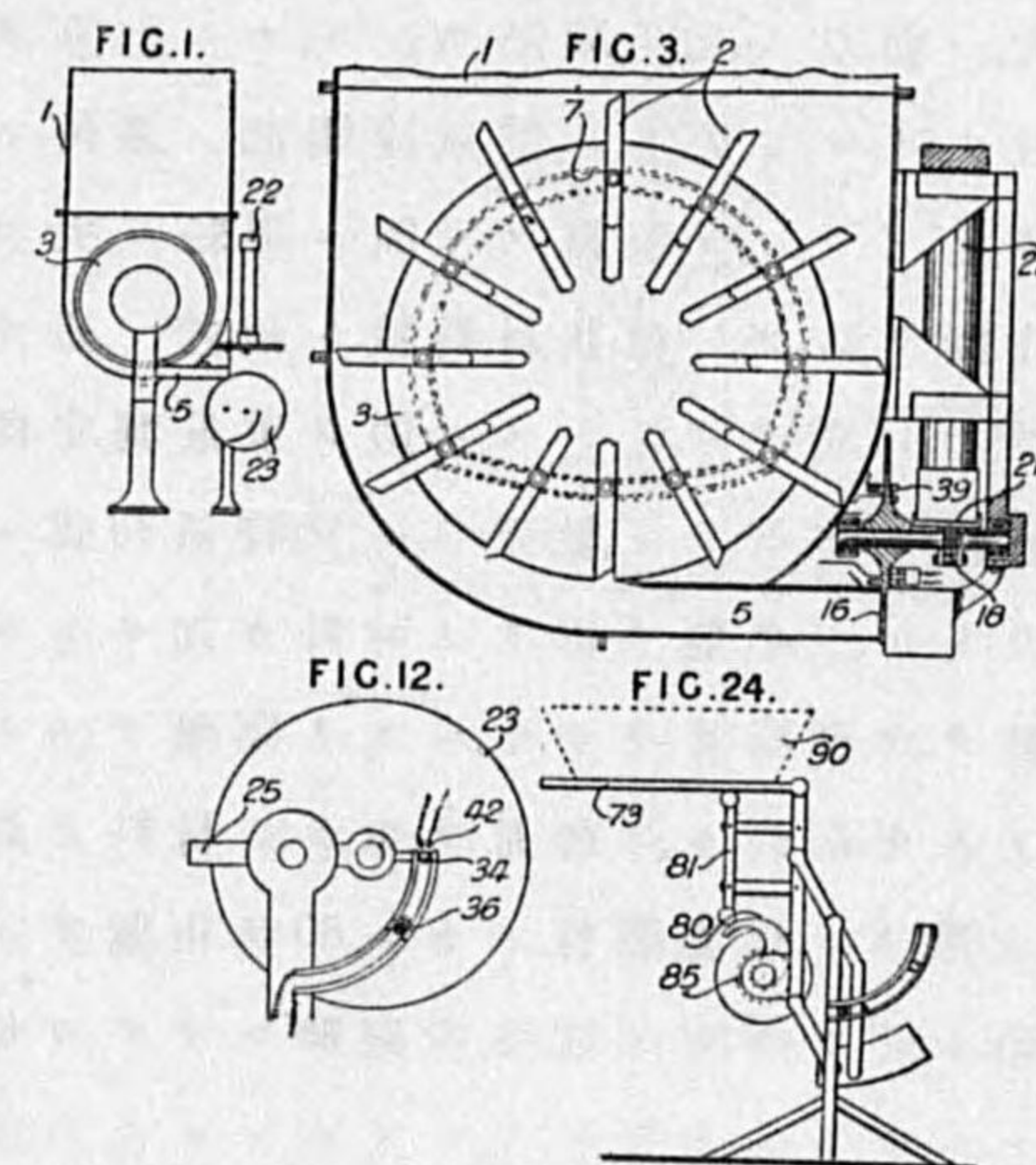
發明者  
Le Roy, F.  
Belgium

之ハ捏粉液體等ヲ自動的ニ豫定重量ニ分ツ器械ニ關ス、此ノ器械ニ於テハ供給「シャッター」或ハ其ノ類似物ハ衡器ノ一部ノ移動ニヨリ出來ル電氣回路ノ抑制ノ下ニ閉鎖スル、此ノ發明ニアリテハ、「シャッター」ガ閉鎖スルト第2ノ電氣回路ヲ閉ヂ、此ノ第2ノ電氣回路ハ衡器ガ受ケタ材料ヲ卸ス目的デ「ピボット」ノマハリノ衡器ノ一部ノ移動ヲ起ス。

麥粉或ハ其他ノ捏粉ノ重サヲ度リ且之ヲ區分スル器械ニ於テハ、麥粉ハ溜メ1 (Fig.1及Fig.3)カラ出口管5へ回轉供給「ドラム」3ニヨリ供給サレル、「ドラム」3ハカム溝7ノ作用ニヨリ輻射狀ニ動キ得ル羽根2ヲ有ス、麥粉ガ管ノ中デ豫定ノ壓縮狀態ニ達スルト、驅動

「クラッチ」ノ迂リニヨリ「ドラム」3ハ停止スル、下記ノ如ク今ヤ「シャッター」ナイフ16ガ回轉シ、管5ノ向フニ4個ノ孔ノ中ノ1個ヲ持ち來ス、ソコデ供給「ドラム」3ハ麥粉ヲ管5ヲ通シテ槓杆25ニ「ピボット」軸受セル重量測定「ドラム」23上ニ押シ進メル、槓杆25ハ「ドラム」ノ近クノ分銅ニヨリ平衡シ、嚙合ニヨ

リ支點ニ接續ス、「ドラム」23ニ押シ出サレタ麥粉ノ重量ガ増加スルト槓杆25ハ下リ遂ニ電氣接觸部34ハ調節可能ナ「スイッチ」36ヲ閉ヂ、電磁石22ニ勢力ヲ與ヘル、「アマチユア」21ハ「ラチエット」18ヲ通シテ働キ、麥粉ヲ止メル爲メニ「シャッター」ナイフ16ヲ廻轉シ、出口





管5ヲ閉止スル、「シャッターナイフ」16ノ側面ハ麥粉ヲ固着サセナイ爲メニ油ヲ塗ツタ「ローラー」ニヨリ油ヲ差ス、「ナイフ」16ノ廻轉中「ブラシ」39ノ1對ハ重量測定「ドラム」23ヲ廻轉スル電動機ノ電氣回路ヲ閉ヂル、ソレデ重量測定「ドラム」23ハ廻轉シ、容器ニ或ハ他ノ機械ニ區分シタ麥粉ヲ落トス、重量測定「ドラム」23ガ上ルト、電磁石22ノ回路ガ開キ、「アマチュア」21ガ落チル、重量測定「ドラム」23ノ復歸ハ「スイッチ」42ニ接觸部34ヲ持チ來シ、再ビ電磁石ヲ働カセ、次ノ重量測定操作ヲ始メル爲メニ「シャッターナイフ」16ノ回轉ヲ起ス、ソレト同時ニ「シャッターナイフ」16上ノ「ブラシ」ハ電動機ノ回路ヲ切リ、「アマチュア」21ノ全作動行程ヲ保證スルタメニ安全「スイッチ」ガ電磁石ノ回路中ニ備ヘ付ケテアル。

變型ニ於テハ「ギロチンナイフ」ガ廻轉「ナイフ」16ノ代リ使用サレル、此ハ動力ニヨリ驅動サレル「カム」ニヨリ上リ、重力ニヨツテ下ル、且「ナイフ」ニ於ケル電氣接觸部ノ系統ハ麥粉ヲ區分シタリ或ハ重量測定「ドラム」ガ廻轉スル間ニ麥粉ヲ夫カラ分離スルニ「ナイフ」ノ早期作動ヲ防グ、粒狀材料或ハ液體ノ重サヲ度ルニ適合シタ變型ニ於テハ「レター・バランス」ニ似タ重量測定機構(Fig. 24)ガ備ヘ付ケラレ、材料ガ「ピボット」軸受サレタ秤皿73或ハソレニ備ヘ付ケノ箱90ニ卸サレル、必要ナ重サノ材料ガ卸サレタ時ニ電動機85ガ前述ノ如ク動ク、摩擦「クラッチ」ニヨリ驅動サレル「カム」80ハ支持81ヲ下ゲル爲メニ半廻轉シ、秤皿ヲ傾ケ、材料ヲ卸ス、秤皿ヲ始メノ状態ニ返ス爲メニ螺旋發條ハ「カム」80ヲ復歸サス、液體ヲ取り扱フ時ニハ供給「シャッター」ノ代リニ廻轉「コック」ガ使用サレル。

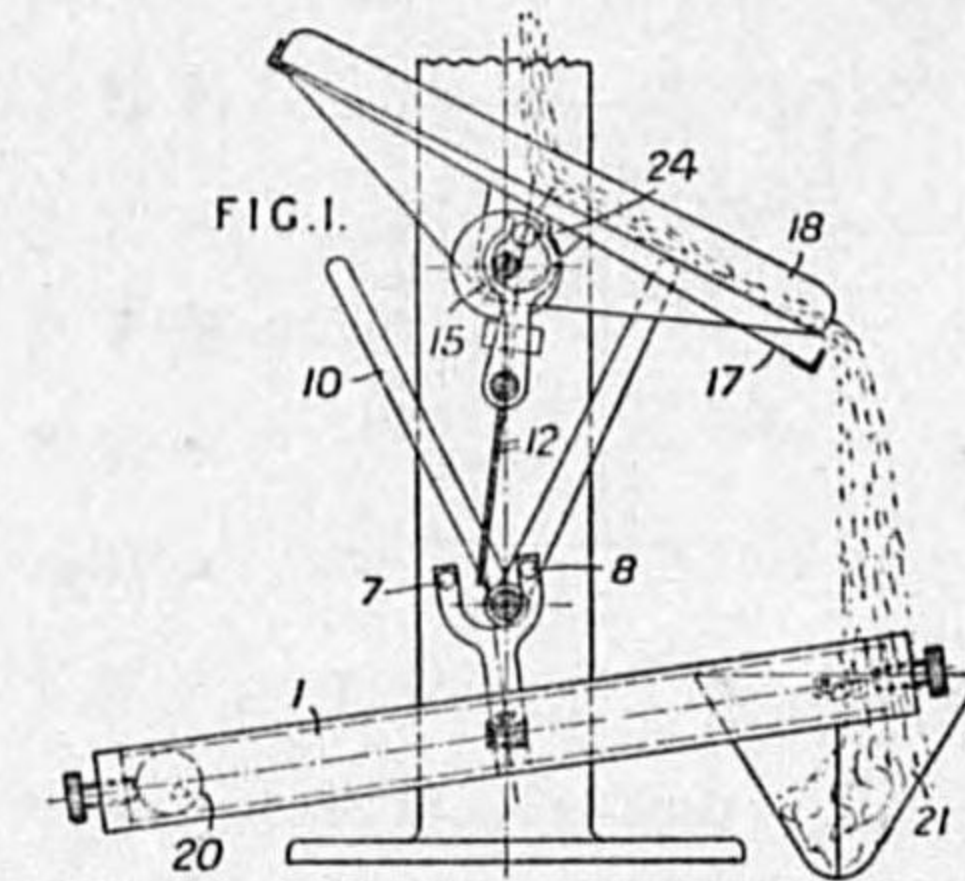
英 356,015 (XVIII)  
(Oct. 21, 1930)

自働送衡器  
Automatic-feed weighers

發明者  
Lerner, F.  
Vienna.

コレハ自働衡器デアツテ、2ツノ秤量容器ガ、適當ナ位置ニ配置サレタ樋ニ依ツテ交々ニ滿タサレル。ソシテ平衡桿ガ平衡ノ位置ニ來ルト、移動重リニ依ツテ傾ムケラレル。分配樋ハ平衡桿ノ傾斜ニ依ツテ力ヲ附與サレル電磁石ニ依ツテ元ニカヘサレル。サテ物質ハ、軸15ニユルグ「ピボット」デ止メラレタ樋ノ上ニ流レテ來ル。ソシテ秤皿21ノ中ニ流レ込ム。コノ秤皿ハ、夫々1ツノ球20ヲ有スル2ツノ並行管1ニ依ツテ出來テ居ル秤桿ニヨツテカ、ヘラレテ居ル。サテ、廻轉スル球20ニ依ル加重勢力ニ依ツテ秤桿ガ傾斜サレルト、二又7, 8ハ2ツノ發條

接觸12ヲ閉ジル。ソシテソレニ依リ軸15ノ端近クニ取付テアル電磁石ニ力ヲ與ヘルノデアアル。ソノ軸ニ取付ケラレタ1枚ノ軟鐵板ハ、ソノ電磁石ニ依リ垂直ニ引カレ、ソノ軸ニ廻轉ヲ與ヘルノデアアル。ソノ軸ニ取付ケラレタ棒17ハ同時ニ動キ、先ヅ最初樋18ノ端ヲ閉ヂ、



次ニ止メ10ノ上ニ乗ルヨウニ樋ヲ動カス、ソシテ物質ヲ秤桿ノ他ノ端ノ秤皿(圖示セズ)ニ送り込ム。廻轉中軸15ニ取付ケラレタ1本ノ「クランク・ピン」24ハ、發條接觸ヲ動カシテ二又7, 8ノ空隙部ニ位置セシメルノデアアル。ソシテソレニヨリ電磁石ノ回路ヲ開キ、周期的作働ハ反對方向ニ反覆サレルノデアアル。各管1ノ中央ニハ止切ガアツテ、ソノ各側ニ1ツツノ球ガ備ツテ居ル。

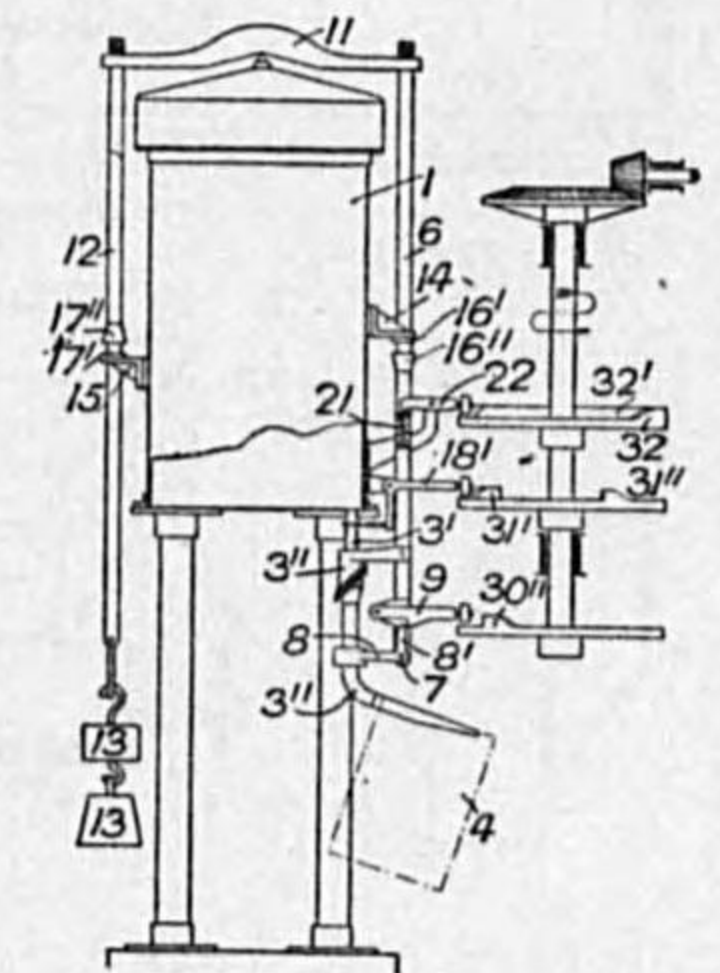


英 358,171 (XVIII)  
(July 24, 1930)

自動送衡器  
Automatic-feed weighers

發明者  
Middleboe, K.  
Denmark.

コノ機械デハ、瓣袋ヲ「セメント」ヤ其他ノ粉狀ノ物質ヲ滿タスノ  
 デ、袋4ハ、秤リ機構ノ軸釣6ニ7ノ所デ「ピボット」サレタ1本ノ  
 筒口7ニ支ヘラレテキル。ソシテ通常ハ、圖ニ示スヤウナ位置ニ、  
 鑷<sup>カケガネ</sup>9ガ、筒口ヲカ、エテ居ル腕8ニアル鉤8'ト係合スル事ニ依ッ  
 テ保タレテ居ル。コノ位置デハ、傾斜接手ガ、筒口3'ヲ、充滿タ  
 ンク1カラ出テ居ル放出「パイプ」3'ノ下ニ分離  
 シテ居ル。秤量装置ハ棒11ヨリ成リ立ツテ  
 居テ、コレハ支ヘ腕14, 15ニ依ツテ案内サ  
 レテ居ル軸釣6, 12ヲ持ツテ居ル。軸釣12ニ  
 懸ツテ居ル錘13ト秤量機構ノ動キハ、軸釣  
 ニツイテ居ル止メ16'', 17''ガ、支ヘ腕ニツイ  
 テ居ル止メ16', 17'ト係合スル事ニ依ツテ制  
 御サレルノデアアル、滿タス動作ヲシテ居ル  
 間ハ、腕18'ニツイテ居ル門扉ガ、「カム」31'ノ  
 働ニ依ツテ開放位置ニ持チ來タサレテ居テ、1ツノ爪ニ依ツテ其  
 ノ位置ニ保タレテ居ル。ソシテ軸釣6ニツイテ居ル發條21ハ、「カム」  
 32'ト2重「テコ」22ノ働ニ依ツテ壓縮サレル。ソノ發條21ノ働ガ、ア  
 ラカジメ定メタ重サノ物質ガ袋ノ中ニ入ル前ニ梁ヲ動カスヤウニ  
 ナル。ソシテ管3'ノ中ノ門扉ガ閉ジラレルヤウニ、「レバー」ヲ放ス  
 ノデアアル。アル時間ノ後、押込メラレテ居タ空氣ヲ逃スタメ、「カ  
 ム」32'ハ「レバー」22ト發條21ヲ放ス。スルト「カム」31''ガ再ビ管3'ノ中  
 ノ門扉ヲ開キ、ソノ結果又袋ヲ滿ス事ガ出來ルノデアアル。重サガ  
 充分ニナルト、「カム」30''ハ鑷9ヲ放シ、ソノ結果筒口3''ハ右方向  
 ニ廻リ、滿タサレタ袋ヲ空ニスルノデアアル。









英 362,702 (XVIII)  
(Dec. 23, 1930)

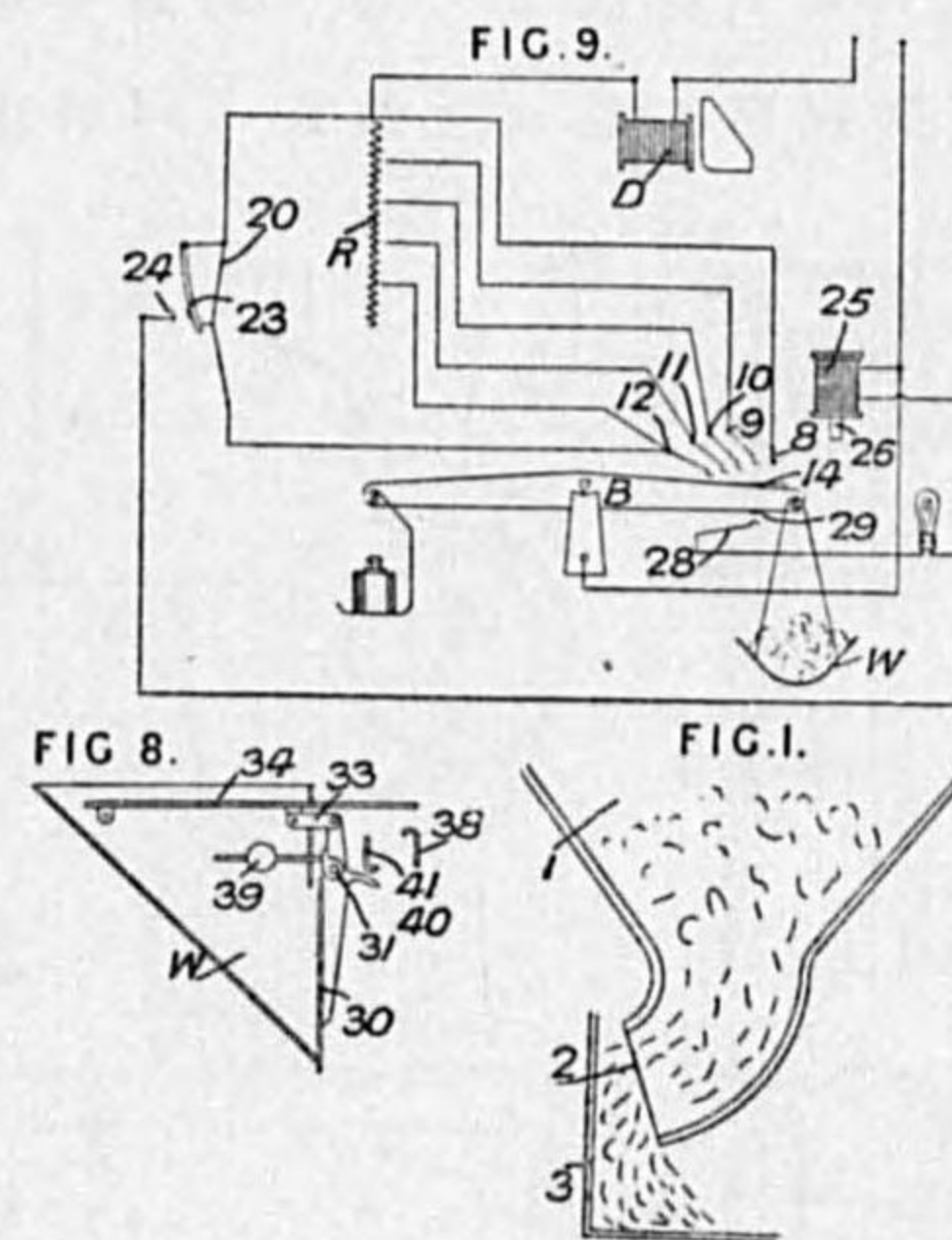
自働送衡器  
Automatic-feed weighers

發明者  
Pasquier, A.,  
France.

コレハバラバラノ粉狀物質ヲ秤ルニ用ヒル自働供給衡器デアツテ、Fig. 1ニ示ス如キ供給漏斗1ガアリ、コレハ垂直ニ對シ僅ニ傾イテキル比較的小サナ出口2ヲ持ツテキル、コノ出口カラ供給サレル量ガ搖動板3ニ依ツテ制御サレルノデ、コノ搖動板ノ搖動ハ、秤量容器ニ貯ヘラレル物質ノ重サガソノ豫定ノ値ニ近ヅクト、供給ノ割合ヲ減少スル爲、ソノ振幅ヲ減少スル様ニナルノデアアル。供給板3ハ垂直板發條ニ取付ケラ

レテキテ、Fig. 9ニ示ス交流電流「ソレノイド」Dニ依ツテ搖動サレル。コノ「ソレノイド」ノ勢力附加回路ニ、秤量容器Wガ下ニ動ク間ニ秤量杆Bニ取付ケラレタ接觸板14ガ接觸子8...12ヲ離レルニツレテ抵抗Rガ1ツ1ツ入レラレテユク。平衡位置ニ達セラレテ且ツ秤量杆ガ振動ヲ停止シテスツカリ接觸12ヲ切ツテシマフト、ソコノ所ガ細クナツテキル線20ヲ通ル電流ハ止メラ

レ、ソシテ接觸23, 24ハ離レ「ソレノイド」25ノ勢力ヲナクスル。ソシテ中子26ヲ下ニ落シテコレガ秤量杆ヲ押壓スル様ニサセル。豫定ヨリ多イ荷重ガ秤量容器ニ入レラレル様ナ場合ガ起ルト、線20ガナホ暖イ間ニ接觸28, 29ガ閉ジラレ、例ヘバ赤電球トカ電鈴トカガ働ラカサレル。





英 363,910 (XVIII)  
(March 21, 1931)

自動送衡器;指示機構  
Automatic-feed weighers;  
indicating mechanism.

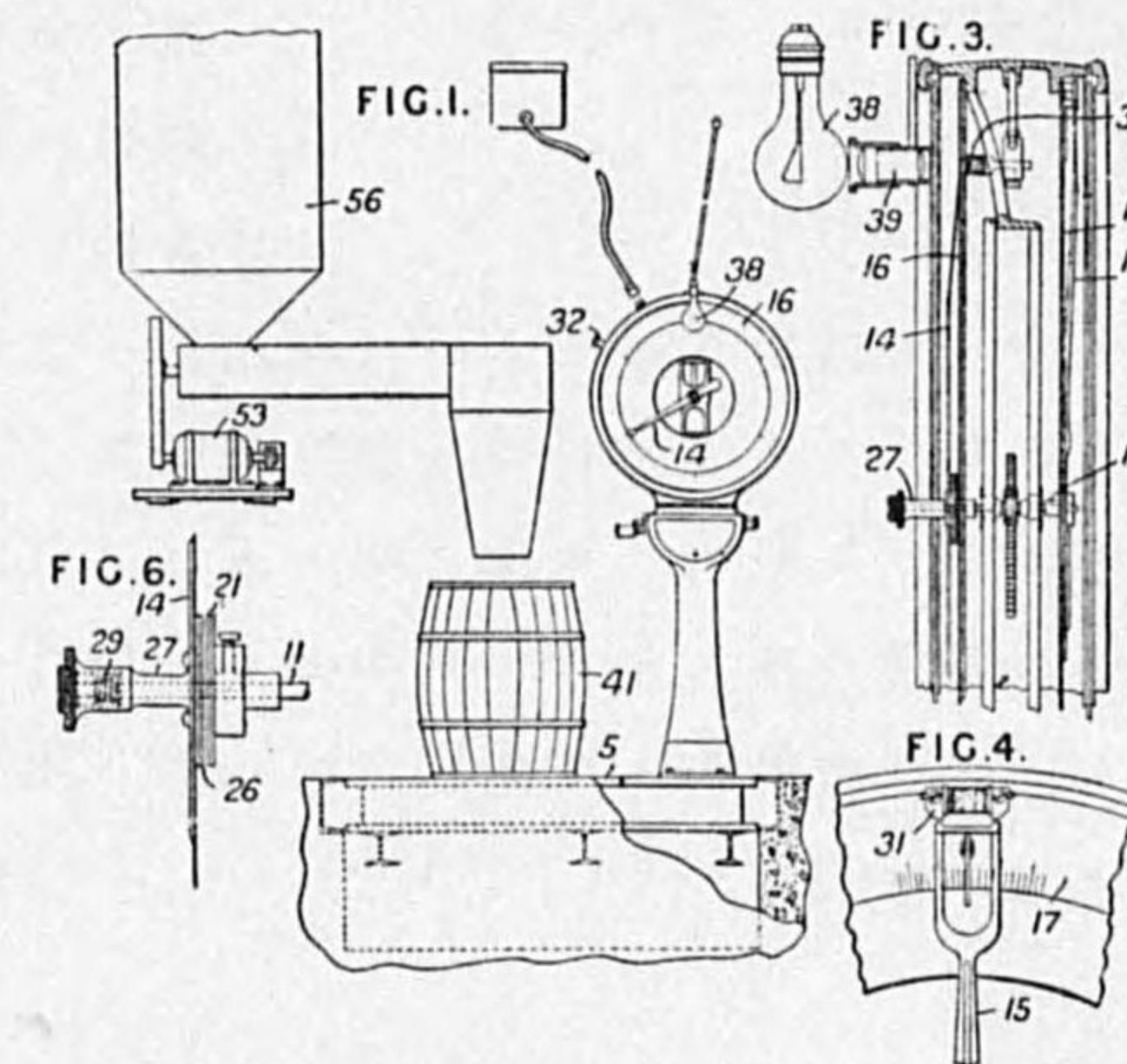
發明者  
Toledo Scale  
Manufacturing Co.  
U. S. A.

コレハ例ヘバ物品供給装置ノ様ナ補助装置ヲ制御スル様ニサレタ衡器デアツテ、コノ制御装置ハ、光源及ビ光波ニ依ツテ作働サレル要素及ビ秤量機構ニ依ツテ作働サレテ光波ヲ遮斷スル手段トヲ有シテキル。

サテ Fig. 1 ニ於テ、物品ハ漏斗56カラ「モーター」53ニ依ツテ廻サレルねぢニ依ツテ衡器ノ臺5ノ上ニ乗セラレタ容器41ノ中へ供給サレル。コノ荷重ハ自重装置及ビ振子抵抗ニ依ツテ釣合サレル。物品ノ重サハ Fig. 3 ニ示ス如ク、主軸11ニ支持サレ且ツ目盛板17ニ對合スル指針15ニ依

ツテ指示サレル。第2ノ指針14ハ目盛板16ニ對合シ、ソシテコノ指針ハ指針15ニ對シ、容器ニ入ラレル物品ノ重サニ相當スル角度ダケ後方ニ位置サセラル。コノ目的ノ爲ニ、Fig.6ニ示ス如ク指針14ハ「スリーブ」27ニ支持サ

レ、コノ「スリーブ」ハ主軸11ノ上デ摺動自在ニシテ且ツ「クラッチ」部分26ヲ有シテ居リ、コノ「クラッチ」ハ通常状態ニ於テハ發條29ニ依ツテ主軸ニ取付ケラレタ「クラッチ」部分21ニ對シテ押壓サレテキル、指針14ヲ調整スル爲ニハ、「スリーブ」27ハ引張ラレテ目盛板16ノ上デ要求サレタ指示ニ指針14ガ一致スル迄廻サレル。指針15ハソノ間、Fig. 1ニ示ス押釦32ニ依ツテ制御サレル Fig. 4ニ示ス電磁石31ニ依ツテ零位置ニ維持サレル。物品ガ容器ニ入ラレルニ從ツテ、





(76)

指針14ハソレガ零位置ニ到達スル迄廻サレル。コノ位置ニ於テ指針ハ Fig. 3ニ示スランプ38カラ發セラレ集光器39及ビ目盛板16ノ細隙ヲ通過スル光線ヲサヘギリ、光電管36ヲ作働サス。ソコデ光電管ガ働キモーター53ノ回路ヲ開放スル。ソシテ供給ねぢノ廻轉ヲ阻止スル爲ニモーターノ軸ニ制動ヲ與ヘルノデアアル。

(77)

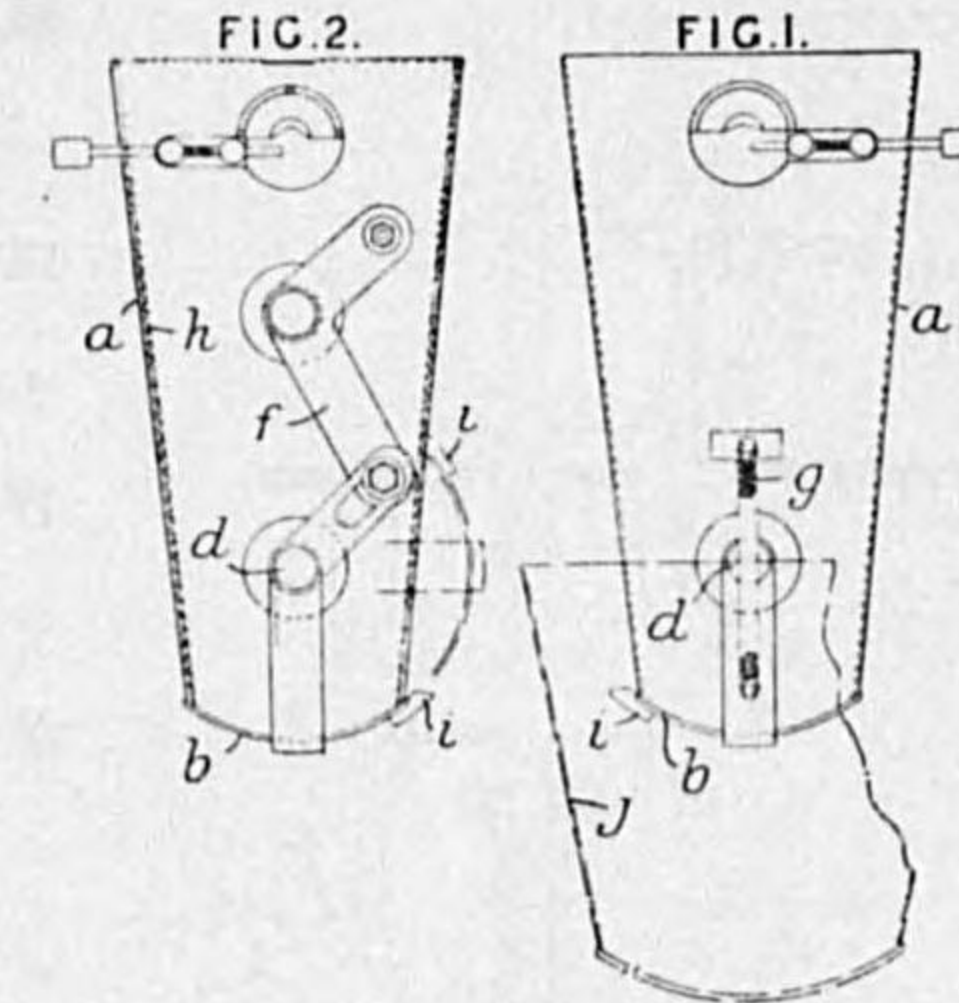
英 366,286 (XVIII)  
(Feb. 10, 1931)

自働送衡器  
Automatic-feed weighers.

發明者  
Southall & Smith, Ltd.  
and Partridge, R. B.  
England.

コレハ自働秤デアツテ、秤量皿ノ底部ニ接シテキル排出開閉器ハソノ上部ニ於テ樞着サレテ居リ、發條装置ニ依ツテ、コノ開閉器ガ開ケラレタ時秤量皿ノ一側ヲ

打撃シ附着シテキル粉末ヲ振落ス様ニ作働サレル。Fig. 1ニ示ス如ク排出開閉器bハ樞軸dニ支ヘラレ、且ツ發條gニ連結サレテキル。ソシテ Fig. 2ニ示ス如ク作働槓杆fニ依ツテ移動サレタ後發條ニ依ツテ開閉器ノ一端ヲ秤量皿ニ接觸サセル様ニ振開カレ、ソシテ附着物



質ヲ落スノデアアル。秤量皿ハ開閉器ニツケラレタ突起iニ依ツテ打撃サレルニ適スル様ニ、裏張hヲ弛ク取付ケテオクノガ良イ。秤量皿aノ物質ヲ第2ノ皿iニ入ル事ニ依ツテ秤量ガ2段ニナサレル時ニハ、秤量皿aノ下端ハ丁度第2ノ皿jノ中ニ位置スル様ニサレ、ソレニ依ツテ粉末ノ煙ノ如ク立上ルノヲ最小ニスルノデアアル。

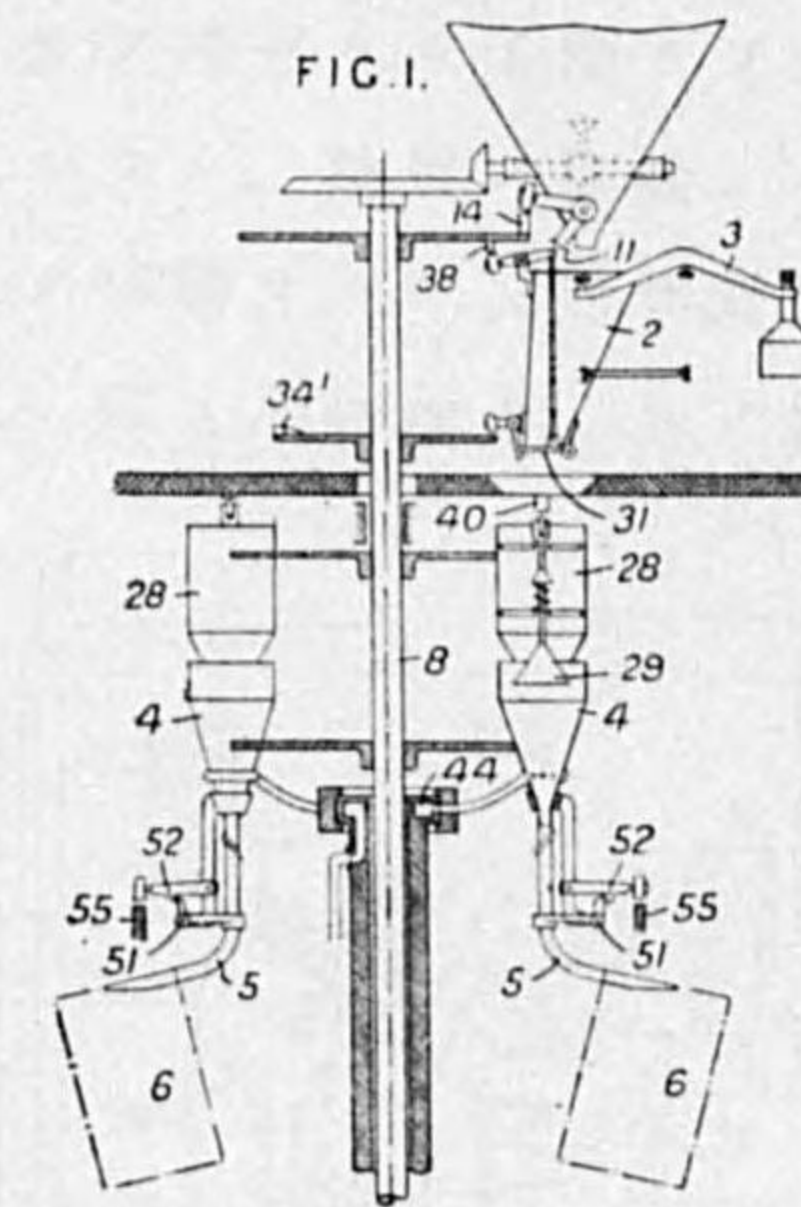


英 370,185 (XVIII)  
(April 2, 1931)

自動送衡器  
Automatic-feed weighers.

發明者  
Middelboe, K.  
and Nielsen, N.  
Copenhagen

コレハセメント及ピソレト同様ノ粉狀物質ヲ秤量シ且ツ袋ニ詰  
込ム機械デアツテ、裝量ハ秤量梁 3 ノ上ニ静止位置ニ置カレタ 1  
ツ或ハソレ以上ノ秤量容器 2 ノ中デ秤  
ラレル。供給及ビ放出「バルブ」11, 31 ハ、  
夫々一定速度デ廻轉シテキル軸 8 ニ取  
付ケラレタ「カム」14, 31' ニ依ツテ開カレ  
ル。「カム」38 ハ放出「バルブ」ヲ閉ジル。秤  
量梁 3 ガソノ平衡位置ヲ越エルト、コ  
ノ秤量梁ハ「クランチ」ヲ移動サセテ供給  
「バルブ」11 ヲ閉メラレタ位置ニ落ス様ニ  
スル。秤ラレタ裝量ハ軸 8 ニ支持サレ  
タ「タンク」28 ニ落ち、次ニ自動的ニ附隨  
物ニ依ツテ樞着サレタ供給口 5 ニ取付  
ケラレタ袋 6 ノ中ヘ入ル。



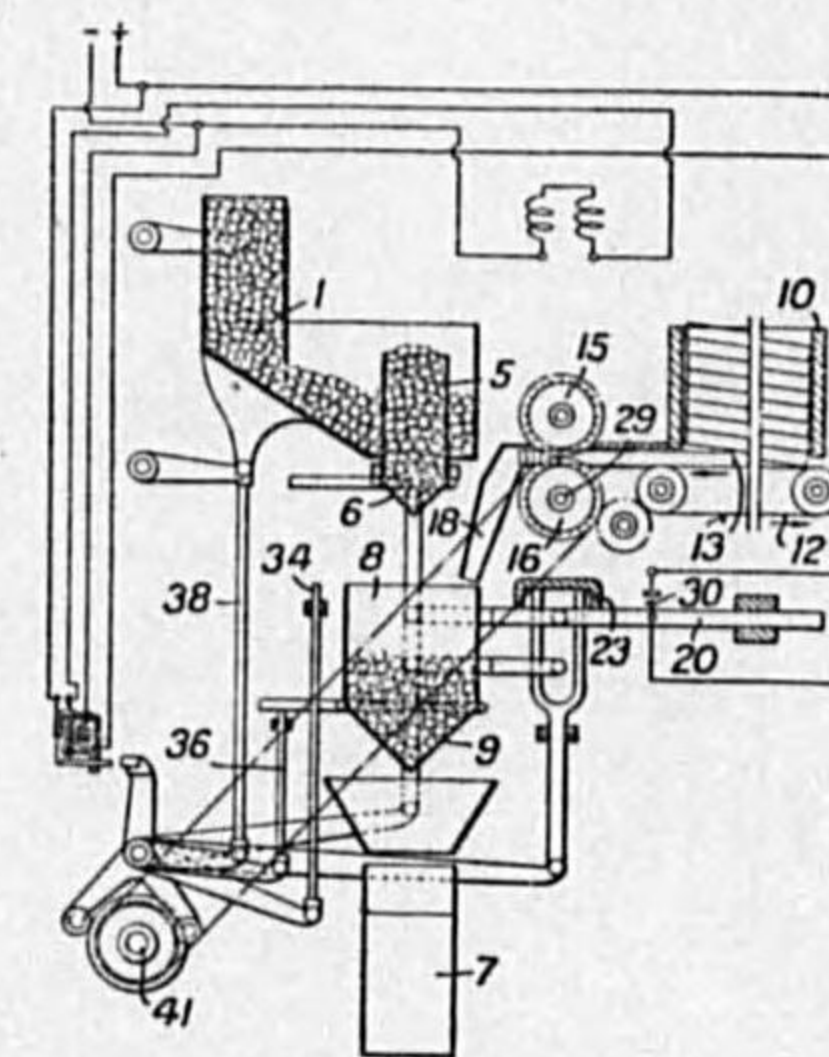


英 372,464 (XVIII)  
(March 9, 1931)

自動送衡器  
Automatic-feed weighers.

發明者  
Hartmann, C. W.  
Copenhagen.

コレハ棒砂糖ノ様ナ塊狀物質ノ豫定量ヲ秤ツテ送り出ス自動送  
装置附秤量器デアツテ、上記豫定量ヨリ僅ニスクナイ量ヲ秤量ニ  
依リ檢出スル手段トソノ秤量シタダケノ量ヲ補充スル手段トヲ有  
シテキル。秤量シタ量ヲ補充スル手段トシテハ、物質ノ棒狀ノモ  
ノヲコマカク切斷スル装置トソノコマカク切斷サレタ塊狀物質ヲ  
測定サレル物質ニ供給スル装置トガアル。圖ニ示ス如ク、コノ發  
明ハ掬取器 5 ヲ有シテキテ、コレガ供  
給漏斗 1 ノ中ニ入レラレテキル物質ノ  
中ヲ垂直ニ持揚ゲラレル事ニ依ツテ満  
タサレル。掬取器ノ底部ニ取付ケラレ  
テキル扉 6 ハ打手 34 ニ依ツテ開カレ測  
定サレル物質ハ秤量桿 20 ニ取付ケラレ  
テキル秤量容器 8 ノ中へ落サレル。上  
記秤量桿 20 ハ通常ハ U 型ノ受面 23 ニ依  
ツテ錠止サレテキテ、コレガハズサレ  
ルト 1 對ノ「カッター」15, 16 ガ、下部ノ  
「カッター」ガ常ニ廻轉シテキル軸 29 ニ電磁的ニ係合サレル事ニ依ツ  
テ廻サレル。スルト貯藏器 10 ニ貯ヘラレテキル棒狀物質ハ次々ニ  
輪「ベルト」狀體 12 ニ取付ケラレテキル指狀片 13 ニ依ツテ「カッター」ノ  
所へ送ラレル。斯クシテ棒狀物質ハ切斷サレテ塊狀トナリ樋 18 ヲ  
通ツテ秤量容器ニ落チル。ソコデ容器ガソノ内容物ノ重サノ爲ニ  
下ルト、接觸子 30 ガ閉ジ「カッター」ヲ軸 29 カラハナス。最後ニ容器  
ノ底部ニ取付ケラレタ扉 9 ハ打手 36 ニ依ツテ開カレ、秤量サレタ  
物質ハ「ボール箱」7 ノ中へ入レラレル。コノ機械ハカム軸 41 ニ依ツ  
テ制御サレ、コノ軸ハ又掬取器ニ物質ヲ滿ス間、棒 38 ニ依ツテ漏  
斗 1 ヲ動搖サセル役目ヲツトメテキル。





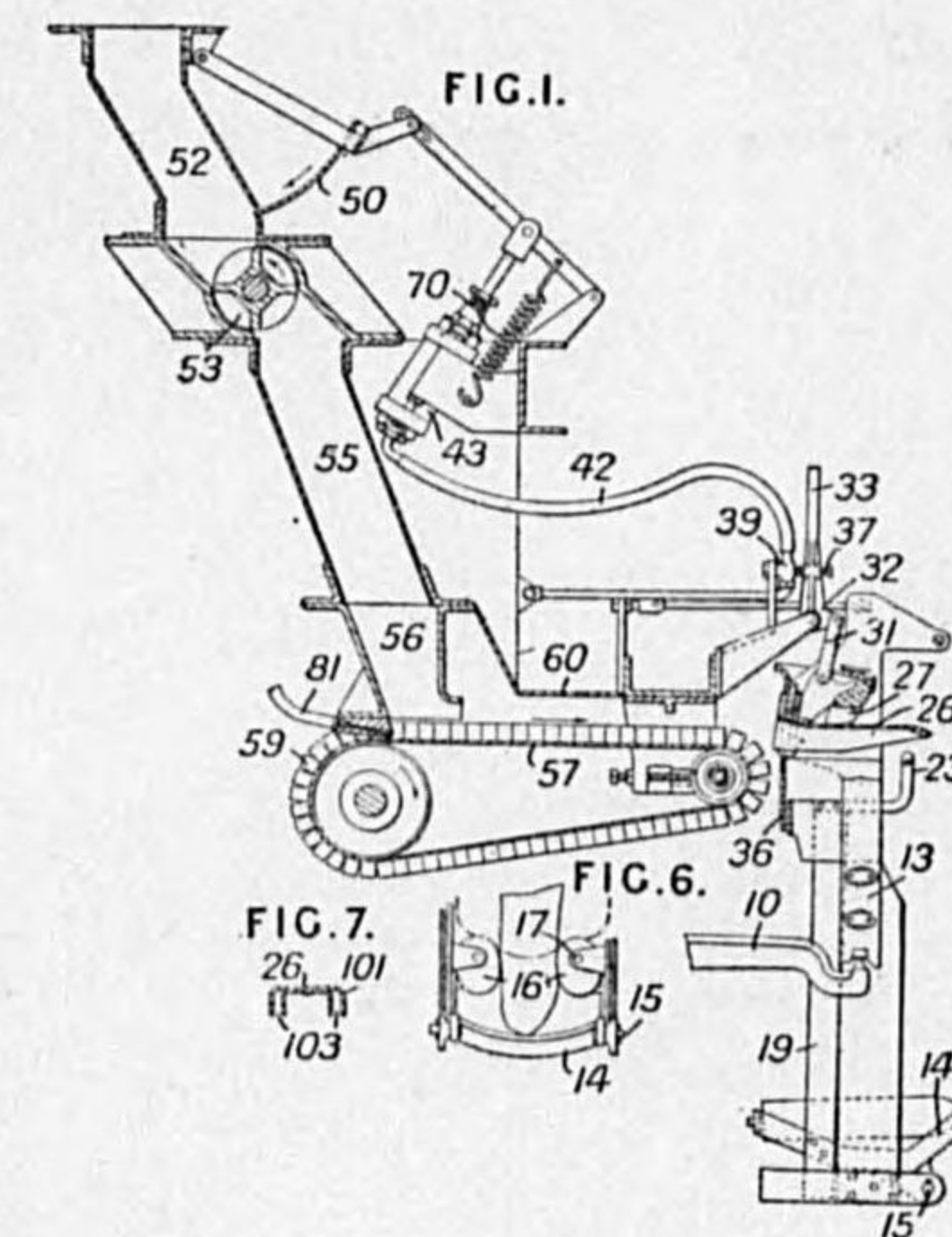
英 373,696  
(March 17, 1931)

自動送衡器  
Automatic-feed weighers.

發明者  
Bates International Bag Co.,  
New York, U. S. A.

粘状ノ物質ヲ嚮囊ニ滿タス機械ニ於テハ物質ハ囊ニ導ク樋管ノ中ニ殆ンド水平ニ近キ流レヲ以テ放出サレル様ナ速サデ運行スル輪狀調帶ノ上部ノ走リカラ入レラレル。物質ハ卸樋52ヲ通リテ漏

斗カラ入レラレ廻轉瓣53、樋55、56其レニ固着セル運行調帶57等ヲ通過スル。調帶ハ分離セル角鋼デ組立テラレタル槽狀ノ部分59デ出來テ居リ其ニ「ノツヅル」26ヨリノ衝風ニテ囊ノ中ニ無理ニ物質ヲ押込ム様ニスル助ケニナル部分81ガ鉸止サレテ居ル。「ノツヅル」(Fig. 7)ハ其ノ下部ハ全部開イテ居リ2ツノ倒立セル溝形鋼デ出來テ被覆物101ヲ備フルヲ良シトシ且空氣ハ溝形鋼103



ヲ通リテ囊ノ中ニ遁入ス。囊ハ籃14デ受ケラレ籃ハ衡器ノ腕10デ受ケラレテ縦ニ動ク杵13ニ15ノ處デ樞着セラレテ居ル。把手23ノアル部分19ハ充滿セル囊ヲ扛ゲル時ニ籃ヲ搖リ動カスニ便ナラシム。囊ガ滿タサレル時ニ其ヲ膨ラマシ17ニ於テ樞着セル「ローラー」16ノ上ニ乗セル斯クシテ其重量物ハ「ノツヅル」26ヲ外レテ籃ニ靜カニ受ケラレル。供給物ガ内部ニ供給サルレバ杵13ハ「ノツヅル」26モ共ニ下方ニ動キ受ケ袋ノ方ニ鑿裝36ニテ傾ケラレテ靜ニ流出セラレル。同時ニ肘31, 52, 33ハ杵ヲ下方ノ位置ニ締メツケル而シテ37ナル部分ハ3路弁39ニ空氣系統42, 43ヲ空ニスル様ニ作用スル、斯クシテ開弁50ヲシテ發條ノキイテル70ヲ作用セシメテ閉ヂサセル。肘ノ同様ノ下向動作ノ間ニ「ノツヅル」ニ囊ヲ眞直ニ持ツ處ノ重



(84)

力爪 27ハ放サレテ充滿セル囊ハ籃 14ヲ傾ケテ引出サレル。若シノ  
ツヅルガ囊ノ中ノ材料デ堰キ止メラルレバ調帶ニテ其處迄運バレ  
タ材料ハ「ノツヅル」ノ底ノ開ニヨリテ下ニ集合セル袋ノ中ニ流入セ  
シム。肘組織ハ挺子 33ノ手細工ノ取扱ニヨリテ解放サレテ開弁 50  
ハ同時ニ新シキ袋ヲ滿タス爲ニ開ク。調帶ハ角鋼 59ニ交互ニ下向  
ニ稜ヲ立テサセテ又其稜ヲ覆フ爲メニ下向ニ突出セル部 60ヲ板ニ  
固定サセル斯クシテ材料ヲ閉ヂ込メサスル。

## 機械ニ裝備スル衡器

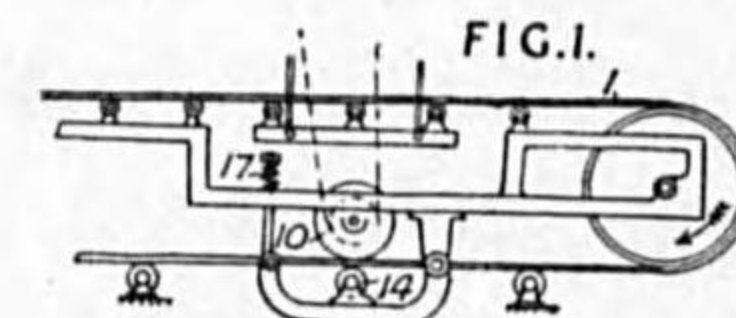


英 348,503 (XVIII)  
(April 11, 1930)

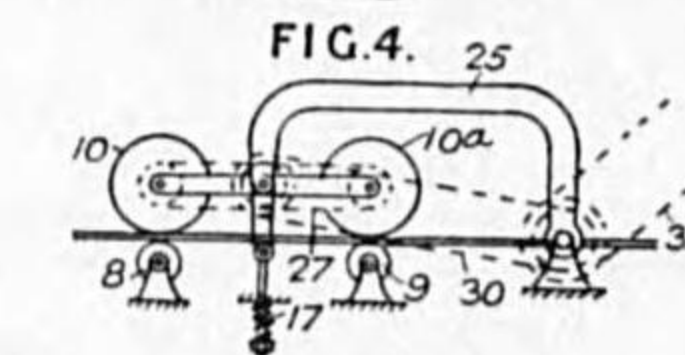
コンベヤニ於ケル衡器  
Weighing-apparatus fitted  
to conveyers.

發明者  
Brown, S. C.  
Middlesex.

之ハ例ヘバ明細書 3351/09 (Class 143 Weighing apparatus) ニ記載セル如キ帶式コンベヤニ適合スル自働積算衡器ニ關シ、且之ハ「コンベヤ」ノ「バンド」ヲ直線狀態カラ歪メズニ「コンベヤ」ノ「バンド」ト調車或ハ重量積算器ヲ驅動スル調車間ノ迂リヲ防グ爲メニ充分ナル壓力ノ増加ヲ起ス手段ヲ有ス、Fig. 1 ニ示ス如ク「コンベヤ」ノ「バンド」ト積算器(圖示セズ)ヲ驅動スルニ使用スル調車 10 ノ間ノ摩擦ハ發條 17 ニヨリ「バンド」ニ押シ付ケラレタ下方ノ調車 14 或ハ錘ヲ付ケタ槓杆ニヨリ得ラレル。



變型ニ於テハ 1 個ノ中央ノ調車 14 或ハ串形ニ配置セル調車 14 ト共同スル調車 10 ノ串形ノ配列ガ行ハレル、尙他ノ變型ニ



於テハ (Fig. 4) 下方調車 8, 9 ガ固定軸受ニ据エ付ケラレ、積算器ノ驅動調車 10, 10<sup>a</sup> ガ「ピボット」軸受サレタツナガリ 25 ニテ支持サレ且發條 17 或ハ重力ノミニヨリ「バンド」ノ上ニ押シ付ケラレ、積算器ノ驅動ハ鎖 27, 30, 31 ニヨリ行ハレル、下方ノ調車ハ「ゴム」ニテ覆ヒ得。



英 350,264 (XVIII)  
(June 26, 1930)

コンベヤニ於ケル衡器  
Weighing apparatus fitted  
to conveyers.

發明者  
Brown, S. C.  
Middlesex

例へば明細書 9339/95 (Class 143, Weighing apparatus) に記載セルモノノ如キ作動中ノ「コンベヤ」ニ適應スル自動的ニ重量測定ヲナシ且重量ノ積算ヲスル器械ハ次ノ如キ諸装置ヲ有ス。

(a)「コンベヤ」ノ静止セル時荷物ヲ掛ケタ「コンベヤ」ノ重量測定ノ精度ヲ試験スル爲メニ竿秤上ノ検査目盛ヲ横斷スル手働駒分銅、

(b)「コンベヤ」ノ正規ノ驅動接續ヲ切斷スル必要ナク通常ノ「カム」驅動ノ重量積算機構ヲ手ニヨリ回轉スル手段、

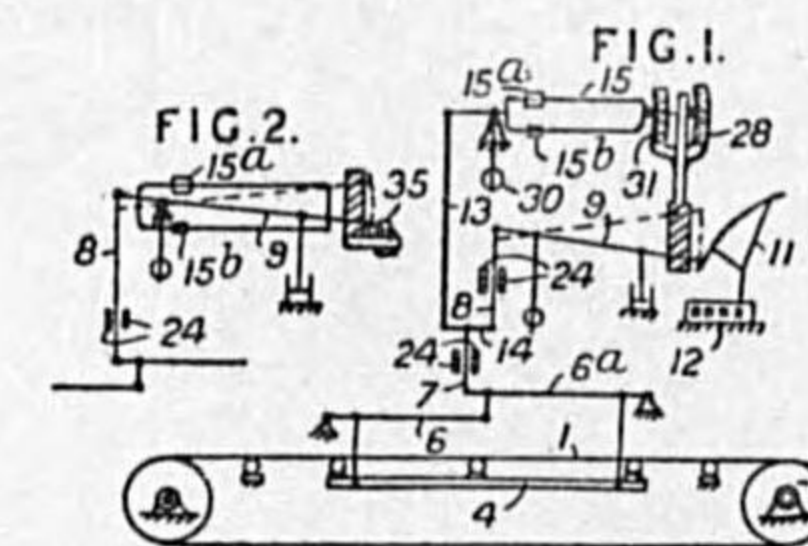
(c) 荷物ノ移動後ニ積算計へ荷物ノ重量ヲ付ケ加ヘル爲メニ加ヘタ荷物ニ相當スル位置ニ自動重量測定機構ヲ一時的ニ保持スル手段、

(d) 重量測定1 循環中ニ通過スル材料ノ重量變化ヲ目盛表ニテ自動的ニ測定シ且指示スル爲メニ固定或ハ移動スル自動的ノ小ナル増加割合ノ抵抗物ト駒分銅ヲ掛ケタル竿秤トヲ結合スル手段、

(e) 通過中ノ荷物ノ重量ヲ自動的ニ測定シ且毎時何噸ト云フ關係ニテ運バレタ材料ノ重量ヲ目盛表上ニ指示スル手段、

Fig. 1 ニ示セル如ク、「コンベヤ」1 ガ自動秤杆 9 ニ連續セル槓杆 6, 6' ニヨリ通常ノ方法デ支持サレタ重量測定「テーブル」4 ヲ通過スル、測定 4

分圓 11 ハ通常ノ方法デ「カム」作動ノ下ニ於テ自動秤杆 9 ト共働スル、此ノ發明ニヨレバ、駒分銅 15<sup>a</sup>, 15<sup>b</sup> ヲ備ヘタ竿秤 15 ハ槓杆 14 及棒 13 ニヨリ槓杆系統ニ連續スル、竿秤ノ自由端ハ止メニヨリ制限サレ且掛ケガネハ竿秤ヲ固定スル様ニ備ヘ付ケテアル、「コンベヤ」ガ静止ノ時ハ重量測定「テーブル」4 上ノ荷物ハ駒分銅 15<sup>a</sup>, 15<sup>b</sup> ヲ調節スル事ニヨリ確メ得、此ノ荷物ノ總額ハ積算計 12 へ測定 4 分圓 11 ニヨリ正確ニ傳達サレ、





且静止中「コンベヤ」デ試験スル事ガ出来ネバナラス、駆動機構ヲ切斷スル事ナク、手働「ウォーム」ト遊合「コンベヤ」駆動鎖車トガ測定4分圓ヲ支配スルカム軸上デ結合サレル、ソレ故ニ積算計12ニ相當ナル指示ヲ與ヘル爲メニ「カム」軸ハ手ニヨリ數回回轉シ得、若シ「コンベヤ」ノ移動中ニ試験スル事ガ望マレルナレバ、引張棒7,8ノ何レカ一方ニ適用出来ル萬力24ニヨリ秤杆9ガ變位セル位置ニ保持サレル、竿秤15ハ小ナル駒分銅15<sup>b</sup>ノ作用範圍ニ相當セル振子重量30ヲ附加スル事ニヨリ作動ヲ自働的ニ成シ得、重量ノ目盛28ハソレト共働スル様ニ備ヘ付ケテアル。

變型ニ於テハ大ナル駒分銅15<sup>a</sup>ノ作用範圍ニ相當セル第2振子重量及第2目盛表31ガ使用サレル、2ツノ圖表ハ噸/時ノ割合デ指示スル様ニ目盛ツテアル、尙他ノ變型ニ於テハ Fig. 2 竿秤15ハ無シテ済マサレ、且滑動駒分銅15<sup>a</sup>, 15<sup>b</sup>ハ秤杆9上ニ置カレル、萬力24ハ棒8ニ適用サレ、且調節可能ナル零點指示器35ガ備ヘ付ケラレル。

英 354,596 (XVIII)  
(Sept. 23, 1930)

金屬工作機械ニ取付ケタル衡器  
Weighing apparatus fitted to  
metal-working machines.

發明者  
Ford Motor Co., Ltd.  
Engla d.

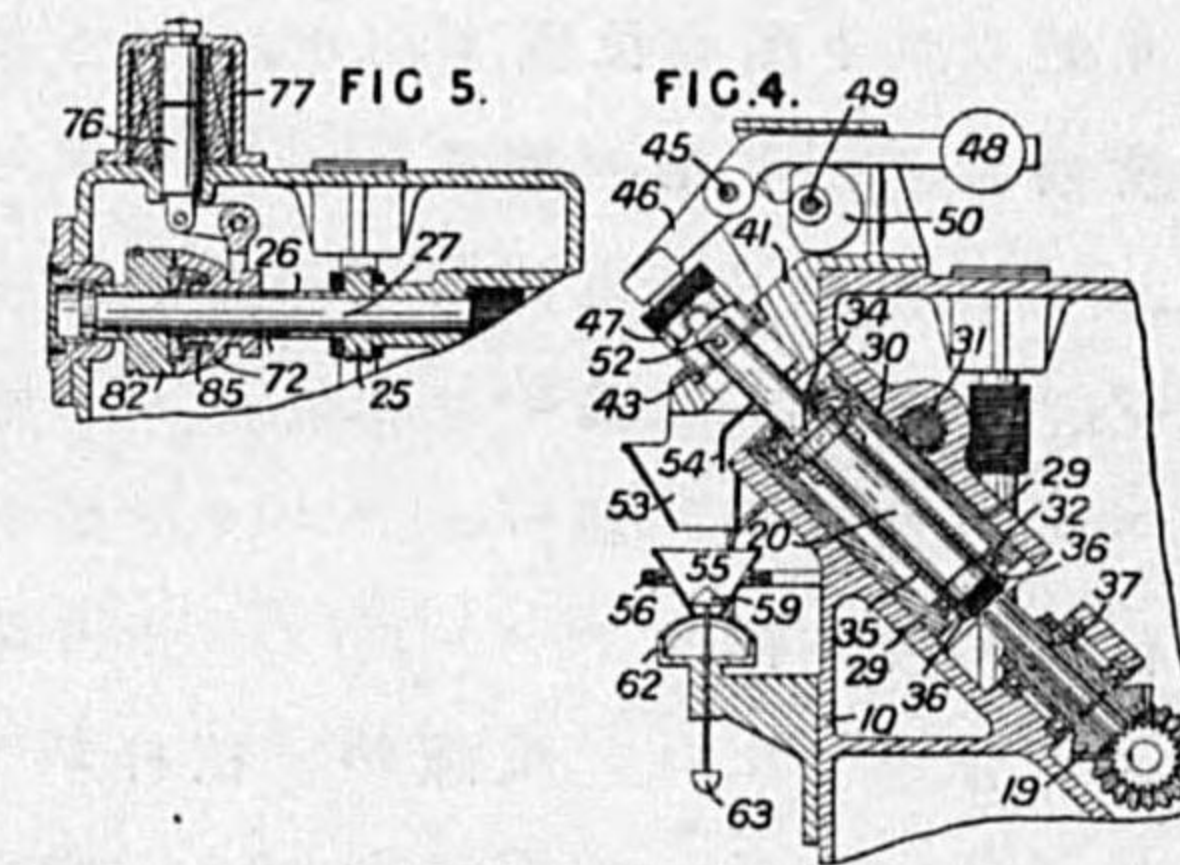
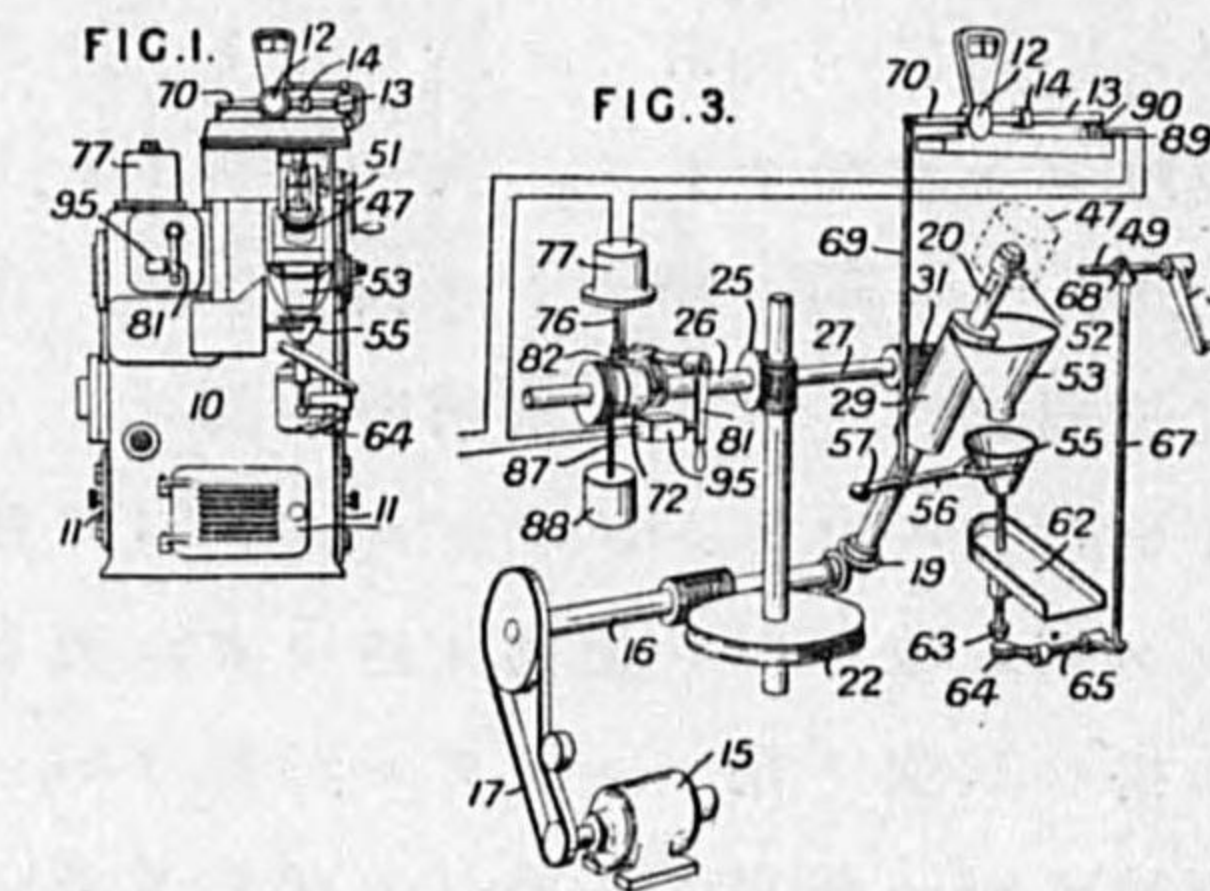
所要ノ重量ノ物品ヲ製造スル方法デアツテ、所定ヨリ重ク作ラレタ物品ハ衡量サレテ、ソレカラ其餘分ノ所ガ削除サレ、ソノ削除サレタモノガ1箇所ニ集メラレテ、之ガ必要重量ニ達シタトキ、削除作業ヲ停止スル様ニ作用スルモノデアル。

一定重量ノ「ピストン」ノ製造ニ應用シタ場合ニ付キ説明スルニ、各「ピストン」ハ中グリ盤ニ堅ク取付ケラレ、周縁ノ内部ハ、中グリ工具ニヨリ削ラレル。其ノ削屑ガ集メラレ、之ガ削除サルベキ重量ニナツタトキ、中グリ工具ヲ停止スル働キヲナスノデアル。

「ピストン」47ハ Fig. 4 ノ「プツシユ」43ニ支持サレル。該「プツシユ」ハ45デ「ピン」付ケサレ、且「ピストン」ヲ摑持スルタメ軸49上ノ「カム」50ニヨリ搖動スル槓杆46デ、機枠10ニ取付ケラレテキル。

中グリ「バイト」52ハ棒20ニ周知ノ手段デ取付ケラレ、棒20ハ筒29内ノ球入軸承デ廻轉自在ニ支持サレテキル。小齒車31ハ筒外面ノ「ラック」30ニ嚙合ヒ、Fig. 3ニ示ス

如ク、軸27ニ取付ケラレ、該軸ハ嵌メ管26ニ嵌合シテ廻轉スル様ニナツテキル。嵌メ管26ハ電動機15ヨリ、調帶17、2重ノ芋蟲齒車裝置22及25ヲ經テ運轉サレル。Fig. 5ノ「クラッチ」72, 82ハ各嵌メ





(90)

管26及軸27ニ取付ケラレル。芋蟲軸16(Fig. 3)ハ亦傘齒車19ニヨリ、中グリ棒20ヲ運轉スル。

「バイト」52ノ削リ屑ハ Fig. 4 案内板54ニヨリ、「ジヨウゴ」53カラ腕56ニ取付ケラレタ溜メ55ヘ導カレル。腕56ハ Fig. 3ノ如ク、「ピボット」57デ機械ニ取付ケラレ、「リンク」69ニヨリ衡12ノ腕70ニ連結シテキル。

〔作用〕「ピストン」ハ始メ外側ヲ完全ニ機械削リサレ、所定重量ヨリイクラカ重イモノトサレル。製品タル之等數多ノピストンハ、各衡量サレ、其超過重量ノ記號ガ着ケラレル。Fig. 3ノ調節分銅14ハ、衡桿13ニ沿フテ、「ピストン」カラ削リ落サレル量ニ相當スル距離ダケ移動サレル。次ニ「ピストン」ヲ機械ニ置キ、取手51ヲ搖動シテ、「カム」50ヲ動カシテ固定スル。衡桿13上ノ1對ノ接觸片90ハ電流回路内ニアル水銀槽89ニ浸サレル。コノ電流回路ニハ「ソレノイド」77ガアツテ、「クラッチ」72, 82ヲ掛合サセ、中グリ「バイト」ヲ働カス様ニ取手81ヲ廻動シタトキ、可動鐵片76ガ上昇シテ「クラッチ」ヲ掛合状態ニ保ツノデアル。取手81ハ同時ニ「ソレノイド」回路内ノ開閉器95ニ作用スル爲メニ接觸片89, 90ハ取手ヲ動カス迄削リ作用ヲ始メナイ様ナ位置ヲトル。

所要量ノ削リ屑ガ溜リ55ニ集メラレタトキ、分銅14ノ平衡ガ破レ、「ソレノイド」ノ電流回路ハ89及90ニ於テ破レル。ソコデ「ソレノイド」ヲユルメ、發條85ニ依リ「クラッチ」ヲ開キ、「バイト」ノ切削ヲ停止スル。重錘88ハ紐87デ「クラッチ」部82ニ取付ケラレ、工具軸ヲ後退位置ニ戻ス働キヲスル。ソノトキ取手51ハ「ピストン」ノ摺持ヲユルメル作用ヲナス。重錘48ハ槓杆45ヲ不作用位置ニ返ス。軸49上ノ第2ノ「カム」68ハ棒67ヲ介シテ、軸65ヲ廻轉スル、ソシテソノ腕64ヲ動カシテ、溜メ55ノ底カラ出テキル「ブランヂヤ」63ヲ上昇サセル。ソコデ溜メ内ノ弁59ガ上昇シテ、集積サレタ削リ屑ヲ斜樋62ヘ落シ込ムノデアル。

(91)

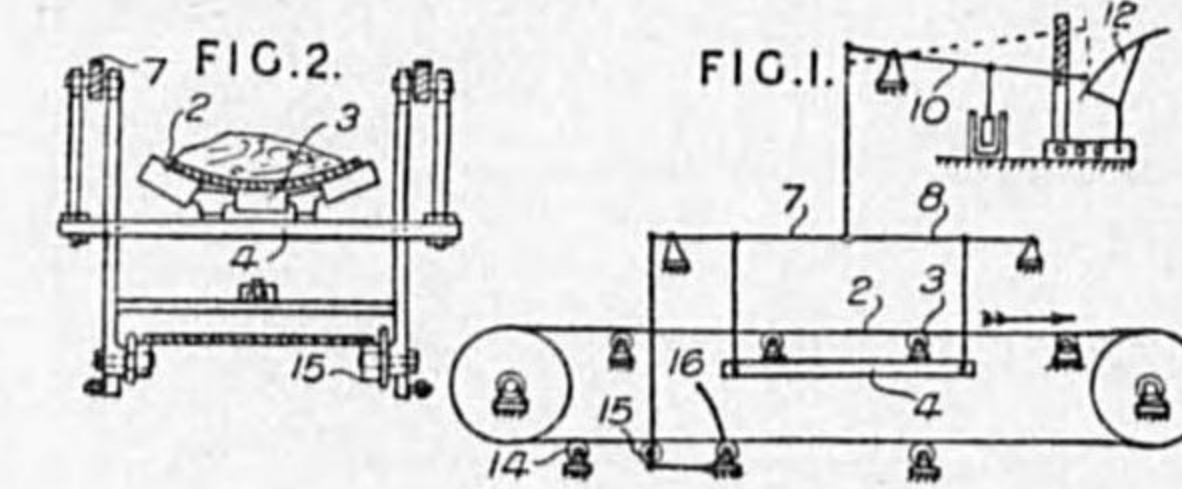
英 358,786 (XVIII)  
(Nov. 29, 1930)

コンベヤニ取付ケテ衡器  
Weighing apparatus fitted  
to conveyers.

發明者  
Brown, S. C.  
England.

コレハ帶式「コンベヤ」ニ應用シタ自働重量指示及積算機構デアツテ、「コンベヤ」ノ風袋ハ、自働的ニ釣合フヨウニサレテ居ルノデ、ソノ方法トシテハ、「コンベヤ」ノ歸リノ部分ヲ、荷重ヲ秤ル部分ヨリ有效ノ長サハ短イガ適當ノ擴大「テコ」デ自働秤量機構ニツナガツテ居ル反對側ノ秤量部分ノ上ヲ通過サセルノデアル。歸リノ秤量部分ヲ、秤量機構ヲ支持サセル手段トシテハ、小サナ遊車トカ或ハ此ニ類スルモノヲ、「コンベ

ヤ」ノ比較的綺麗ナ縁部トダケ接觸サセルノデアル。コ、デハ附着物ハ落チヤスクテクツ、イテ居ナイ。上方



ノ「コンベヤ」ノ荷重ヲ秤ル部分2ハ、「レバー」7, 8ニカ、ヘラレテ居ル秤量臺4ノ上ニ乗ツテ居ル遊車3ニ依ツテ支ヘラレテ居ル。コノ「レバー」ハ、自働抵抗「レバー」10ニ接續シテ居ル。4分圓12ハ、普通一般ノ方法デ、秤量積算記録計ヲ制御スルヨウニナツテ居ル。「コンベヤ」ノ歸リノ部分ハ、遊車14, 15, 16ノ上ヲ通過シ、中央ノ遊ビ車15ハ、「レバー」7ニ支持サレテ居テ、荷重ヲ秤ル部分ヨリ短イ長サノ「コンベヤ」ノ一部分デ勢力ヲ加ヘラレル。Fig. 2ニ示ス如ク、遊ビ車15ハ「コンベヤ」ノタ、端ノミデ係合シテ居テ、ソレニ依ツテ最モ汚レタ部分ヲ避ケルノデアル。



英 375,386 (XVIII)  
(March 24, 1931)

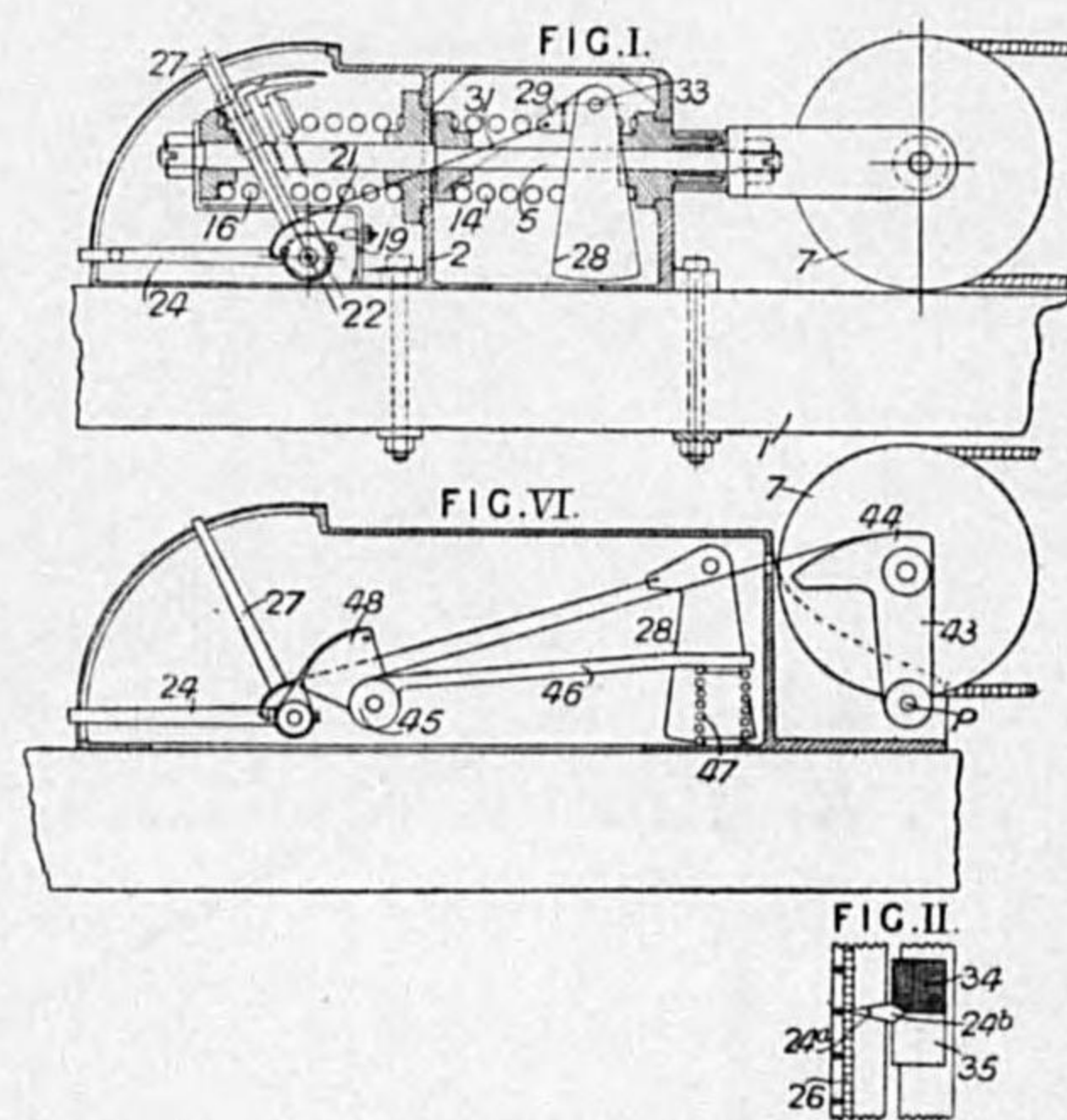
起重機ニ取付ケラレタル衡器  
Weighing-apparatus fitted  
to cranes.

者 明 發  
Walls, A. G.  
England.

コレハ安全荷重ニ近イヅイタ事ヲ可視或ハ可聽モシクハ兩者ヲ合セテ指示ヲモツテ知ラセル装置ヲ持ツタ秤量起重機デアツテ、昇降綱ノ綱耳ノカ、ル1ツノ滑車輪ガアツテコレガ摺動部分或ハ搖動部分ニ取付ケラレ、コノ部分ハ發條ノ彈性ニ抗シテ本質的ニ一直線内ヲ動ク様ニナツテキル。突張起重機ニ應用サレタモノニ於テハ、起重機ノ臂ノ色

ンナ角度ニ於ケル安全荷重ハ重サノ一様ナ目盛ニ於テ示サレ、又起重機ニカ、ル實際ノ荷重モ同ジ目盛ニ於テ示サレル。Fig. 1ニ示スモノニ於テハ、昇降綱ノ綱耳ノカ、ル滑車輪7ハ棒5ニ支持サレ、コノ棒ハ臂ニ取付ケラレタ筐體2ニアル軸受ノ中ヲ發條14ノ抵抗ニ抗シテ

摺動スル、附加ノ發條ガ16ニ於ケル如ク取付ケラレテモ良ク、コレハ發條14ト同心的或ハコノ側方ニ置ク。ソシテ滑車輪7ハ荷重ノ一部分ノミヲ支持スル綱耳ニカ、ル様ニシテモ良イ。發條ハ銹ヲ防グ爲ニ例ヘバ「クローム・メツキ」ヲシテ置クト良イ。棒5ハ針金或ハ「バンド」21或ハソレト同様ナ物ニ依ツテ「ドラム」22ニ連結サレテキル支へ腕19ヲ有シテ居リ、「ドラム」ハ Fig. 2ニ示ス目盛26ノ上ヲ動ク重量指示器24, 24<sup>a</sup>ヲ持ツテキル。Fig. 4ニ示スモノハ變形デアツテ、滑車輪7ハソノ半徑ヨリ外ノ點pニ於テ樞着サレテキル腕杆43ニ支持サレテキル。腕杆43ニアル扇形44ハ可撓部材ニ依





(94)

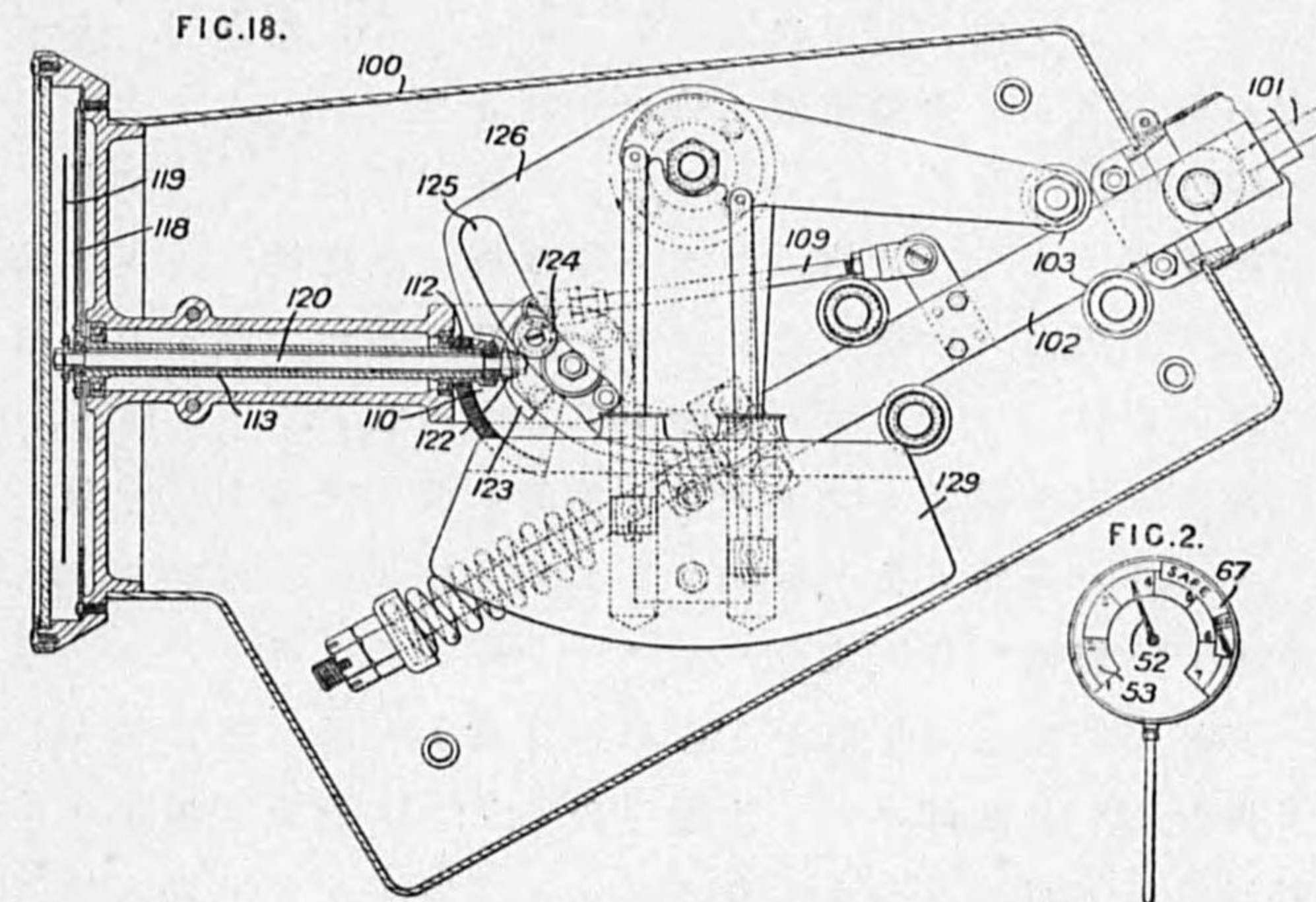
ツテ「レバー」46ニアル小扇形45ニ連結サレ、コノ「レバー」46ハ發條47ニ依ツテ抑制サレテ居リ且ツ扇形48及ビ可撓「リンク」ニ依ツテ重量指示器24ニ連結サレテキル。

(95)

英 376,282 (XVIII)  
(Dec. 29, 1930)  
起重機ニ取付ケラレタル衡器  
Weighing apparatus fitted  
to cranes.

發明者  
Nash, A. F.  
England.

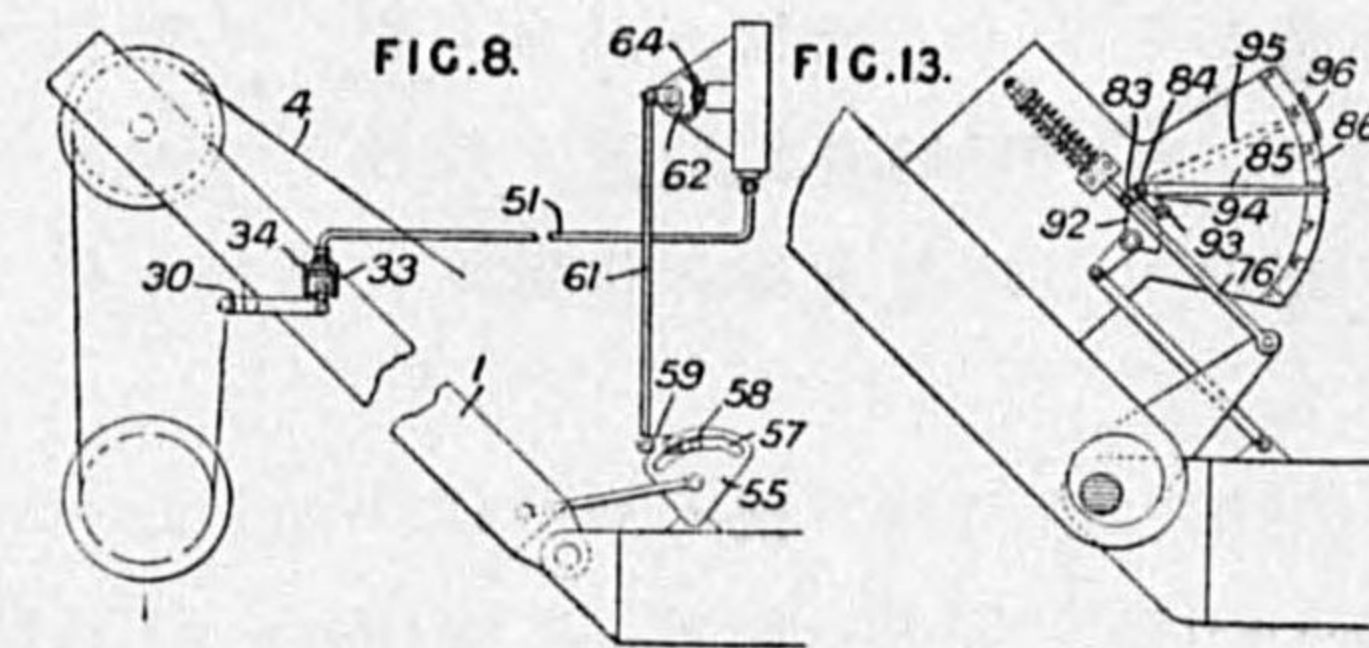
コレハ突張起重機或ハ他ノ色々上昇半徑ヲ變ヘ得ル型ノ持揚装置ニ使用スルモノデ、コノ起重機ハ2ツノ別個ニ動ク指示要素ヲ含ム1ツノ安全装置ヲ備ヘテキル。ソノ指示装置ノウチノ1ツハ持揚ゲラレル荷重ニ依ツテ作働サレ、今1ツハ起重機ノ突張臂ノナス角度即換言スレバ上昇半徑ニ從フ様ニ作働サレル。ソシテ前



記兩者ガ共同シテ過負荷重ヲ指示スル様ニナツテキル。

サテ Fig. 8ニ示スモノニ於テハ、荷重ハ綱4ノ端ヲ「レバー」

30ニ取付ケル事ニ依リ測定サレ、コノ「レバー」ハ油ヲ滿タシタ「シリンダ」34ノ中ノ「ピストン」33ヲ作働サス。ソノ壓力ハ指針52ニ依ツテ Fig. 2ニ示ス「ダイヤル」53ノ上デ指示サレル。管路51ニ於ケル水





(96)

頭ノ差異ヨリ起ル影響ハ、見掛ノ管路ヲ臂ニ取付ケ且ツ差働指示計ヲ使用スル事ニ依ツテウマク平衡サセラレル。或ハ前記ノモノト異リ壓力計ガ臂頭ノ滑車ニカ、ル荷重ニ依ツテ作働サレル「シリンダー」或ハ壓縮室ニ摺動部分或ハ明細書第333,523號ニ記載サレテキル偏心機構ニ依ツテ連結サレテモ良イ。Fig. 13ニ示ス型デハ臂ニカ、ル壓縮力ガ偏心機構ト83ノ所デ指針ガ取付ケラレテキル發條ニ依リ制御サレテキル棒76ニ依ツテ目盛86ノ上ヲ動ク指針85ニ傳ヘラレル。コノ種ノ型ノ變形デハ、臂ニカ、ル壓縮力ハ「シリンダー」或ハ壓縮室型ノ水壓裝置ニ依ツテ測定サレル。ソシテ上記壓縮室ハ臂ノ底部ニ取付ケラレルカ或ハ又臂ガ蝶番サレル部材ノ一部分ヲ構成シテキル。又他ノ型デハ起重機ノ垂直柱ニカ、ル曲グ「モーメント」ヲ測定スル様ニナツテキル。圖18ニ示ス型デハ、指示機構ハ臂ニ取付ケラレテキル筐體100ノ中ニ收メラレテキル。荷重ニ相應シタ力ガ前述シタドレカノ手段ニ依ツテ棒101ニ加ヘラレル。コノ棒ハ發條ニ依リ制御サレテキル棒102ニ連結シテ居リ、コノ棒102ハ筐體ノ中デ案内「ローラー」103ノ間ヲ動ク。コノ棒ノ運動ハ連杆109齒切扇形部分110、傘形齒輪112及ビ中空軸113ヲ通シテ指針118ヲ制御スル。水壓手段ニ依ツテ荷重ヲ指示スル外ニ電氣的手段ガ用ヒラレテモ良イ。ソノ手段トシテハ炭素粒ノ集合體ヲ用ヒコノ抵抗ガ壓力ニ從ツテ變化スル。指示トシテハ可視指示ノ外ニ可聽警報裝置ガ取付ケラレテモ良ク或ハ又危險ナ荷重ニ到達シタ時起重機ノ作働ガ自働的ニ停止サレル様ニシテ置クノモ良イ。

(明細書第333,523號(Class 143, Weighing apparatus)及第344,525號、第355,900號、第367,088號(all in Group XXX)參照)。

## 特殊ノ用途ニ對スル 衡器

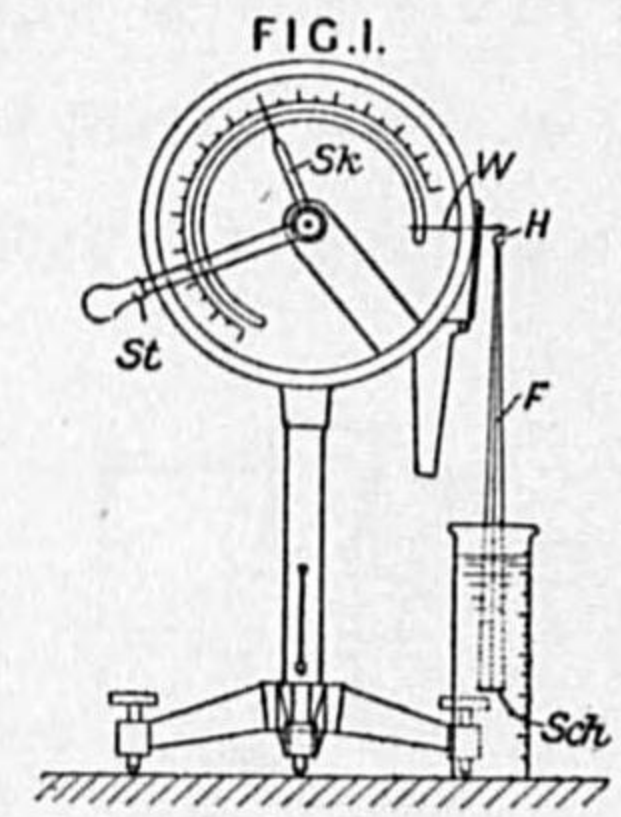


英 348,459 (XVIII)  
(July 14, 1930)

沈澱物ノ連續重量測定  
Continuous weighing of  
sediment.

發明者  
Semler, A.  
Vienna.

水「アルコール其ノ他粘度ノ低イ液體中ニ浮游セル沈澱物ノ連續的ニ重量ヲ測定スル口バネノ「トーションバランス」ガ使用サレル、此ノ「バランス」ハ調節可能ナ目盛指針 *Sk* ニヨリ荷物ノ加ツタ時ニ一定高サニ保タレル秤杆ヲ持ツ、輕イ秤皿 *Sch* ハ杆ノ鉤 *H* カラ吊ラレ游浮固形物ヲ含ム液體ヲ入レタ目盛付容器中ニ浸サレル、秤皿ハ彎曲スルカ、或ハ眞直ナ線ヲ備ヘル、秤杆及液體中ノ秤皿ノ大キナ移動ヲ防グタメニ、ニ又形制止器ガ使用サレ得、圖示ノ如ク秤皿ハ絲 *F* ニヨルカ、或ハ秤皿ノ中心ニ固定ノ「アルミニウム管ニヨリ吊ラレ得、操作中容器ハ沈澱物ヲ含ム液體ヲ充滿サレ、「ストップウォッチ」ガ始動サレ、手動槓杆 *St* ヲ動シテ、水平標點ニ秤杆ノ指針 *W* ヲ合スル、指針 *Sk* ハ各1分間ニ讀マレル重サヲ記録スル、又指針 *Sk* ヲ或ル讀ミニ置ク、推積サレル沈澱物ノ重サガ此ノ讀ミニ達スル迄ノ時間ヲ取ル。





英 355,512 (XVIII)  
(Aug. 25, 1930)

充 填 用 衡 器  
Weighing-apparatus for  
filling bottles, tins, etc.

發 明 者  
Vaverka, A.,  
France.

糊ノ如キ粘性アル材料或ハ粉末材料等ヲ容器ニ充填スル爲メニ  
使用サレル衡器デアツテ、電氣的ニ制御サレル半自働的ノモノデ  
アル。

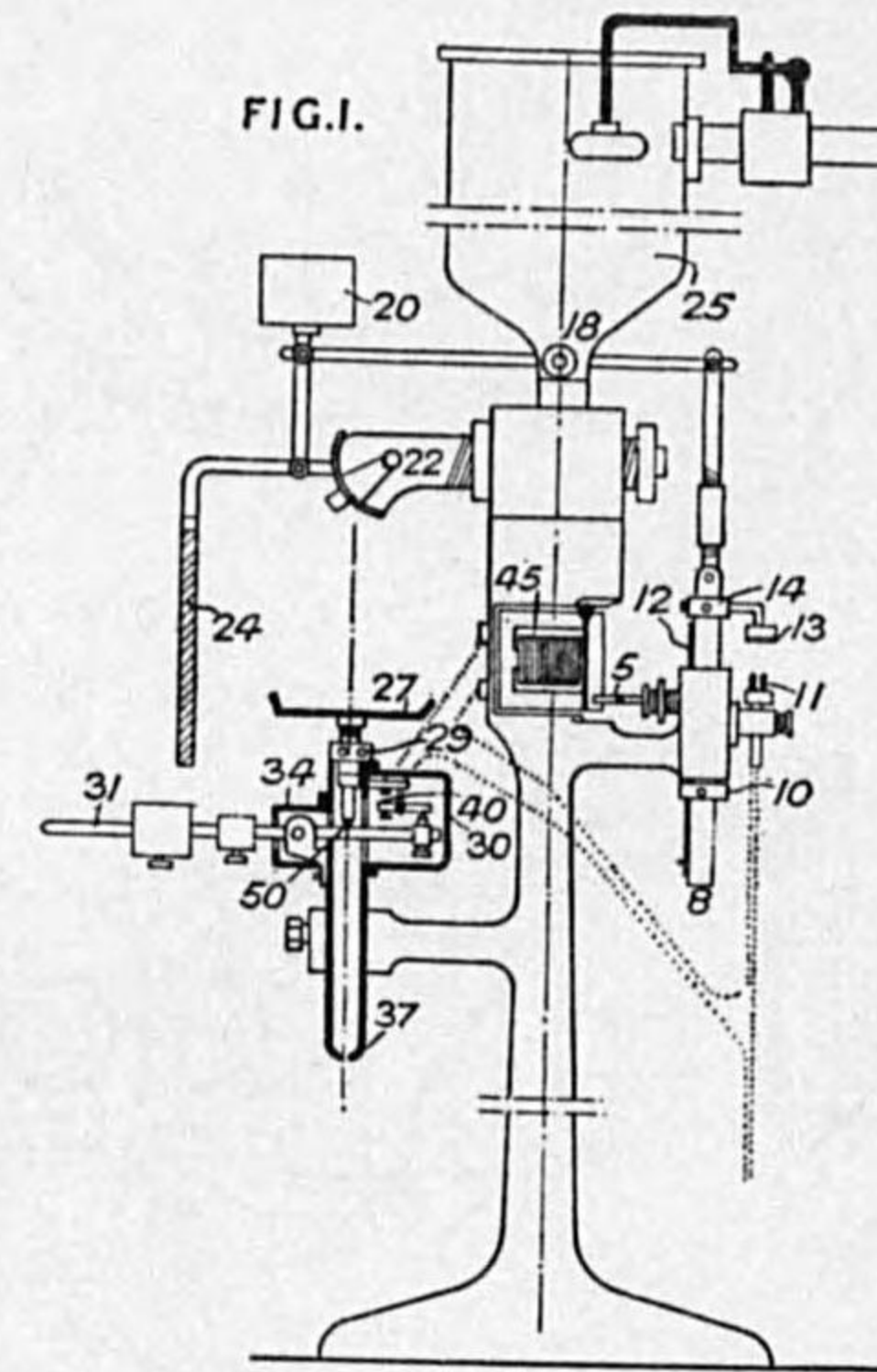
充填セラルベキ材料ハ直接ニ、又ハ一定ノ壓力ニ保タレテキル  
溜メ25カラ供給サレル。「コック」22ガアツテ、之ハ取手用テコ24ニ  
ヨツテ開カレ、又自働的ニ釣合重錘20ニヨツテ閉ザサレル。充填  
作用ノ間ハ「プランヂヤ」5ガ滑棒12ニ嵌マツテ其位置ヲ保ツテキル。

棒12ハ扁平デ、棒8ニ密着シテ、  
棒8ヲ廻サナイ様ニシテキル。  
尙棒8ノ滑動ヲ制限スル爲メニ、  
2ツノ鏢10, 14ガ設ケラレテキ  
ル。

受器ニ充填スルニハ、衡皿27  
上ニ之ヲ置イテ、取手24ヲ上ゲ  
テ「コック」22ヲ開ク。取手ヲ上ゲ  
レバ、「テコ」18ガ傾動シ、滑り棒  
8ヲ抑下スル。ソノタメ電氣接  
觸片11, 13ヲ接觸サセテ、電氣  
磁石45ヲ有スル電流廻路ヲ閉ヂ  
ル。尙又押壓サレタ「プランヂヤ」  
5ヲ棒12ノ切缺キニ嵌入サセル。

然シ電流回路ハ衡桿31ニヨリ制御サレ接觸杆40ニ於テ開イタマ、  
デアル。ソノ衡桿ノ上ノ球50ニヨリ衡皿ガ支持サレテキル。衡皿  
ハ更ニ球入軸承ノ鏢29ニヨリ支ヘラレテキル。

衡皿ニ所要重量ガ入ツタトキ、衡桿ハ下降シテ、接觸杆40ガ電  
氣磁石45ノ電流回路ヲ閉ヂル。ソノトキ磁石45ハ「プランヂヤ」5ヲ





(100)

引抜き、重錘20ガ作用シテ供給「コック」22ヲ閉ヂル。「プランヂヤ」5  
ヲ引抜イタトキ、之ヲ受入レル凹所ノ位置ヲ調節スレバ、供給「コ  
ック」ノ開キヲ加減スル事ガ出来ル。

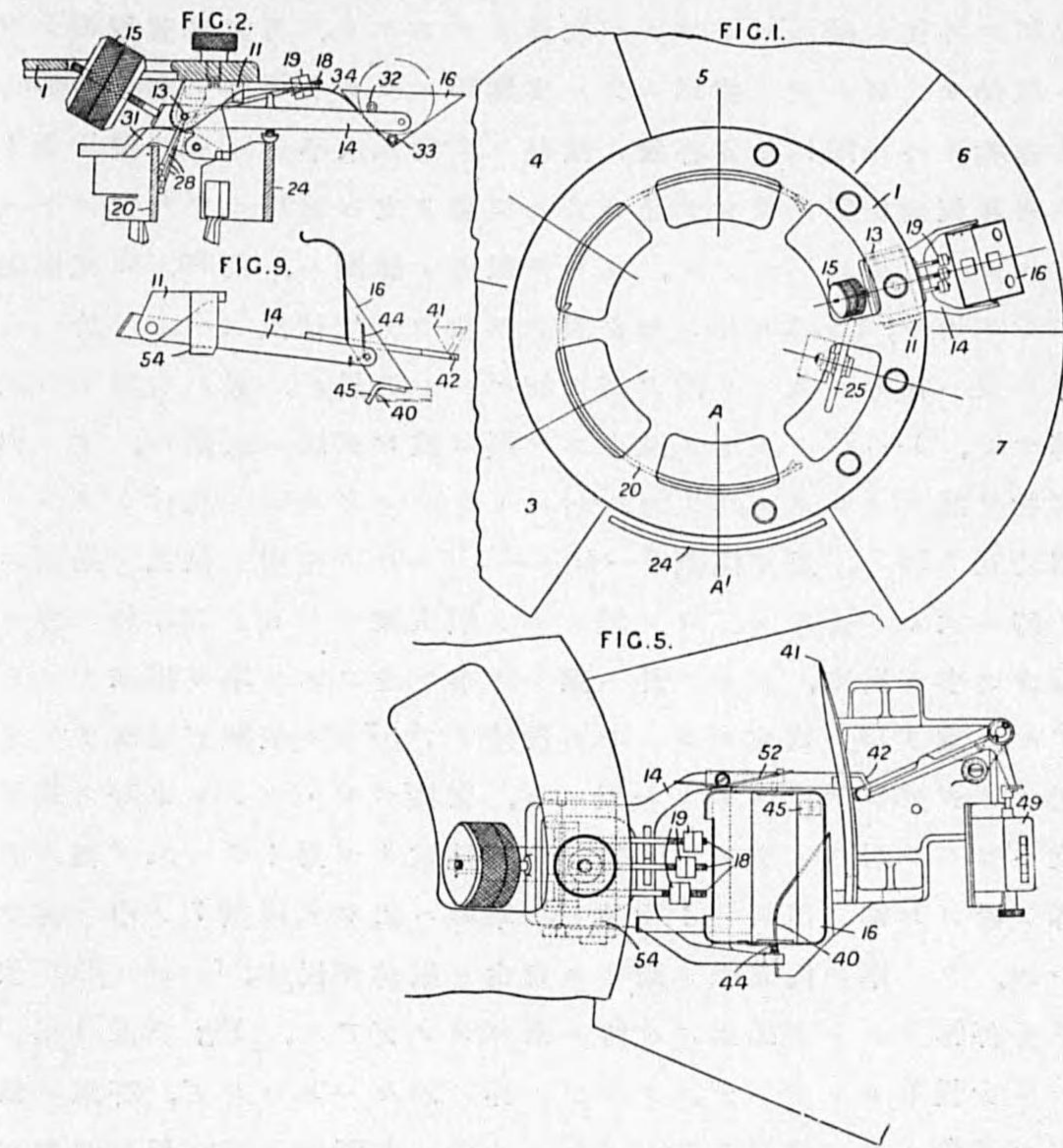
衡量機構ハ鑄物ノ箱30, 34ニ保護サレテキテ、之ニ支持管37ガ  
ツイテキテ、支持管37ヲ上下シテ該機構ノ上下位置ヲ調節スル。

(101)

英 355,829 (XVIII)  
(May 31, 1930)  
秤量ニ依ル卵其他ノ等級決定  
Grading eggs &c. by  
weighing.

發明者  
Brecknell, Munro & Rogers  
Ltd, and Dolman, H. J.  
England

コレハ重サニ依ツテ、物品ノ等級ヲ定メル装置デアツテ、物品  
ハ夫々秤量装置ニ送ラレルノデアルガ、ソノ秤量装置ハ丁度ソレ  
ガ押下ゲラレタ時ニ物品ヲソレヨリ離スヨウニナツテ居ル。ソレ



ニハ又補助ノ平衡装置ガ備ツテ居ル。ソシテ秤量装置ト平衡装置  
ノ兩者ハ、可動要素ノ上ニ取付ケラレテ居テ、上ニ述べタ平衡装  
置ハ、ソノ行程ノ一部分ニ於テハ、ズウト秤量装置ト無關係ニ支



(102)

エラレテ居ル。併シソノ行程ノ他ノ一部分デハ、ズウト秤量装置ニ働クヨウニナツテ居ルノデ、種々ノ異ツタ重サノ物品ハ、異ツタ場所ニ於テ秤量装置カラ離サレルノデアアル。Fig. 1 及 Fig. 2 ニ於テ卵其他ノ物品ガ機械的或ハ人工的ニ夫々1組ノ秤皿16ノ1ツニ供給サレル。ソレラノ秤皿ハ、各々釣合重リ15ヲ持ツテ居ル秤桿14ノ外側ノ端ニ「ピボット」デ取付ケテアツテ、可廻轉圓板1ノ下ニ取付ケテアル支へ腕11ニアル支點13ノマワリニ動ク事ガ出來ル。内容物ヲ外ヘ離ス爲メ秤皿ノ傾斜ハ、桿ガ水平ノ間ハ、皿ニツイテ居ル板發條34ニ依ツテ止メラレテ居テ支へ腕11ニアル鑄ノ下ニ支ヘラレテ居ルノデアアル。ソシテ傾斜ノ範圍ハ、段32, 33デ制限サレテ居ル。Fig. 1ニ示ス如ク皿ノ供給サレル位置A—A'ニ於テハ、桿ハ支へ棒24ニ依ツテ動ク事ヲ妨ゲラレテ居ル。皿ハ右廻リニ廻轉サレ、3……7ト重サノ減少スル順ニ竝ンデ居ル區劃ヘ、ソノ内容物ヲ離シテユクノデアアル。「ベル・クランク」18ニ取付ケラレタ補助重リ19ハ、皿ガ區劃3—4, 4—5, 5—6ノ中間ノ位置ヲ通過スル時ニ次々ニ落サレ、コノ様ニシテ順次重サノヨリ輕イ物ハ桿ヲ動カス事ガ出來、ソレノ外ヘ離レル事ヲ全フスル事ガ出來ルノデアアル。重リ19ハ固定シタソシテ段階ノアル「カム」板20デ制御サレテ居ルノデアツテ、ソノ「カム」板ニハ、支持「ベル・クランク」18ノ端ガ支ヘラレテ居ルノデアアル。總テノ補助重リガ働イテモ未ダ輕クテ桿ヲ動カス事ノ出來ナイ物品ハ、車25ニ依ツテ區劃7ノ中ニ落サレル。ソノ車ハ固定軸ノ周リニ自由ニ廻轉ガ出來、「レバー」31ニ依リ各秤桿ヲソレガ通過スル時ニ動カスノデアアル。Fig. 5 及 Fig. 9ハ多少變形シタモノデ、コレデハ桿ノ動キハスコシデ、秤皿ノ傾斜ガ實際ニソノ役目ヲ果シテ居ルノデ、各秤桿ノ支へ双型ヲナシタ突起42ガ、桿ガ水平又ハ傾斜シテ居ルカニ從ツテ、其形ノ「ガイド」41ノ上或ハ下ヲ通過スルノデアアル。「ガイド」41ハ區劃3—6ノ各々ノ上ニ1ツツ備ヘラレテ居ル。傾斜サレタ桿ノ上ノ皿ハ、發

(103)

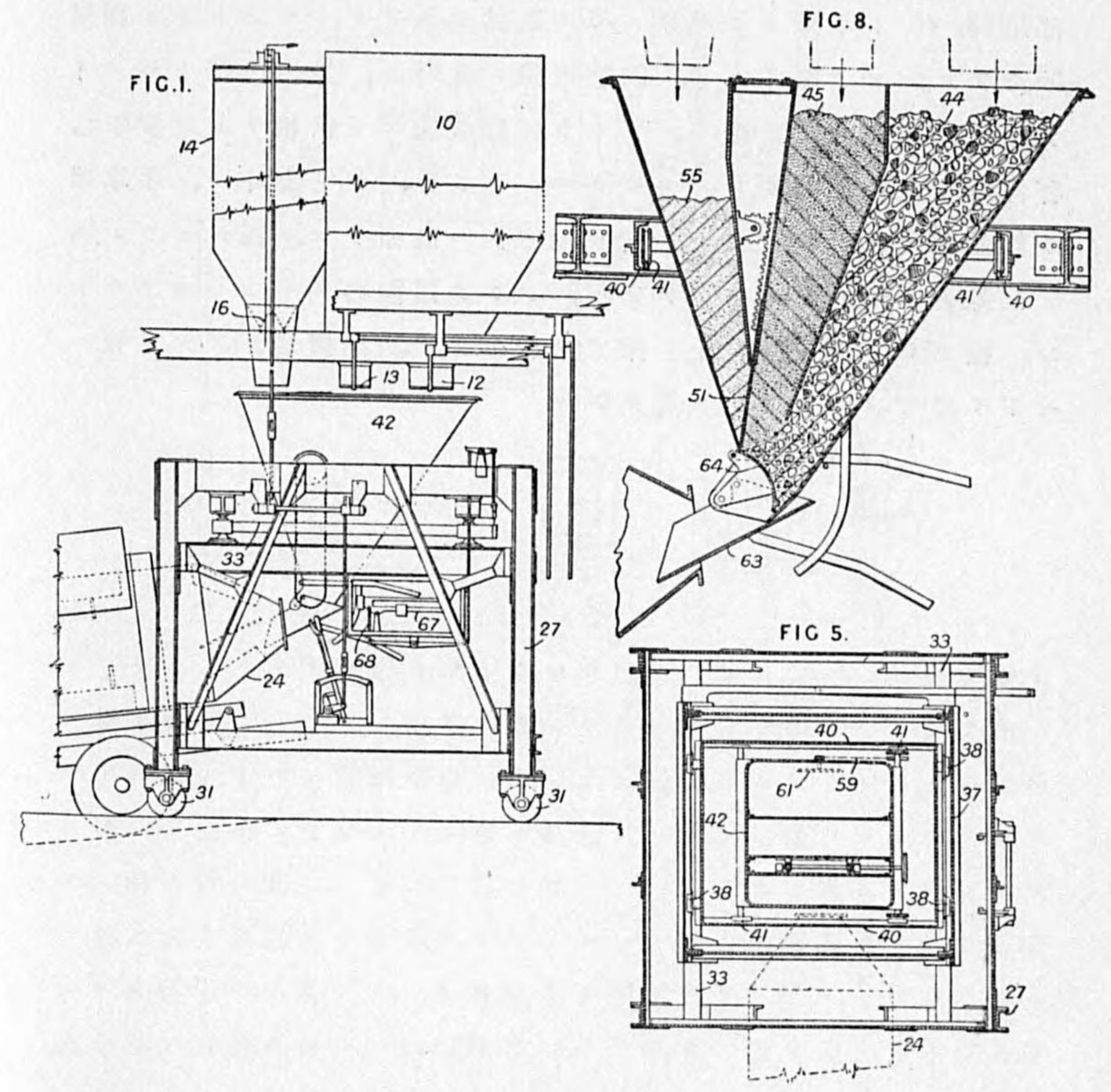
條44ノ働ニ抗シテ廻轉サレ、固定「カム」板40ノ取付イテ居ル止メ45ト係合スル事ニ依ツテ放出スル位置ニ置カレルノデアアル。ナホ桿ノ傾斜ハ、支へ腕11ノ上ノ止メ54ニ依ツテ制限サレル。各區劃ニ入ラレタ物品ノ數ハ、數取器49ニ依ツテ指示サレ、コレハ各々對應シタ「ガイド」41ノ下ヲ通過スル桿ノ突起42ニ依ツテ働ラカサレル。衝擊ヲ最モスクナクスルタメニ、突起42ハ桿14ニ「ピボット」サレ豫メ發條52デ押サヘラレテ居ル。例ヘバ「バター」ノ或ル分量ナドノ様ナ物ヲ秤ル場合ニ、物品ヲ秤皿ニ偏心的ニ置ク事ニヨル誤差ハ、平行ツナガリニ依ツテ垂直ニ支ヘラレタ支持物ノ上ニ皿或ハ板ヲ乗セル事ニヨリ除カレルノデアアル。



英 356,475 (XVIII) Weighing-apparatus for feeding mixing-machines.  
(Sept. 8, 1930)

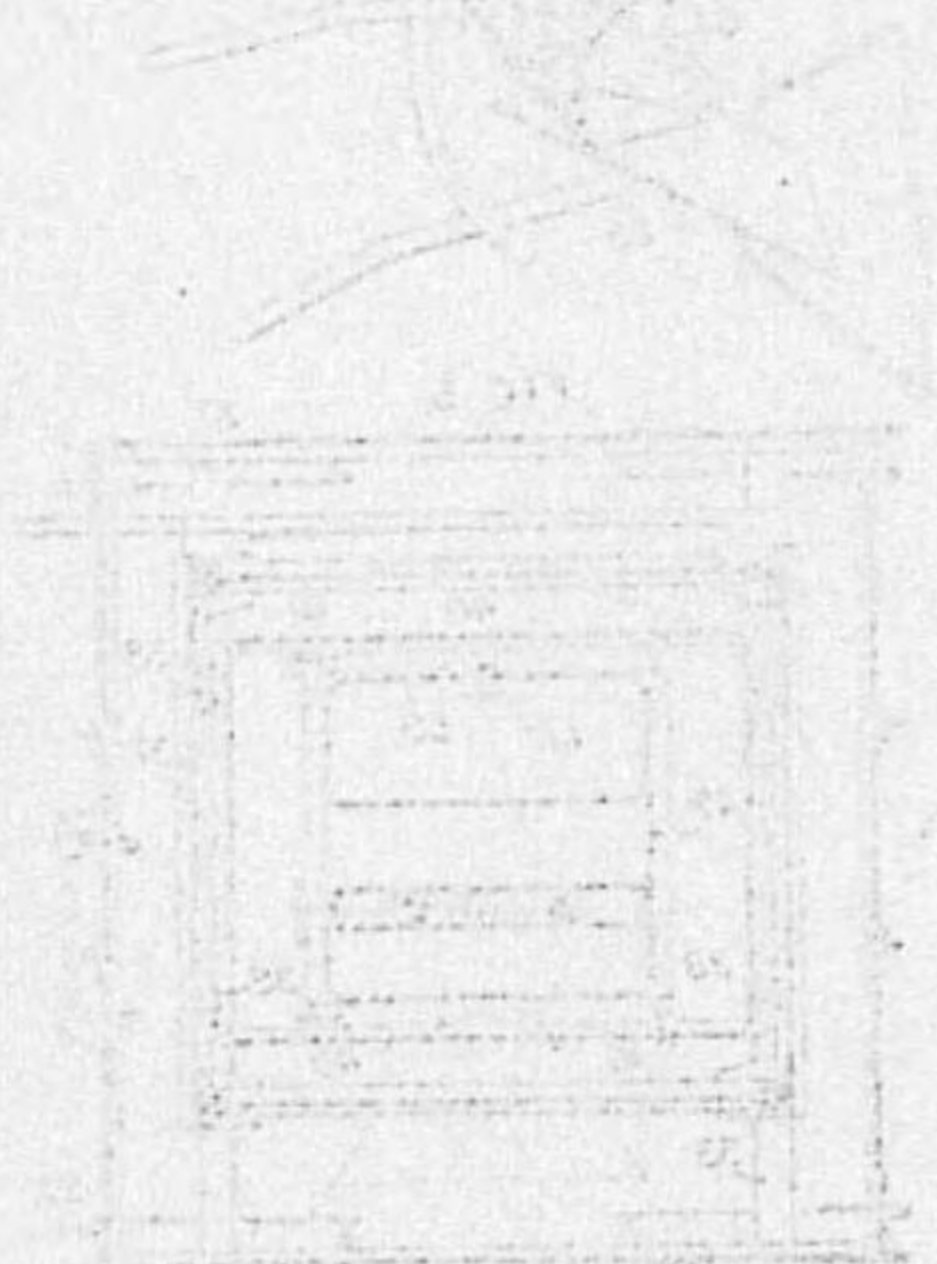
發明者  
Yett, P. W.  
U. S. A.

コレハ固定サレタ棚倉カラ、通過中ニ混合スル「コンクリート」混合機へ、凝材等ノ豫メ定メラレタ量ヲ供給スル装置デアツテ、1ツノ漏斗ヲ有シテ居ル。コノ漏斗ハ、夫々ノ成分ニ從ツテ各部屋々々ニ分タレテ居テ秤量臺ノ上ニ乗ツテ居ル。ソシテソノ放出樋ヲ、混合洞ニ供給スル目的デ正シイ位置ニ持ツテ來ル爲、直角ノ方向ニ平行ニ動ク事ガ出來ルノデアル。砂ト凝材ハ、Fig. 1





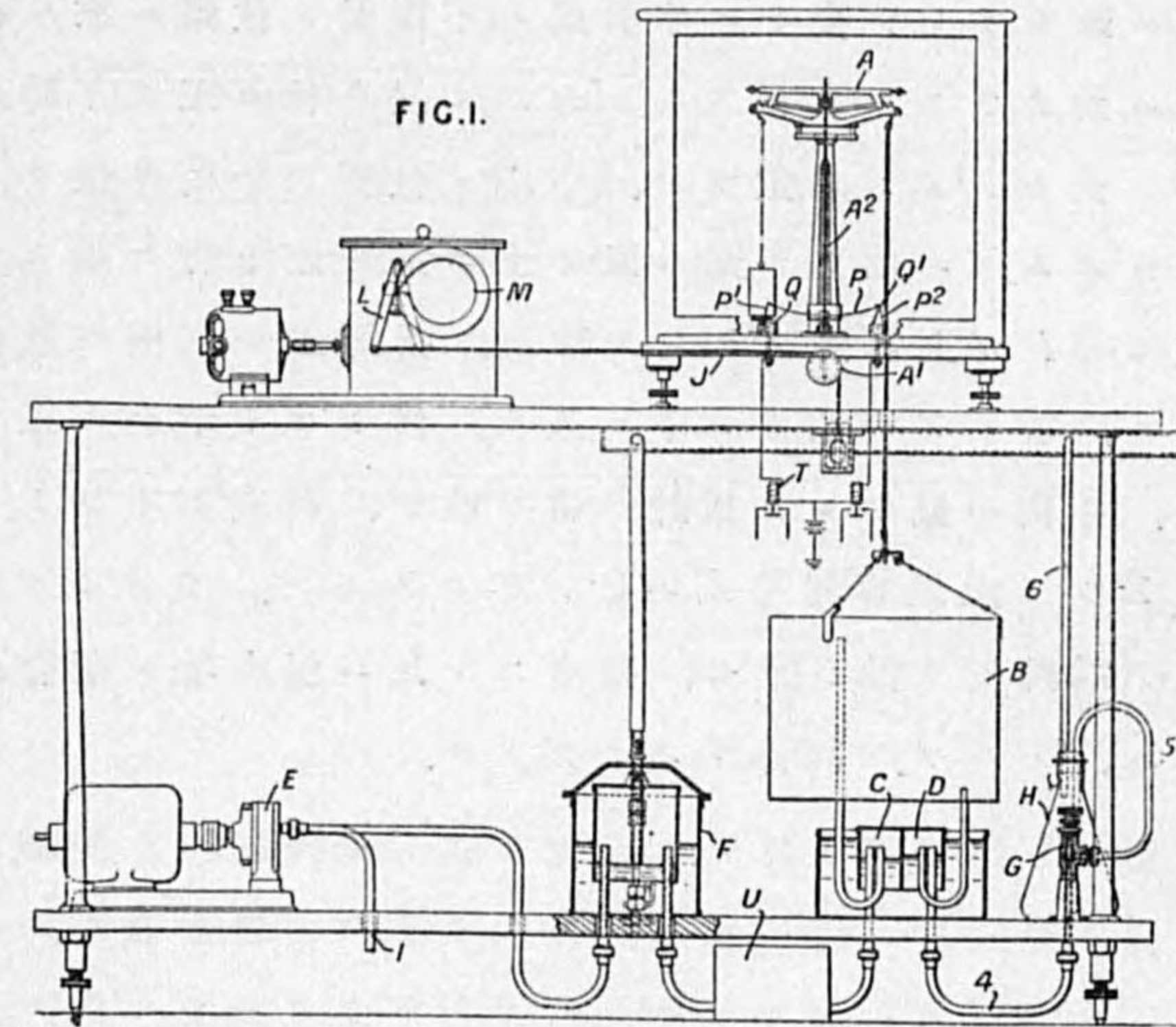
ニ於テ分割サレタ貯藏箱10ニ貯ヘラレ、「セメント」ハ別ノ貯藏箱14ニ貯ヘラレ、12, 13, 16等ノ人手デ動カサレル放出扉ハ、漏斗42ノ各部屋ニ材料ヲ供給スル爲ニ備ヘテアル。コノ漏斗ハ Fig. 5ニ示ス如ク「ローラー」41ノ上ニ乗ツテ居リ、コレハ秤量臺ヲ形成シテ居ル1ツノ枠37ノ中デ、「ローラー」ニ依ツテ支ヘラレテ居ル1ツノ枠ヲナシテ居ル横材40ノ上ニ乗ツテ動クノデアアル。ソシテ秤量臺ハ、車31ノ上ニ乗ツテ居ル機構27ノ一部分ヲナシテ居ル構材33ノ上ニ運バレルノデアアル。Fig. 8ニ示ス如ク、漏斗ニハ混凝材ト砂トノ部屋44, 45ト手働「シャッター」51ノ取付ケテアル。「セメント」ノ部屋55ガアル。ソノ漏斗ニハ、調節可能ノ樋63ト、放出門64トガツイテ居ル。各成分ノ重量ハ、ソレラガ貯藏箱カラ供給サレル度毎ニ、秤桿67ノ上ニ記録サレルノデアアル。ソシテ、ソノ漏斗ハ、手車61ト輪鎖59ニ依ツテ「ドラム」ニ對シ横方向ニ調節サレ、樋ヲ「ドラム」24ノ記録器ノ所ヘ持來スノデアアル。ソシテ運搬器ハモトヘモドサレル。樋ガ「ローラー」38ノ上ニ乗ツテ居ルノハ、運搬器ガアマリ後ヘモドリ過ギタ時コワレヌ爲デアアル。



英 358,684 (XVIII) Mixing fluids; weighing- apparatus. 發明者 Mills, T. A. and Basanquet, W. S. B., England.

流体ノ混合及衡器

コレハ自働的ニ「ガス」或ハ液體ノ混合物ヲ調節スル装置デアツテ(例ヘバ一定發熱量ノ混合物ヲ維持スルガ如キ)1ツノ容器ガアツテソノ中ヲ混合物ガ通過スルノデアアル。コノ容器ハ衡器ニ取付ケラレテ居テ、ソノ衡器ノ梁ハ、機械的方法ニ依ツテ、豫メ定メラレタ時間間隔デ、持ち上ゲラレタリ或ハソノ支ヘヌノ上ニ乗ルヨウ



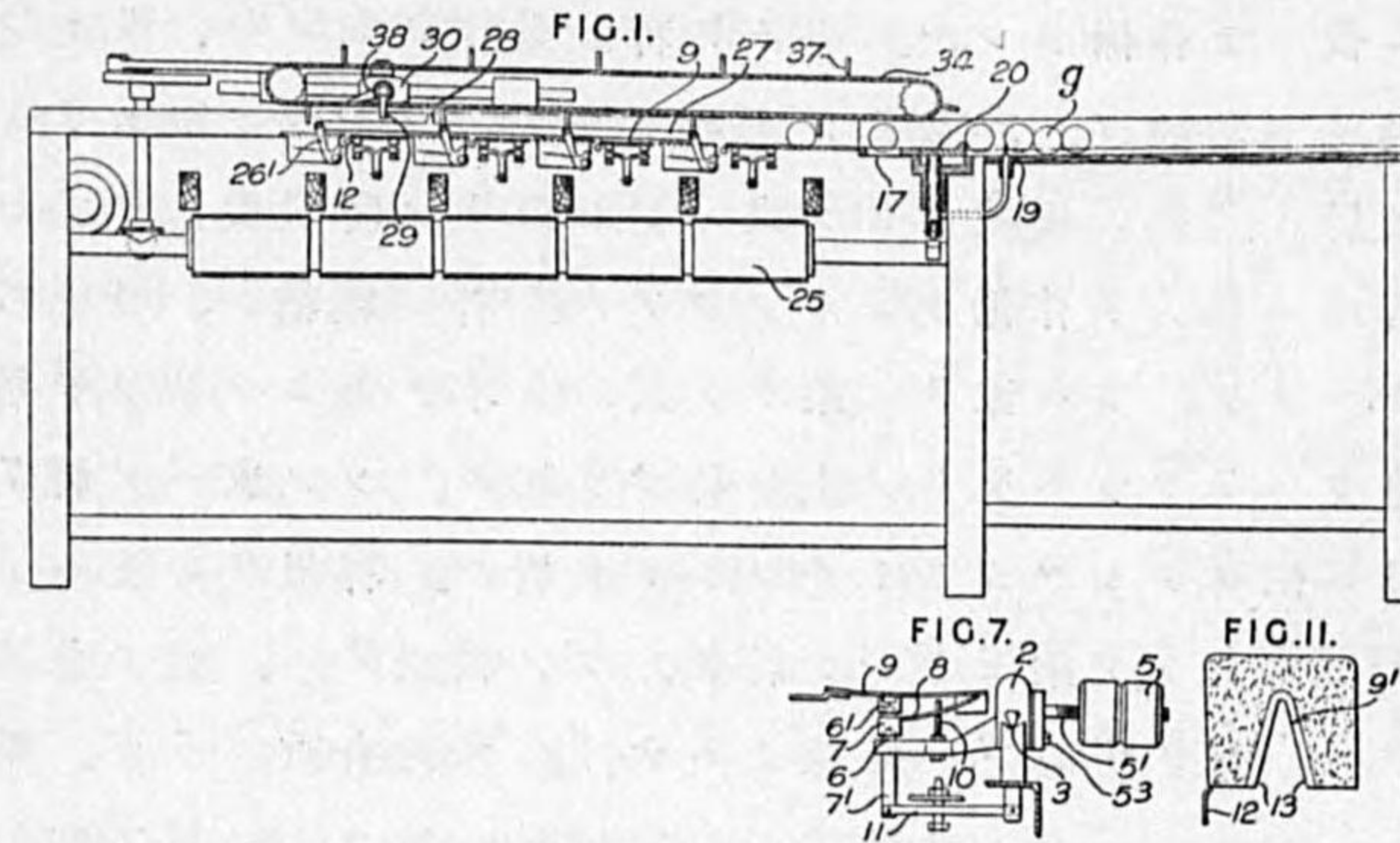
ニ下ゲラレタリ出來ルヨウニナツテ居ル。又一方デハ衡器ノ振レノ結果如何ガ、2ツノ電氣回路ノウチノ一方ヲ閉ヂルノデアアル。コノ回路ハ1ツノ電動機或ハ數箇ノ電動機ヲシテ、「ガス」或ハ液體ノ流レヲ制御シテ居ル1ツ或ハ數箇ノ「バルブ」ヲ働ラカセルノデアアル。圖ニ示ス如ク、「ガス」ノ混合物ハ、「パイプ」1ヲ通シテ吸氣器Eニ依ツテ主容器カラ吸込マレル。ソシテ壓力調節器F、乾燥器U、及ビ吸込栓Cヲ通ツテ、平衡梁Aニブラ下ツテ居ル容器Bニ來ル。混合物ハ容器Bカラ、放出栓D、「パイプ」4、及ビ調節「バルブ」Gヲ



通ツテソレカラ「パイプ」5、「ガス流量計」Hニ依ツテ大氣中即チ煙突ニ出ルノデアル。平衡梁ヲ上ゲ下ゲスルニ普通用フル瘤狀ノ引手ハ、コノデハ1ツノ滑車Aト置換ヘラレ、コノ滑車ハ、紐Jニ依ツテ「レバー」Lニツナガツテ居テ、コノ「レバー」ハ、電動機ニ依ツテ働ラカサレル「カム」Mニ依ツテ、周期的ニ動かサレルノデアル。又白金「ポイント」P<sup>1</sup>, P<sup>2</sup>デ限ラレタ1本ノ鋼鐵帶Pガ垂直滑リ子ノ中心ニ取付テアツテ、コレガ「レバー」トツキ棒ニ依ツテ、平衡梁ガ下或ハ上ニ動かサレテ交々ニ作働或ハ不作働ノ位置ニ來ル毎ニ、上或ハ下ニ動かサレルノデアル。「ガス」ノ混合物ガ正シイ時ニハ、容器B内ノ夫々ノ「ガス」ノ重サハ、中心ノ位置デ平衡ヲ保ツテ居ル、ソレデ梁ガ「カム」Mニ依ツテ支ヘ双ノ上ニ乗ル迄下方ニ動かサレ、ソレニ從ヒ帶Pガ上ニ揚ゲラレタ時ハ、指針A<sup>1</sup>ハ、同ジ状態ヲ亂ス事ナシニ、帶ニアル凹ミノ中ニ入ル。併シモシ混合ガ正シク無イ時ニハ、平衡ハ亂サレテ指針ハ帶ヲ曲ゲ、白金「ポイント」P<sup>1</sup>, P<sup>2</sup>ノウチノ1ツヲ水銀容器Q或ハQ<sup>1</sup>ノ中ニ入レル。カクシテ「リレー」Tガ閉ヂテ電動機ヲ働ラカセ、要求スル比ニ混合物ノ割合ガ回復スルヨウニ、「バルブ」ヲ調節サスノデアル。

英 359,735 (XVIII) (Oct. 31, 1930) **秤量ニ依ル卵其他ノ等級決定** Grading eggs &c. by weighing 發明者 Plageman, C. L. England.

卵ヤ其他ノ物品ノ等級ヲ決メル機械デアツテ、1ツノ秤ノ上ニアル1本或ハ數本ノ軌道ノ中ニ設ケラレタ1組ノ秤量装置ト、秤量装置ノ上ニ或ハソノ上ヲ越エテ卵ヲ運ブ手段ト、卵ヲ機械ニ供給スル事ヲ調節スル時間的ノ装置ト、及ビ秤皿ヲ傾ケル手段トヨリ成リ立ツテ居ル。上ニ述ベタ秤量装置ハ、1本ノ秤量桿即チ秤



ニアル軸受ト共同デ働ク支ヘ双ノアル皿支持装置ト、支點ノ一方側ニアル調節可能ノ重リト、支點ノ他ノ側ニアル皿支持「ピボット」或ハ支ヘ双ヨリ成リ立ツテ居ル。ソシテ又、皿支持「ピボット」ハ、皿支持装置ニアル1ツノ軸受ト、皿ニアル1ツノ軸受トヨリ成リ立ツテ居ル。ソシテソノ兩軸受間ニ、中間ニ介在スル可動部分ノアル事ヲ特徴トシテ居ル。ソノ中間介在物ニハ1本或ハ數本ノ腕ガアツテ、皿ノ後ヲ支ヘテ居リ、1ツノ止メガ軸受ノ上ノ皿ヲ支ヘテ居ル。中間介在物ニアル軸ヤ、ソノ軸ト秤皿ヲ支持スル秤トノ間ニアル1本ノ「リンク」ハ、本質的ニハ水平ニナツテ居ル。サテ傾斜シタ供給用淺箱ノ「レール」ノ上ニ乗ツテ居ル卵gハ、2ツノ「カム」デ働ラカレル止メ19, 20ニ依ツテ、凹所17ニ容レラレル。ソコ



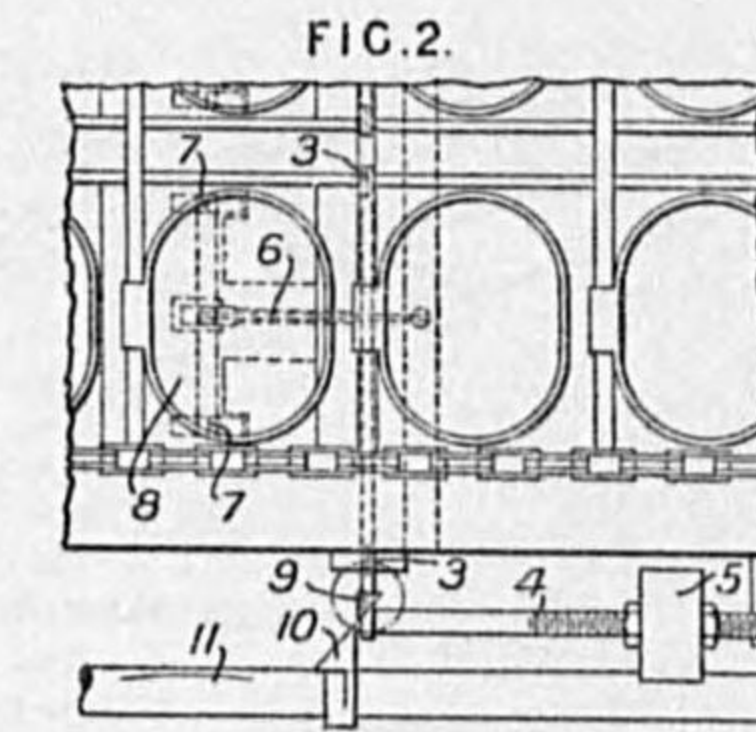
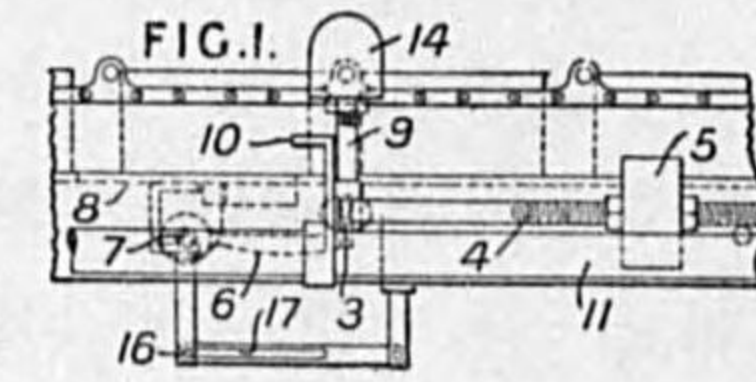
カラ卵ハ第1ノ秤皿9ニ押シ込マレル。ソシテ次ニソレガ輕過ギルト、輪鎖34ニ突設サレテ居ル突片37ニ依ツテ、附加ノ秤皿ニ押込マレル。鎖ハ往復動ヲスル部分30ニツイテ居ル爪38ニ依ツテ動かサレル。モシ卵ガ秤皿ヲ押下ゲルニ十分ノ重サガアルト、秤皿ノ突起12ガ掛外シ「レバー」26ト係合シテ皿ハ傾ケラレテ、卵ヲ「コンベヤ」ノ帶25ノ上ニ放スノデアアル。掛外シ「レバー」ハ、棒27ニ接續シテ居テ、棒ノ突起28ト共ニ働ク往復動ヲスル30ナル部分ニアル突起29ニ依ツテ作働サレル。各々ノ秤量動作ノ間ニハ、1ツノ「カム」デ作働サレル棒ガ、秤量桿ノ上ニ下リテ、ソレヲ動カナイヨウニシテ居ル。此ノ機械ハ2ツ或ハソレ以上ノ秤量装置ヲ持ツテ居テ、人或ハ動力デ作働サレルノデアアル。秤ノ機構ハ、Fig. 7ニ示ス様ナモノデ、支ヘ双3ニ乗ツテ居ル1本ノ梁2ヲ持ツテ居テ、又秤皿支ヘ7ヲ支ヘ双6ノ上ニ持ツテ居ル。ソノ支ヘノ脚7ハ「リンク」11ニ依ツテシツカリト止メラレテ居ル。秤皿9ハ支ヘ7ノ軸受6ニ「ピボット」デ乗セラレテ居テ、ソノ軸受6ハ、皿ヲ急速ニ傾ケル爲ニ、皿ノ中心ト一直線上ニナイ。又釣合重リ5ガ、梁ノ他ノ腕ノ上ニカ、ヘラレテ居テ、ねぢ棒5ニ沿ツテ、縦方向ニ調節サレルヤウニナツテ居ル。垂直ノ方向ニハ、板ト5ニ依ツテ調節サレル。腕8ハ、皿ノ後部ヲ支ヘテ居テ、1ツノ止メガ、皿ヲソノ軸受ノ上ニ保ツテ居ル。Fig. 11ニ示ス如ク、秤皿ハ勾配ノツイタ口13ヲ持ツテ居ル。コレハ卵ヲ適當ナ位置ニ置キ又放スニ容易ナタメデアアル。皿ノ表面ハ、口ノ周リノ平ナ部分9ハ別トシテ他ハデコボコガツイテ居ル。

秤量ニヨル卵等ノ等級決定  
Grading eggs &c. by weighing.

發明者  
Readman, J. N.,  
England.

英 374672 (XVIII)  
(July 23, 1931)

卵等ニ於テ其ヲ等級別ニスル器械ニ於テハ其中ニ卵ガ溝形鋼ノ1種ヲ横ギリテ其重量ニヨリテ溝形鋼ニアル開孔ニ排置セル秤量板ノ組ノ1ツヲ傾ケル、自働装置ハ若シ印ガ秤量板ノ上ニ置カレル時ニ其重量ニヨリテ假令少シニテモ重量ガ移動セラルレバ其結果トシテ確實ナル又適當ナル秤量機構ノ低下スル仕掛ヲ備ヘテ居ル。各ノ秤量機構ハ秤量板8ヲ支持スル桿4, 5及調整シ得ル釣合鍾5ヲ備ヘテ居ル。若シ卵ガ秤量板ノ上ニ乗り少シニテモ卵ガ排出孔ヲ經テ傾ケルニ不充分ナル範圍ナラバ楔形ノ腕9ト係合セル振動軸11ノ楔形カム10ガ桿ノ支ヘ双ノアル樞軸3ヨリ立上リテ桿ヲ充分確實ニ低下サセル。秤量板ノ後端ハ桿ト接觸シテ其樞軸7ノ周リニ秤量板ヲ傾ケテ卵ヲ放出スル。秤量板ノ脚ニアル「ピン」16ハ傾ケル間ニ溝17ノ中ニ滑リヲ支ヘル而シテ秤量板ニ附着セル鍾ニヨリテ回ヘサレル。立上リ腕9ノ上ノ鍾14ハ定位置ヨリ移動サレル時ニ桿ノ低下ヲ助ケル。





英 375,487 (XVIII) 卵ノ秤量ニヨル等級決定  
(May 4, 1931) Grading eggs by weighing.

發明者  
Wests Machines,  
Ltd., and West, S. W.,  
Australia.

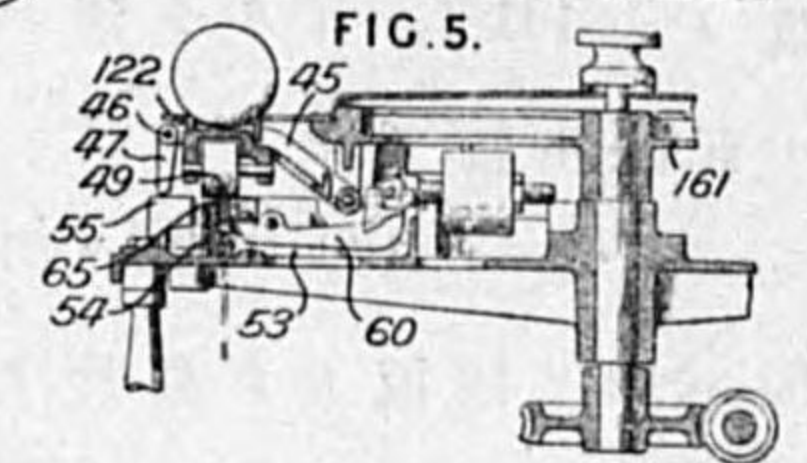
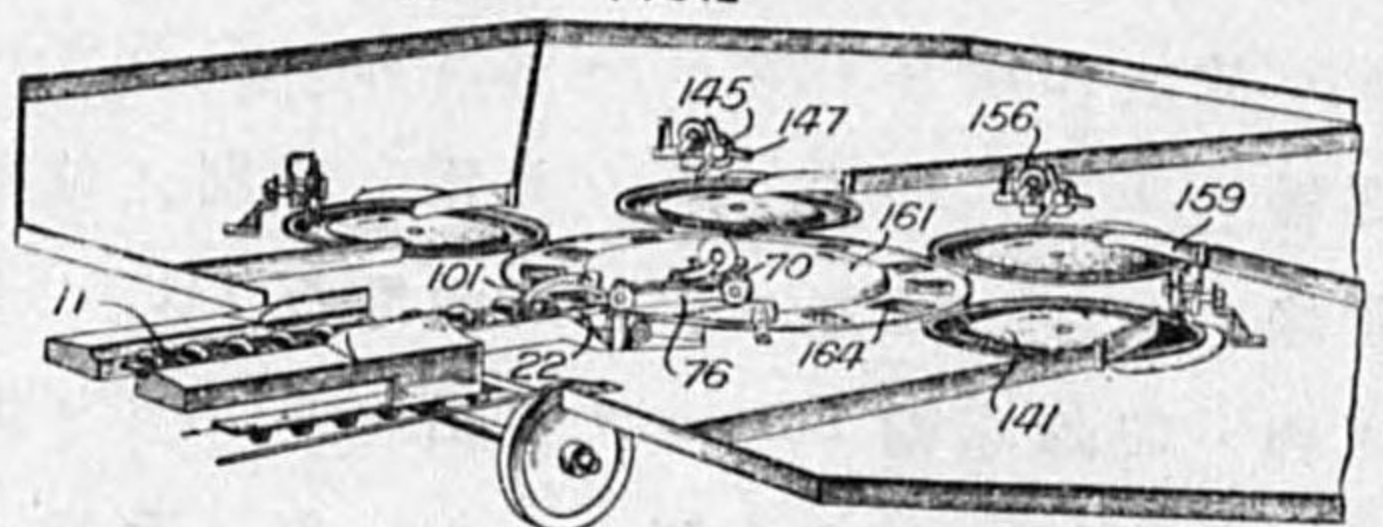
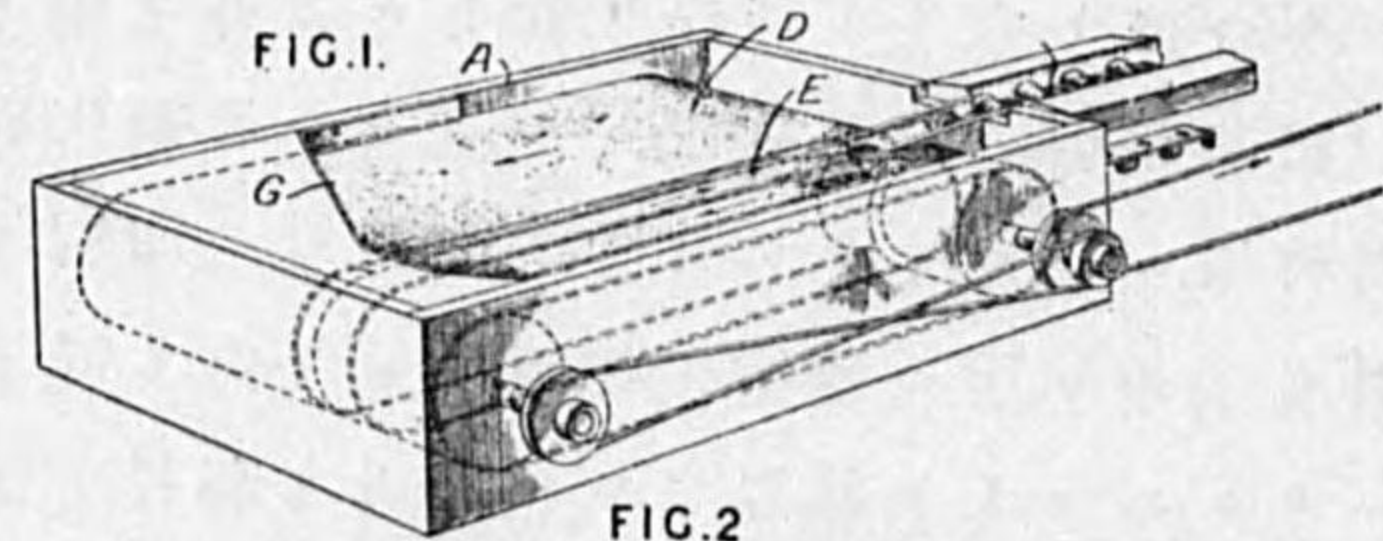
卵ノ等級別、卵運搬部分ノ多數ヲ有スル回轉式槽ヲ包含スル刻  
印機械及ビ各々ノ卵運搬部分ニ供給方法カラ卵ヲ搬出スル爲ニ備  
ヘラレタル階段式調帶、其中供給方法ハ卵ヲ後ノ墻ノ方ニ押込メ  
ル爲メニ附ケラレタ可動性ノ床ヲ有スル卓子ヨリ成ル、帶狀「ベル  
ト」ハ可動性床ニ平行デ且水平デアリ、床ヲ墻ノ後方ニ動カス方法  
及帶狀「ベルト」ヲ階段式調帶ノ前方ニ動カス事、卵ノ集群カラ階段  
式調帶迄1ツツ、1線

ニ搬出スル帶狀「ベルト」  
等ニ特徴ヲ有シテル。

卵ハ盆 A (Fig. 1) ノ中ニ  
アリテ2ツノ「ベルト」D  
ニヨリテV狀ノ後壁 G  
ノ方向ヘ動ク而シテ中  
央ノ「ベルト」Eニヨリ1  
列ニ反對ノ方ニ動クナ  
クシテ卵ハ階段式「ベル  
ト」11ニ迄搬出セラレル。

階段式「ベルト」ハ1對ノ  
曲ツタ案内軌條 22 (Fig.  
2)ニヨリテ卵ヲ頂上ニ

押シヤル、カクシテ卵ハ樞軸腕 45 (Fig. 5) ノ外端ヨリ下ニ降リル。  
斯ノ如クシテ連續シテ回轉槽 161ニテ階段式「ベルト」ト反對ノ方ニ  
卵ハ運バル。止メ板 101 (Fig. 2)ハ自働的ニ卵ノ轉ガリ過ギヲ防グ  
爲メニ卵ノ通路ニ低下シテ來ル而シテ卵ハU狀部 122 (Fig. 5)ニヨリ  
樞軸腕ノ上ニ於ケル位置ニ支ヘラレル、122ハ「ピン」46ニテ腕上ニ樞  
軸デ受ケラレテ且下向キニツイテル小サキ指ヲ持ツテ居ル。樞軸





(114)

腕45ハ「ローラー」49ヲ持ツテ居リ「ローラー」ハ輪道53ニ添フテ直角ニ走ルモ等級仕別場ニ到レバ「ローラー」ハ負荷セル秤杆60ノ道ノ様ナ端65ノ上ヲ走ル此道ハ「ローラー」ノ直立運動ヲ自由ナラシムル爲メニ切り取ラレテ居ル。若シ卵ガ満足ナル重量デアレバ秤桿ハ低下シ「ローラー」ハ補助通路54ノ上ニ降ル。「ローラー」ノ之ノ位置ニ於テ小ナル指47ハ充分降下シテ固定「カム」55ニ係合ス其「カム」ハ小指ノ中ニツキ進ミU状部122ハ卵ヲ運搬機「ベルト」カ又ハ回轉圓板141ノ方ニカ何レカニ放射スル、回轉圓板ハ集合盆ノ方ニ導ク。輕イ卵ハ不合格トナリテ秤桿ヲ低下シテ更ニ他ノ仕別場ニ送ル。

記録印刷、附加装置、—第1ノ等級仕別場ニ送ラル、前ニ卵ハ廻轉槽161ニヨリテ日附、商標等ヲ印刷スル爲メニ運バレル。印刷「ローラー」70ハ發條デ押エラレタ曲リ挺子76デ受ケラレ其附屬腕ハ「カム」ニヨリテ制御サレル而シテ秤桿デ制御サレタ爪デ制御サレル。故ニ印刷「ローラー」ハ單ニ卵ガ充分ナル重量デアル時ニノミ仕別場ノ1ツニ受入レラレ其後ニ印刷ノ位置ニ低下スル他ノモノハ記録サレズニ通過スル。回轉圓板141ノ上デ等級仕別場ニ搬バレタ卵ハ記録車輪145ヨリ突出セル3ツノ腕147ノ1ツヲ接觸スル爲メニ141ニヨリテ運バレル。卵ノ重サハ發條デ押ヘツケラレテ記録車輪ヲ卵ノ表面ニ等級記號ヲ印刷スル様ニ廻轉サス。「インキローラー」156ハ輕ク印刷「ローラー」ノ上ヲ抑エテ居ル。反セ板159ハ卵ヲ圓板カラ移動サセル。等級印刷ガ上述ノ如ク自働的ニ記録セラレザル時ニハ1組ノ記録手段ニヨリテ船積函内ニアル卵ノ各列ニ使用セラレル。

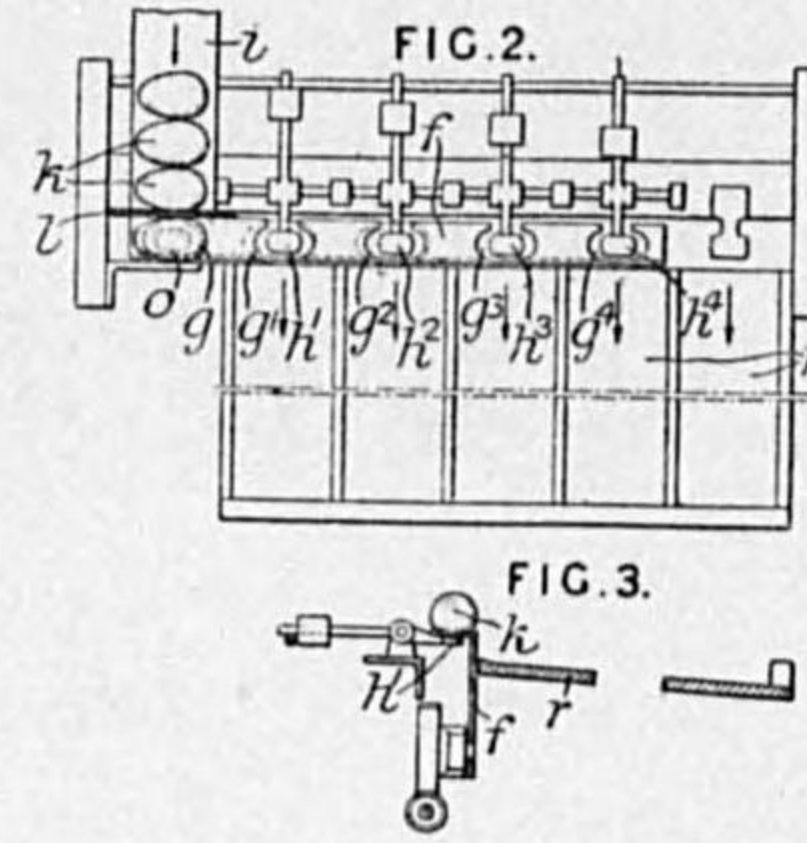
(115)

英 377,620 (XVIII)  
(March 29, 1932)

卵等ノ秤量ニヨル等級決定  
Grading eggs &c.  
by weighing.

發明者  
Hilgers, W.,  
Germany

卵、果實、野菜等ヲ秤量ニヨリテ等級仕別スル器械ニテハ卵ヲ受ケル開キ $g \cdot g'$ ヲ持ツテル受 $f$ 、卵 $k$ ヲ1ツノ目盛皿ヨリ他ノ皿へ移ス間ニ目盛皿 $h^1 \dots h^4$ ヲ掃除スルニ充分大ナル皿ガ目盛皿ヲ通過スル直立平面内ニ相接スル圓滑ナル曲線ヲ通シテ其自身ニ平行シテ連續動作ヲ畫ク様ニ乗セラレテル(例バ「クランクピン」上ノ如ク作動ニ於テ卵ハ樋 $i$ ヲ轉リ落チテ往復板 $l$ ニヨリテ支エ0ニ1ツ宛入レラレル斯クシテ之ヲ排出スル目盛皿ニ連續的ニ移サレテ其ノ重量ニヨリテ仕切り $\alpha$ ニ搬出セラル。





貨幣投入作働器  
定量供給器

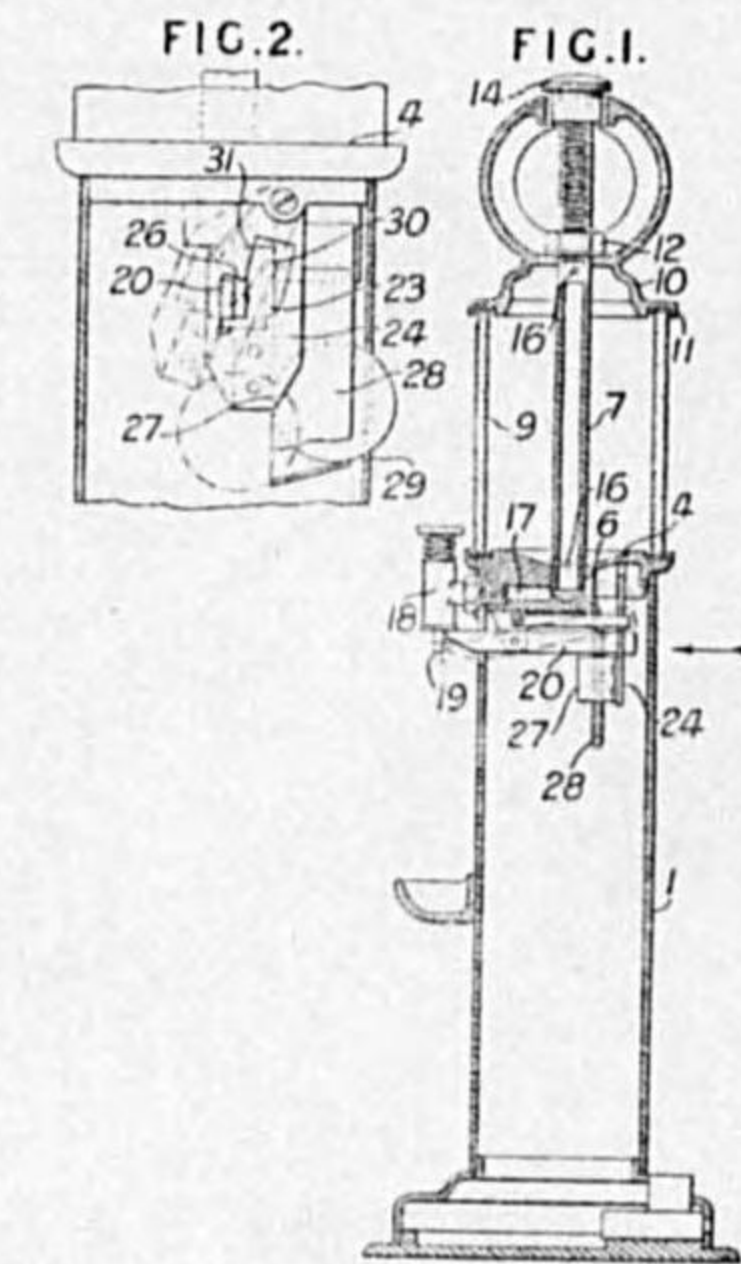


英 341,580 (XVIII)  
(Oct. 30, 1929)

液體自働販賣装置  
Coin-free liquid  
dispensing apparatus.

發明者  
Liquid Measurements  
Ltd. & F. Hammond,  
England.

投入サレタ貨幣ノ作用——懷中點火器用ノ揮發油、香水及其他ノ液體用ノ自働販賣装置ハ、Fig 1ニ示サレタ圓筒形硝子容器9カラ出來テキル。此硝子容器ハ、下端ヲ鑄造片ノ中央孔6ニ螺入サレタ管7ノ上端ニ螺着サレタ靴螺子12ニヨリ、鑄造片4ト帽蓋10上ノ座11トノ間ニ緊メツケラレテアリ。管7ノ上下兩端ハ、容器ノ内部ト連通スル孔16ヲ有シ、孔6ハ、吐口19ヲ有シ、而シテ捕板24ニヨリ固定サレタ横杆20ニヨリ閉鎖サレテキル手働式發條調整弁18ニ連通スル通路17ヲ有シテキル鑄造片4ハ中空臺脚1ニヨリ支持サレ、容器ハ注口蓋14ヲ有スル中央管7カラ満たサレル。捕板24ハFig. 2ニ示サレタ開口23ヲ有シ、横杆ハ此開口ヲ貫通シテ肩26ニヨリ支持サレル。投錢口29ヨリ押込マレタ貨幣ハ、射器28ニ入り、捕板24上ノ27ト共同シテ之ヲ側方ニ移動サセ、横杆20ヲ釋放シ、斯シテ弁18ヲ開カセル。開口23ノ上部30ニ移動セル横杆20ノ端ハ、此部ノ縁31ト共同シテ捕板24ヲ移動サセ、貨幣ヲシテ射器28ヲ臺脚1ノ内部ニ落下サセル。弁ヲ釋放スレバ其部分ハ其常規位置ニ復歸スル。



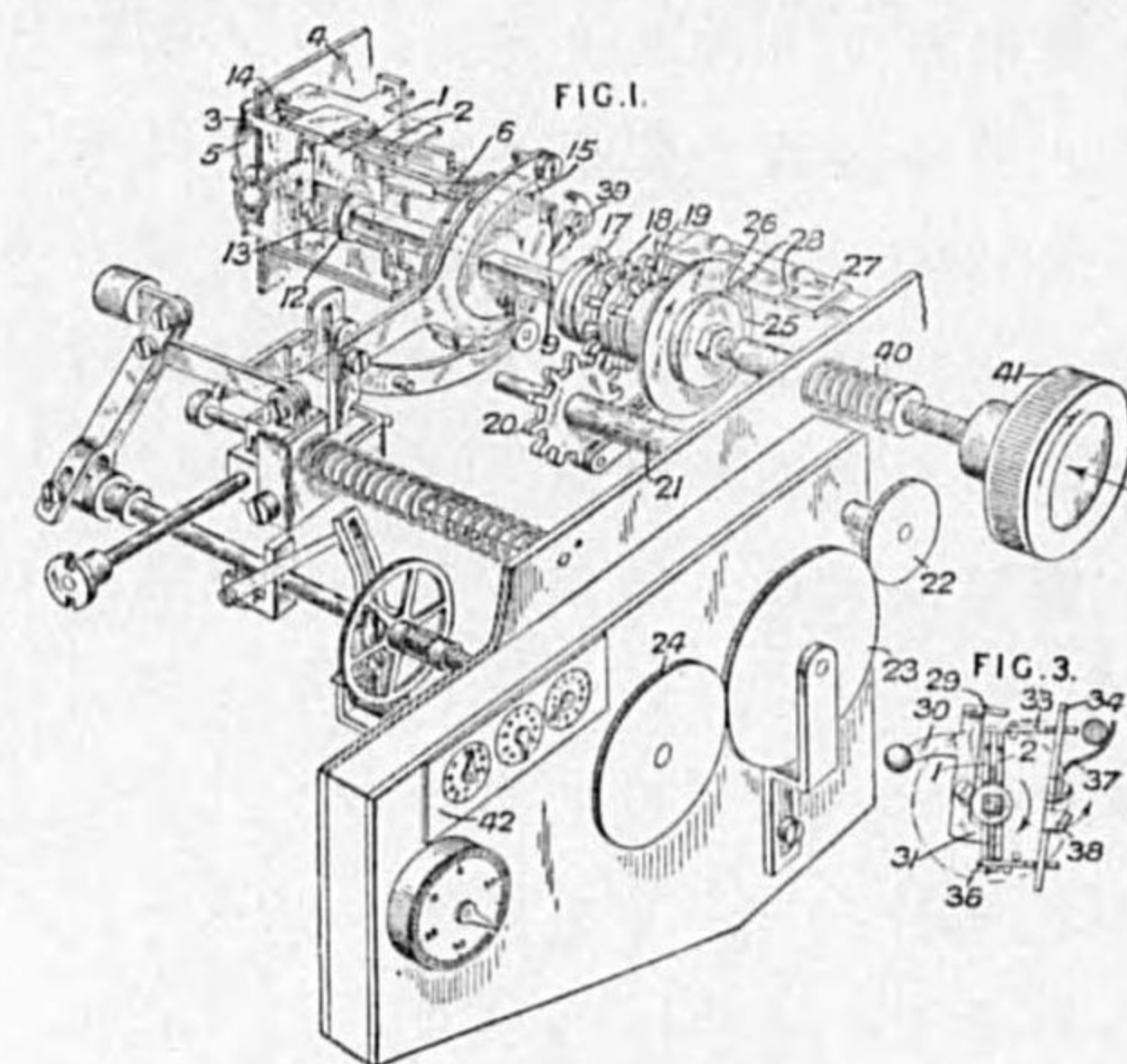


英 346,282 (XVIII) 計器等ニ使用スル前拂機構  
(Jan. 4, 1930) Prepayment mechanism for meters, &c,

發明者  
Butherus, F. R. and  
British Sangamo Co., Ltd.,  
Middlesex.

貨幣ノ作用、貨幣價值ニ比例シテ供給スル装置ヲモツ機械的連結—商品供給用前拂機構ニ於テ1「ペンニ」銅貨、6「ペンス」銀貨又ハ1「シリング」銀貨ヲ1箇ツ、貨幣投入口ヨリ貨幣室内ニ挿入シ、

Fig. 1ノ杆9ヲ押込ンデコレヲ廻轉シ、挿入シタ貨幣ノ價值ニ相應シタトコロマデ設定機構ヲ動カス、設定機構ハ供給用加減装置ヲ作動シ、商品ガ消費サレルト零ニ復歸スル、貨幣室ヲ構成スル1對ノ板1, 2ハ後ノ部分14ニヨツテ連結シ且ツ枰板4ヲ貫通シテ延長シ「バネ」



5ト接觸シテル突起3ヲ有スル、「バネ」5ハ通常貨幣室ヲ前方ニ押附ケソレニヨツテ板1, 2ノ一方ニアル「ボルト」6ヲ圓板15ノ孔ニ嵌合シテ板ノ廻轉ヲ制止スル。杆9ハ方形部分ヲ有シ圓板15、貨幣室内ニ於テ貨幣13ニ接觸スル「ボタン」12及ピソレゾレ1箇、6箇及ビ12箇ノ齒ヲモツ3箇ノ車17, 18, 19ヲ貫通スル。貨幣ヲ入レテ後取手41ニヨツテ「バネ」40ノ作用ニ反對シテ杆9ヲ押込メバ、「ボルト」6ハ圓板15カラ引抜カレ、從ツテ杆ハ1廻轉スルコトガ出來、且ツ車17, 18, 19ノ中ノ1箇ガ軸21上ノ車20ト嚙合フ。

何レノ車ガ嚙合フカハ貨幣ノ形デ定メラレタ杆ノ軸方向ノ位置ニヨツテ決定スル。軸21ガ廻轉スレバ齒車装置22, 23, 24ヲ經テ設定機構ヲ作動スル。杆9上ノ圓板25ハ26ニ於テ放射狀溝ヲ有シ、溝ノ傍ニ圓板面カラ装置ノ前面ニ向ツテ折曲ゲタ部分ガアル。杆



9ガ貨幣ニ接觸シテキルトキハ圓板25ハ板27ノ3箇ノ溝28ノ中ノ1箇ト對向位置ニ置カレ、從ツテ杆ハ廻轉シ終ルマデ内方位置ニ保タレル。杆ノ復歸廻轉ハ圓板15ノ爪齒ニ吻合シテル爪39デ止メラレ、1廻轉以上ノ廻轉ハ板27ニ突當ル圓板25ノ屈曲部ニヨツテ制止サレル。指示裝置42ハ挿入シタ貨幣全部及ビ任意ノ時ニ於ケル費消サレヌ殘高ヲ示ス。コノ機構ハ電氣計器ノ賃金前拂ノ外一般ノ前拂裝置ニ使用スルコトガ出來ル。圖示シタ設定機構ハ明細書346,283ニ記述サレ、電鍵ヲ加減スル。明細書335,536 (Class 38,(V), Electric switches &c.), 及ビ344,001 (Group XXXVII)ニ述ベタヤウニ、電鍵ヲ自動的ニ開閉スベキ中繼裝置ヲ包含シテモヨイ。

貨幣投入口ノ閉鎖裝置；貨幣取出シ裝置——貨幣ヲ挿入スレバ Fig. 3ニ於テ、釣合重リ附テコ30ノ下端ニ突當リ、「テコ」ノ上端29ヲ移動シテ投入口ヲ閉鎖スル。貨幣ノ載ツテル板36ハ突起38ヲモツ「テコ」34ニヨツテ引拔カレ、突起38ハ通常圓板15ノ縁ニアル凹所ニ嵌合シテキル。

圓板15ガ廻轉スレバ、「テコ」34ハ「バネ」37ノ作用ニ反對シテ運動シ、板36ハ引拔カレテ貨幣ヲ落下シ、他ノ板33ヲ移動シテ投入口ヲ蓋フ。

一定代金ノ前拂用機構——設定機構ハ如何ナル電流ガ使用サレヨウト無關係ニ供給ヲ絶ツタメ逃シ止ヲ介シテ作動スル「バネ」原動機カラ廻轉サレル。「バネ」原動機ハ前拂機構ノ作動ニヨツテ卷カレル。

英 346,283 (XVIII)  
(Jan. 4, 1930)

計器用前拂機構  
Prepayment mechanism  
for meters.

發明者  
Butherus, R. F. and  
British Sangamo Co. Ltd.  
Middlesex England.

料金前拂計器用設定機構ニ於テ——圖ハ電氣計器ニ使用シタモノデアルガ——明細346,282ニ記載シタヤウニ貨幣ヲ挿入シテ後、軸43 (Fig. 1 及ビ Fig. 4) ヲ前拂機構ニヨツテ回轉シ、車輪「ナット」45ヲ軸ノ「ネヂ」部分44ニ沿フテ移動サセル。「ナット」ハ計器カラ動カサレル齒車裝置ヲ經テ復歸廻轉ヲスル。

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

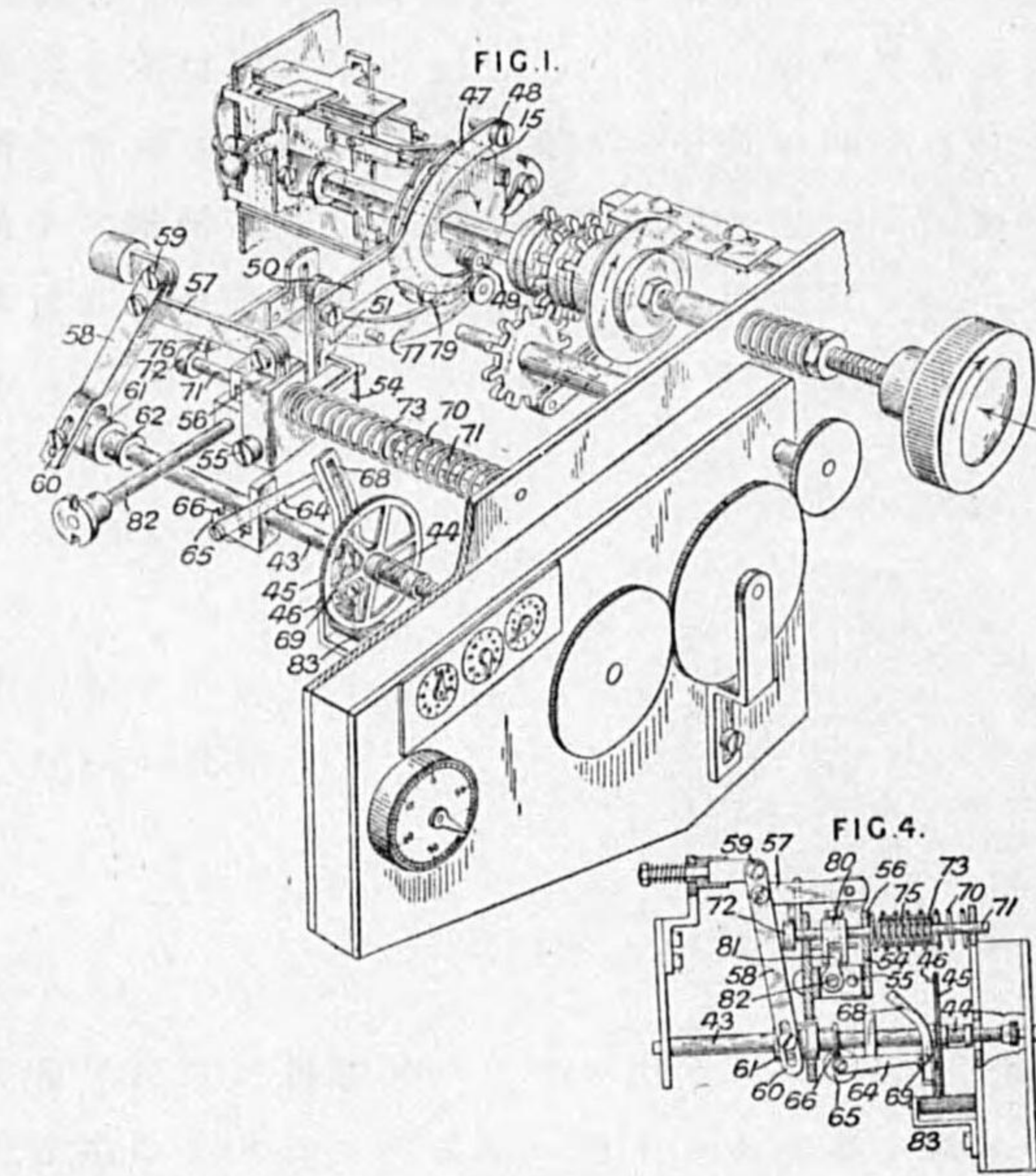
48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ

48ニ於テ樞軸止メサレタ「カム」テコ47ハ前拂機構ノ廻轉圓板15ニ取附イテル「コロ」49ニ接觸シ且ツコレニヨツテ



コ54ヲ樞軸55ノ周リニ搖動シテ「バネ」70, 75ヲ壓縮スル。滑動杆71ハ「テコ」54ヲ貫通シテキル。「テコ」54ノ突出部56ハ「リンク」57ヲ經テ「テコ」58ヲ樞軸59ノ周リニ搖動スル。「テコ」58ノ又分端60ハ嵌メ管61ニ接シ且ツ管ノ鏝62ガ圓板65ノ切缺キ66ニ嵌合スルマデ軸43ニ沿フテ管61ヲ移動スル。尙ホ嵌メ管ヲ移動スレバ圓板65ヲ廻轉シ、圓板ノ軸ニ附屬シテル腕64ヲ鉤子69ニ引掛ルマデ溝附案内68ニ沿フ



(122)

テ移動サセル。ソレニヨツテ「テコ」54ハ「バネ」70ノ作用ニ反對シテ變位位置ニ保持サレル。「バネ」75ハ杆71ニヨツテ圓筒函73内ニ裝置サレ、「テコ」54ノ移動ニヨツテ壓縮サレル。杆71ハソノ鏢72ニ接スル「テコ」77ノ端部76ニ保持サレテキル。圓板15ノ1回轉ノ終ニ於テ、圓板上ノ「コロ」79ハ「バネ」75ニ對スル「テコ」77ヲ外シテ杆71ヲ軸方向ニ移動サセル。杆71ハ腕81ニ吻合スルニ又80ヲ經テ軸82ヲ回轉シ、軸82ハコレニ連結シテル供給加減用電鍵ニ作動スル。前拂ヲシタ電氣量ヲ消費シタ、メ、「ナット」45ガ零位置ニ復歸スレバ、「ナット」上ノ「ピン」46ガ鈎子69ニ突當リ、「バネ」70ニヨツテ他ノ機構ヲ初位置ニ復歸サセ且ツ加減電鍵ヲ開ク、設定機構ヲ小齒車83ヲ經テ作動スル「バネ」原動機ニヨリ初位置ニ復歸サセ且ツ計器ニヨリ解放スルコトガ出來ル。

(123)

英 354,203 (XVIII)  
(May 2, 1930)

定量供給機  
Delivering measured  
quantities.

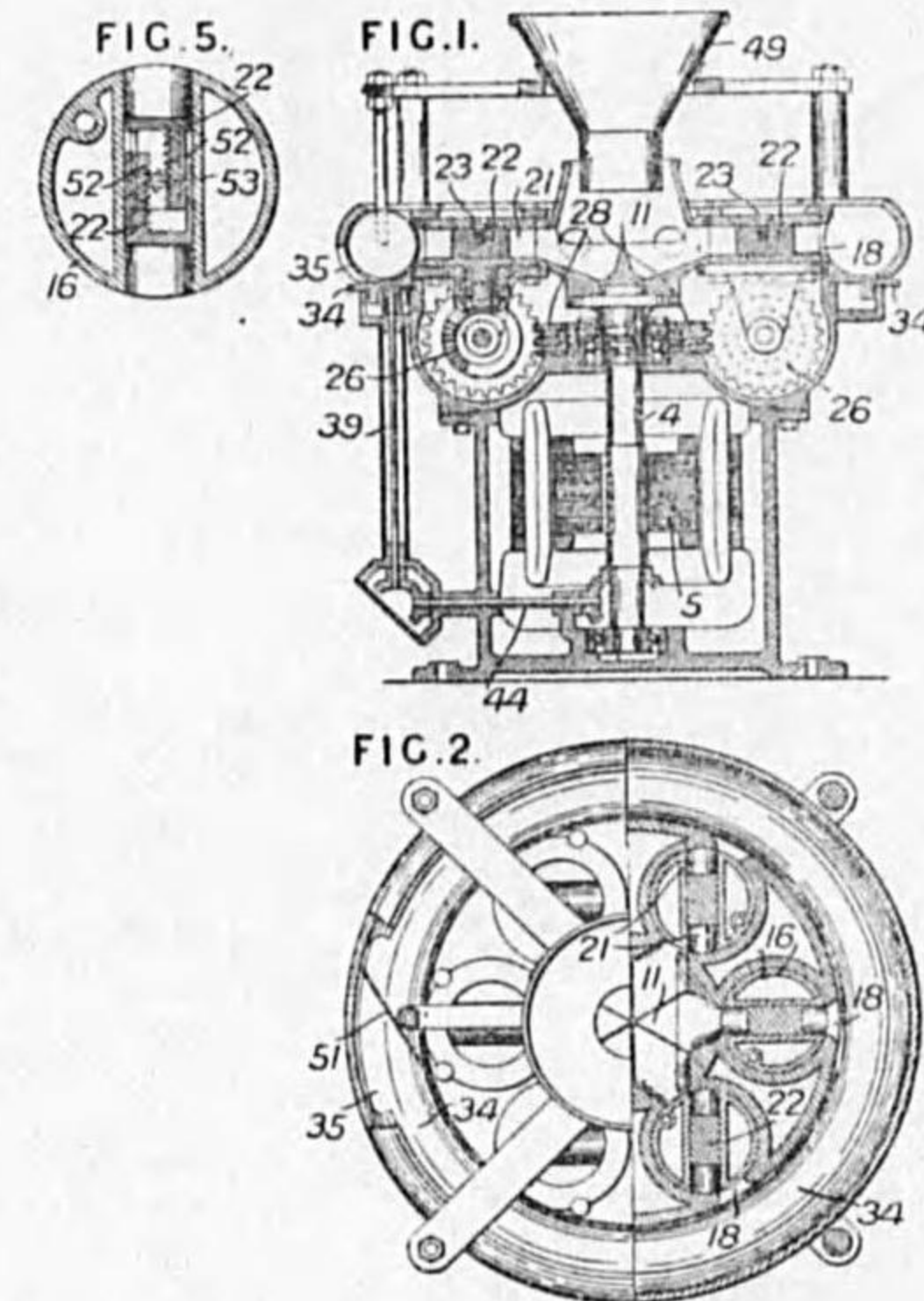
發明者  
Garvey, J.,  
Los Angeles, U. S. A.

生麩ヲ一定量宛計リ出ス機械デアル。

生麩ハジョウゴ49カラ廻轉遠心室11ニ供給サレル。其室ハ生麩ヲ一定ノ密度トナシ、廻轉胴16内ノ調節定量室21ニ供給スル。定量室カラ、定量室ヲ取巻イテキル環狀ノ送出器34ニ送込マレ、次イデ排出サレル。遠心室11ハ軸4ニ設ケラレタ電動機5ニヨツテ廻轉サレル。定量室21ハ Fig. 1 及 Fig. 2 ニ示ス如ク、ネヂ23デ支持サレタ「ブロック」22ニ依リ形成サレル。

廻轉胴16ハ室11ト共ニ圓運動ヲスル。ソシテ芋蟲齒車28ヲ經テ、缺齒車26ニヨリ間歇的ニ自轉スル。廻轉胴16ガ180°廻轉シタトキ、生麩ハ孔18カラ移動送出器34へ送り出サレル。

「ブロック」22ノ代リニ、2部ヨリ成リ、「ラック」齒ヲ持ツタ調節「ブロック」ヲ用ヒテモヨイ。(Fig. 5)其「ラック」齒ハ操作用取手ヲ有スル縦軸ニ設ケタ小齒車ニ嚙合フ。其軸ヲ廻セバ定量室21ノ大キサガ變ハル。





英 366.482 (XVIII)  
(Oct. 27, 1930) 貨幣投入ニ依リ作働サレル液體放出装置  
Coin-freed fluid-dispensing  
apparatus

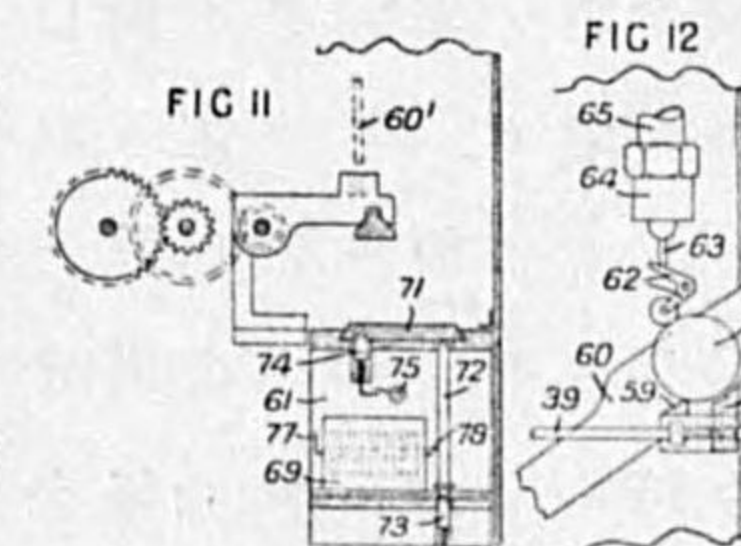
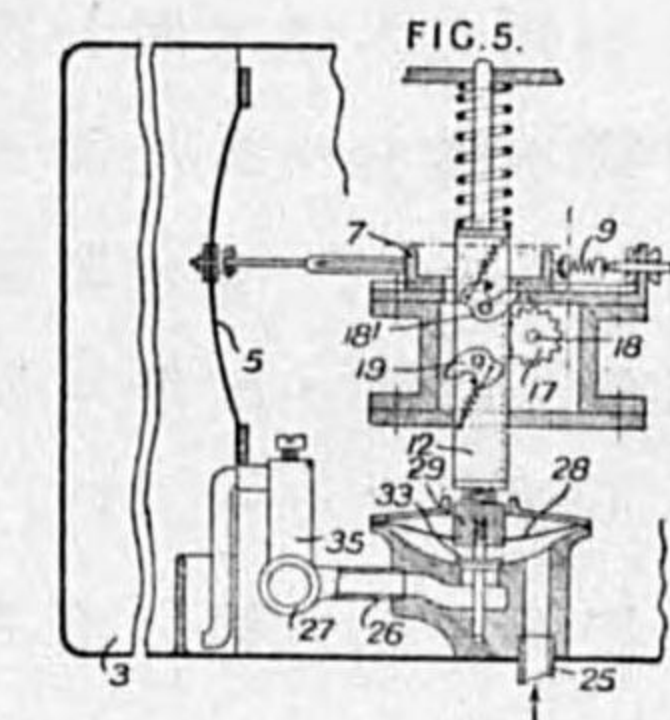
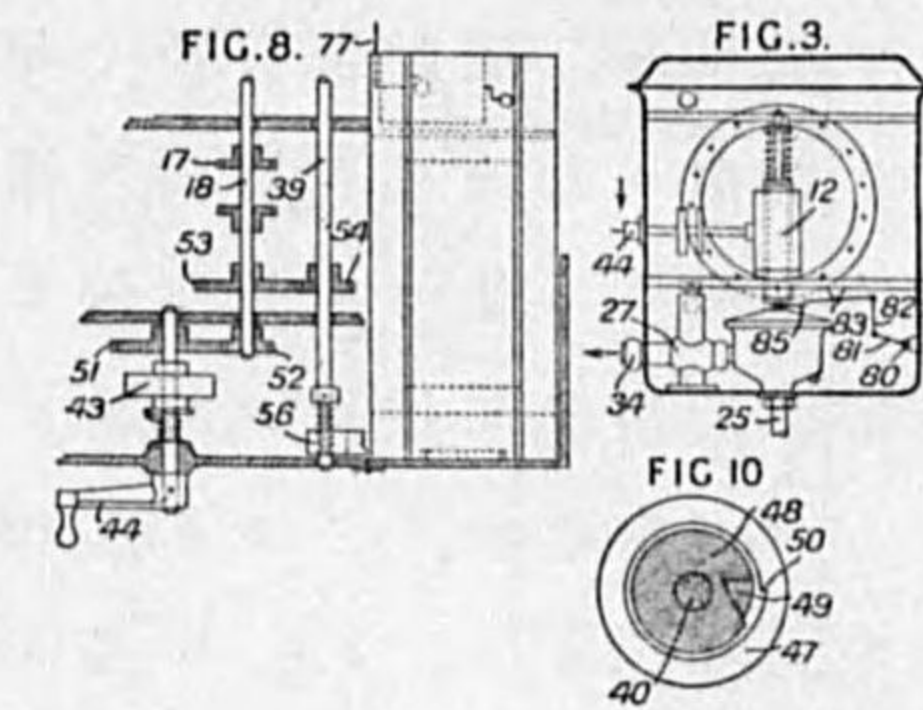
發明者  
Becker, R. E.  
The Hague.

コレハ液體ヲ放出スルニ用ヒル貨幣投入ニ依リ作働サレル装置  
デアツテ、室3(Fig. 5)ノ中ノ真空ガ貨幣ヲ挿入スル事ニ依ツテ破ラ  
レ、ソコデ液體ハ放出器ヲ通シテ排出サレ、ソレハ放出作働ニ依  
ツテ真空ガ再ビ元通りニ返サレル迄

繼續サレル。室3ノ中ノ真空ガ破ラ  
レルト、彈性膜板5ニ連結サレテキ  
ル溝孔ヲ切ツタ滑動部分7ハ發條9  
ニ依ツテ右方ニ動カサレ、12ナル部分  
ヲ脱ス。コノ12ナル部分ハ、通常ハ  
滑動部分ニ係合スル樞着サレタ爪片

18'ニ依ツテ錠止サレテキル。12ナル部分ハ又ソノ一側ニ「ラック」ヲ  
持ツテキテ、爪片18'ノ錠止ガ脱サレルト軸18ニ取付ケラレテキル  
「ピニオン」18ニ依ツテ上ニアゲラレル。軸

18ハ Fig. 8ニ示ス軸40ニ取付ケラレタ「ハ  
ンドル」44ニ依ツテ齒車52, 51ヲ通シテ廻  
轉サレルノデアアル。ソシテ12ナル部分ハ、  
爪19ニ依ツテ滑動部分ニ係合スル事ニ依  
ツテソノ位置ニ錠止サレルノデアアル。ス  
ルト Fig. 5ニ示ス案内部分29ニ連結サレ  
テキル「バルブ」33ガ、膜板28ニ加ヘラレル  
供給「パイプ」25ノ中ノ液體ノ壓力ニ依ツテ  
開カレル。ソシテ液體ハ「パイプ」26ニ沿ッ  
テ流れ放出器27ノ所ヘ行き、Fig. 3ニ示  
ス筒口34カラ排出サレル。液ノ排出中、  
空氣ハ「パイプ」35ヲ通シテ室3カラ引出サレ、ソシテ真空ガ再ビ作  
ラレル。ソコデ滑動部分7及ビ12ナル部分ハソノ最初ノ位置ニ返



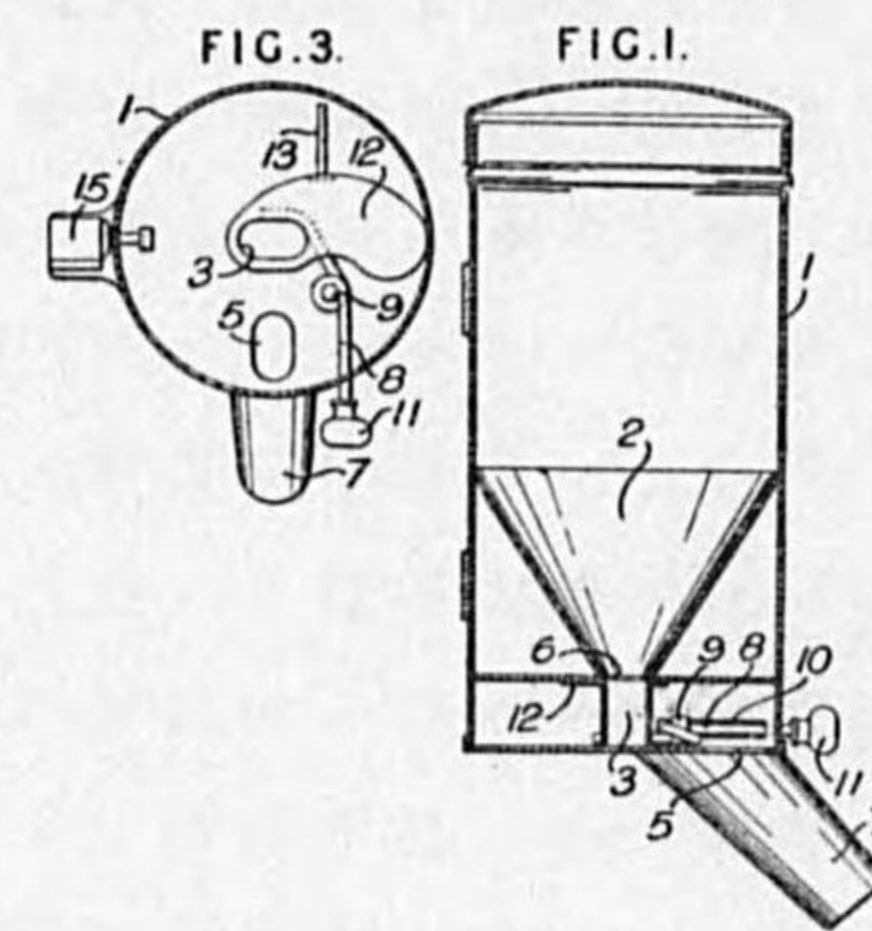


サレル。室ノ中ノ真空ノ状態ハ窓ヲ通シテ見ル事ガ出来、コノ窓ノ後方ニ膜板5ニ依ツテ作働サレル「ダイヤル」ガ取付ケラレテキル。軸40ハ2ツノ部分カラ成立ツテキテ、コレ等ハ Fig. 8ニ示ス如ク「クラッチ」43ニ依ツテ連結サレ、コノ「クラッチ」ハ Fig. 10ニ示ス如ク47, 48ナル部分ヲ持ツテキテ、ソノ1ツガ他ノ中デ廻轉スル様ニナツテキル。驅動部分49ハ48ナル部分ニアル凹所ノ中ヲ重力ニ依ツテ自由ニ動く事ガ出来ル様ニナツテキテ、コレガ下方ニ動イテ切込部分50ニ依ツテ47ト48ナル部分ヲ聯結スル。コノ装置デハ、適當ナ放出器ヲ使用スル事ニ依リ、液體ノカワリニ「ガス」ヲモ排出サス事ガ出スル。サテ Fig. 12ニ示ス貨幣58ハ Fig. 11ニ示ス溝孔60ノ中ニ挿込マレ、Fig. 8及ビ Fig. 12ニ示ス非廻轉「ネヂ」部分56ノ上ニ止ル。コノ「ネヂ」部分ハ軸39ガ「ハンドル」44ニ依ツテ齒車54, 53, 52, 51ヲ經テ廻轉サレル時、軸39ニ沿ツテ動かサレル。貨幣「レバー」62ヲ通シテ發條ニ依リ荷重ヲカケラレタ「バルブ」64ノ軸63ヲ動カシ、ソコデ「バルブ」ヲ開キ空氣ガ導管65ヲ通ツテ室3ニ行ク様ニスル。貨幣ハ終ニハ唇片59ヲ押シテ之ヲ越シ、樋60ヲコロガツテ金錢箱61ニ落ちル。コノ装置ハ、「ネヂ」36ニ依ツテ空氣放出「パイプ」35ノ斷面積ヲ調節スル事ニ依リ、異ナル貨幣ニ對シテモ用ヒラレル様ニスル事ガ出来ル。Fig. 11ニ示ス金錢箱61ヲ取外ス爲ニハ、「ピン」72ヲ押下ル爲ニ箱ノ頂上ニアル開口ヲ横切ツテ板71ガ摺動サレ、「ピン」73ガ箱ノ底ニアル開口カラ取外サレル。板71ハ箱ノ頂上ニアル開口ヲ閉ヂ、且ツ箱ニ取付ケラレタ「ピン」74ニ依ツテ錠止サレル。コノ「ピン」ハ板ニアル孔ニ係合シテキテ錠75ニ鍵ヲ挿込ム事ニ依ツテ脱サレル。12ナル部分ガ上ニアゲラレル度毎ニ、Fig. 3ニ示ス唇片85ハ「レバー」83ニ係合シテ「レバー」82, 81ヲ經テ Fig. 11ニ示ス「レバー」77ヲ作働サス。コノ「レバー」77ハ軸80ニ取付ケラレテキテ計數機構69ニ連結サレテキル。金錢箱61ガ取外サレテキル時ニハ、「レバー」77ハ「ピン」72ノ突起78ニ依ツテ錠止サレテキル。

英 368,119 (XVIII) Delivering measured quantities of granular material.  
(April 17, 1931)

發明者  
Shipp, F. E.  
England.

コノ装置ニ於テハ、漏斗2ノ上方ハ容器1ヲナシテキテ、粒狀物質ハ中央孔6ニ送ラレル。ソシテ測定要素3ハ軸9ノマワリニ樞着サレテキテ、孔6ノ下カラ筐體ノ周邊ニ近イ所ニアル排出口5ニ一致スル位置迄、弓形ノ道ヲ通ツテ動かサレル様ニナツテキル。測定要素3ハソノ上部及ビ下部ガ開イテキテ、植込軸9ニ卷カレテキル丈夫ナ針金8ノ尖端ニ定著サレテキル。コノ針金ハ筐體ノ長孔10カラ突出シテキテ「ハンドル」11ヲ持ツテキル。弓形ノ遮斷板12ハ測定要素カラ擴ガツテキテ、測定要素ガ動かサレタ時漏斗ノ出口6ヲ閉ジル様ニナツテキル。測定サレタ分量ハ排出口5カラ放出筒口7ニ落ちル。筐體ノ外側ニ置カレテキル計數器15ハ、遮斷板12ニ取付ケラレテキル指狀片13ニ依ツテ作働サレル。





英 371,122 (XVIII)  
(March 12, 1931)

腸詰其他ノ自働販賣装置  
Coin-free apparatus for  
vending hot sausages &c.

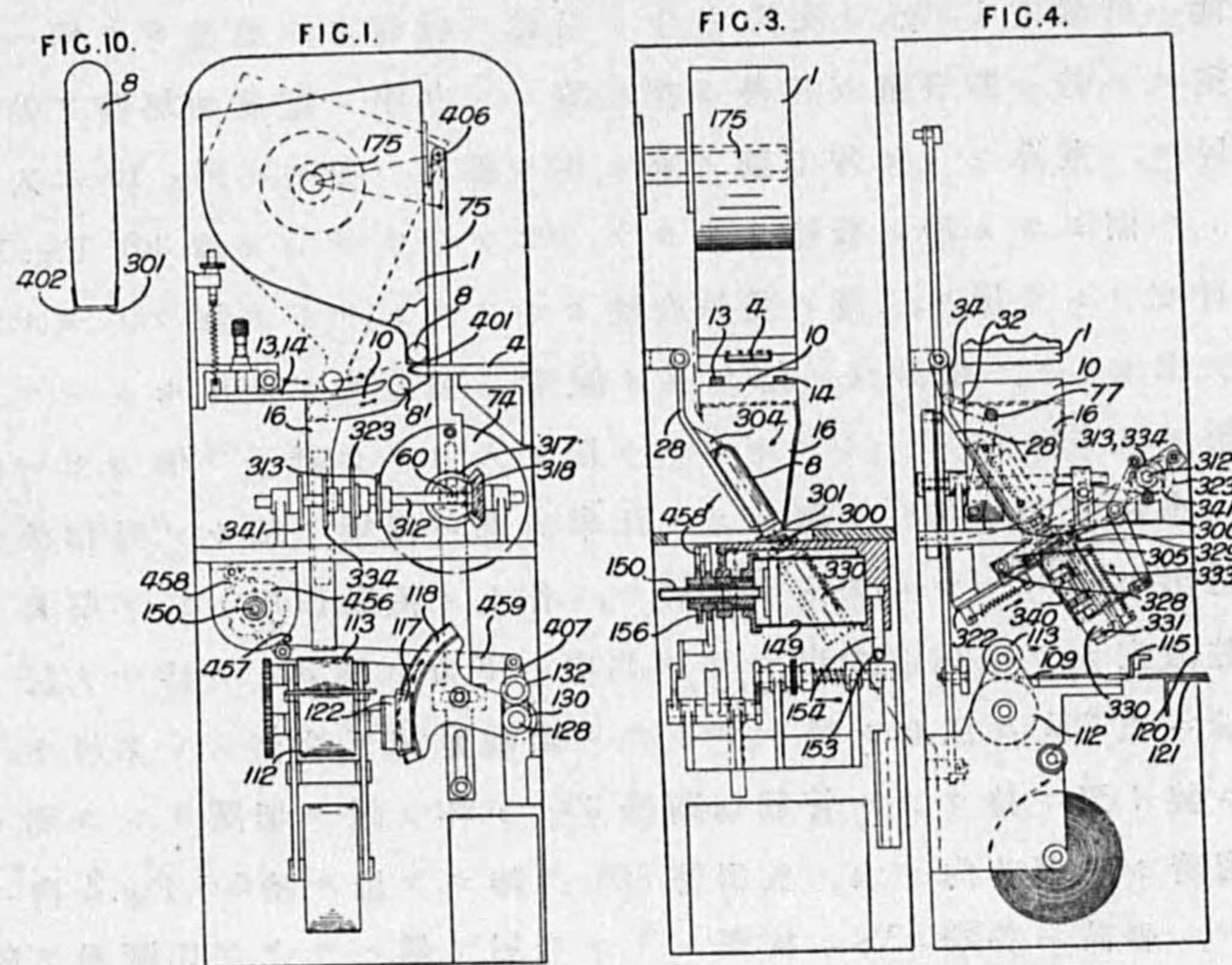
發明者  
Modrze, H. J., Hofmann,  
W., and Hofmann, F.,  
Germany.

煮沸腸詰又ハ同種類ノモノ即チ搬出ノ前ニ加熱ノ要アル自働販賣機ハ貯藏室 1 (Figs. 1 及 3) 其中ニ腸詰ヲ收容スル藥莢 8 ヲ備ヘ貯藏室ニハ若シ貯賣機ガ戶外ニ在ル際ニハ其中ニ電氣加熱器ヲ備ヘテ居ル。煮沸スベキ若干量ノ水ト共ニ腸詰ハ藥莢 8 (Fig. 10) ニ入ラレル而シテ 1 端ハ發條「クリップ」402 デ固定サレタ囊 301 (Fig. 10) デ封セラレテ居ル。囊ハ登録商標「セロフワント」シテ知ラレタル材料デ出来テ居ル。腸詰又ハ熔ケ易イ鐵附ノ被覆物ガ使用セラレル。貨幣ヲ入レ「モーター」ノ「スキッチ」ヲ閉ヂ人力ニテ挺子ヲ働カセバ軸 60 ハ傘齒車 317, 318 ヲ驅動スル此傘齒車ハ機械ノ種々ノ動作仕掛ガ誘出セラル「カム」ヲ持ツテ居ル。各々ノ衝動作用ニ於テ藥莢 8 ハ貯藏室カラ樋 16 迄搬出セラル其中ニ下方ニ腕 301 ヲ持ツテ居リ他端ニ止 304 ニ係合シ樋ニツイテル蝶番扉 28 デ受ケラレテ居ル。端ニ鈍イ双ヲ持ツテル管狀切斷器 300 ハ杯ヲ通り切斷サレタ部ハ尙密着シテ藥莢内ノ水ハ放出管 328 ヲ持ツテ居ル槽 305 (Fig. 4) 内ニ入ル。腸詰ハ各端ニ杯ニ接觸シテル金屬ヲ備ヘテ之ガ切斷器ヲ經テ滑リ而シテ案内 322 上ヲ滑リテ槽底ニ置カレル。水槽ガ引出サルレバ腸詰ハ初メノ位置ニ回ヘサレル。電流ハ腸詰ヲ「タイムスキッチ」ニテ一定ノ時間内加熱スル爲メニ通セラレ其ノ後扉 340 ハ開カレ加熱サレタ腸詰ハ厚紙ノ帶 109 ノ上ニ落下シ「ロール」ヨリ「ローラー」112, 113 ニヨリテ供給セラレル。帶ハ開キ 120 ヲ通りテ搬出臺 121 ニ押シヤラレ籠ハ「ナイフ」115 デ切斷サレタ腸詰ヲ運ブ。芥子ノ部ハ管 154 ヲ通りテ切斷サレタ籠ニマデ運バレソシテ送止メ弁 153 ニマデ押出器 149 (Fig. 3) ニテ送ラレル。蝶番扉 28 ハ連鎖 72, 32, 34 ニヨリテ作用スル軸 60 ニアル「カム」デ開カレ空虚ニナレル藥莢ハ容器ニ落下ス。軸 312 上ノ「カム」313, 323, 334, 341, ハ夫々切斷器 300、水槽 305、電極 331 及扉 340 ヲ其ニ應ズル機構ヲ作用セシム。軸 60

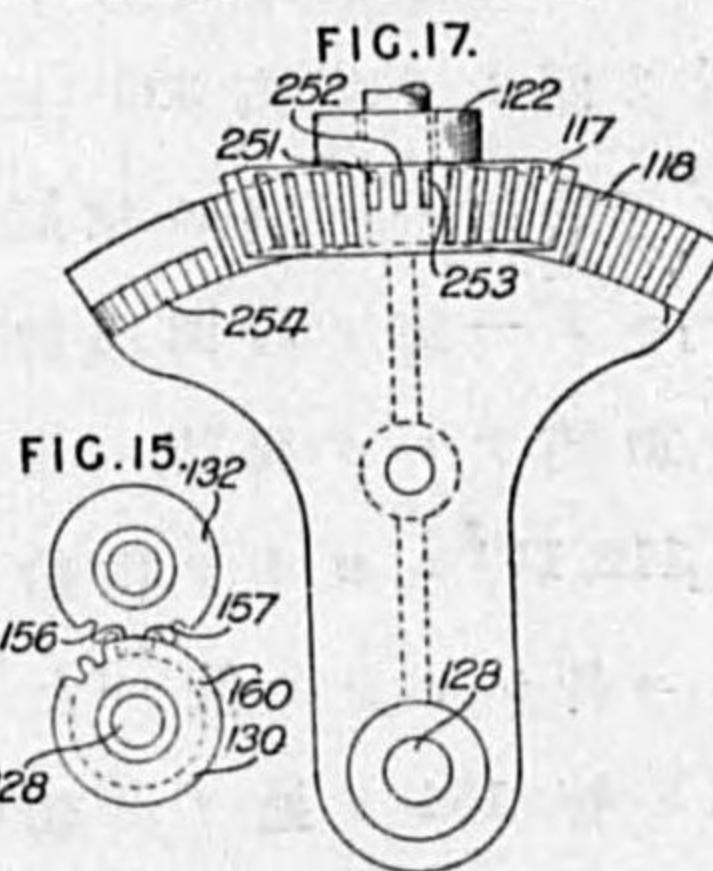


(130)

上ノ「カム」74ハ貯藏室1ヨリ搬出セシムル直立ノ滑り棒75ヲ作動セシメ扇形齒輪118 (Fig. 1) ヲ揺リ動カス。軸128上ニ揺動スル扇形118ハ帶狀供給「ロール」112, 113ヲ驅動スルー方接手122ヲ經テ傘齒



車117ヲ間歇的ニ驅動スル。鎖450, 457ヲ通ル軸128上ノ腕407ハ爪車456ノ爪458ヲ作動スル爪車ハ「ナット」ヲ廻轉セシメテ芥子排出器ノ棒ヲ有スル捻棒150ヲ前進セシメテ断面4角デ下部ニ可動扇340ノ附着セル傾斜側ニアル電氣加熱器330ノ中ニ滑動セシム。腸詰ハ電極329ト331ノ中間ニ端ニ於テ摺マレテ電極331ハ發條333ノ作用ニ對シテ動キ得テ電極329ハ149ヲ有スル水槽305ノ底部ニアル。間歇的嚙合130, 132ハ「ナイフ」115ヲ作動セシム。傘齒車117ハ3ツノ半分缺ケタ齒251, 252, 253 Fig. 7ト車



(131)

輪117ノ平ナ部分ト係合セル平ナ稜線254ノアル扇形118トヲ備ヘテ、「ナイフ」115ガ作用シテル時ニ少時休止ヲ與ヘル。嚙合車130, 132ハ4枚ノ齒ノ内中央ノ2枚156, 157 (Fig. 15)ハ半分ノ厚サノ齒ヲ有スル小齒車132ヲ備ヘテ居ル。小齒車130ハ3枚ノ齒ト小齒車ノ半分ノ厚サノ鏢160ヲ備ヘテ鏢ハ齒156, 157ノ半分ヲ切り去ツテアル空隙ト係合シテ小齒車132ヲ停止シ、カクシテ小齒車130ノ齒デ間歇的ニ驅動セラル。

嵩ニナツテル物品ノ搬出——貯藏室1ハ軸175ノ周リニ棒75デ揺リ動カサレル棒ハ樞軸406 (Fig. 1)ニヨリテ貯藏室ニ連結サレテ居ル。其ハ固定セル止メ4デ直角ニツイテル供給窓401ヲ持ツテ居ル。貯藏室ガ左ニ振動スル時ニ底ノ藥莢8ハ先ニ搬出シタ8'ヲ通路10ニ突キ進メル其下ニ發條デ制御サレタ案内片13, 14ガ樞軸サレテ居ル。通路10ハ樋16ニ導キ其底ハ藥莢ヲ最初ノ袋ニ落下セシムル爲ニ傾斜シテル。貯藏室ガ最初ノ位置ニ復スレバ底ノ藥莢8ハ片13, 14ヲ越ヘテ動キ機械ノ次ノ作動デ突キ落サレル位置8'ニ落下ス。次ノ藥莢ハソコデ底部ノモノ、位置ヲ取り止4ノ上ニ停止ス。



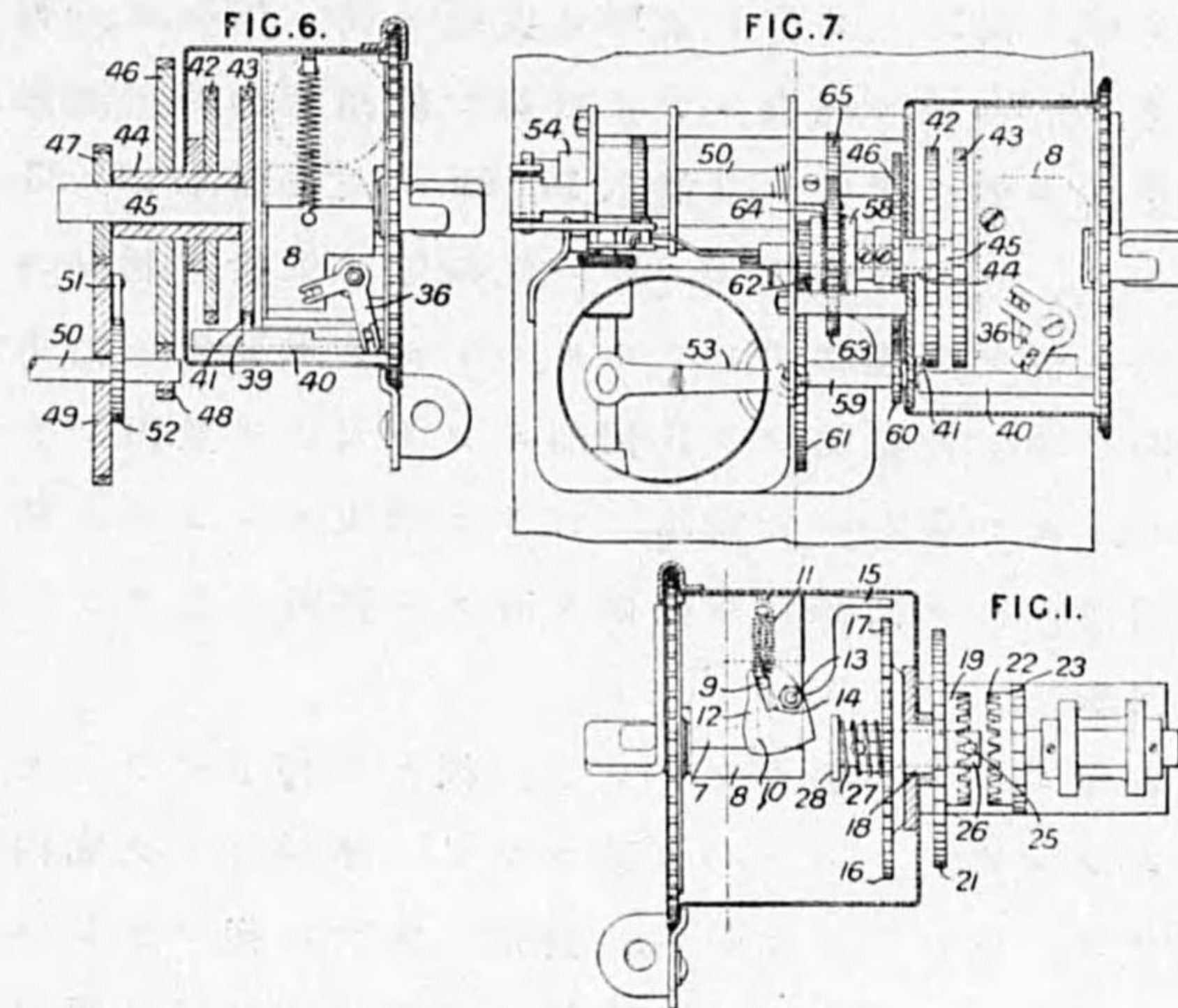
計器等ニ使用スル前金機構

英 376,773 (XVIII)  
(Feb. 13, 1931)

Prepayment mechanism  
for meters &c.

發明者  
Sutherland, A. G.  
London.

コレハ共通溝孔ニ差込マレル種々ノ異ナル種類ノ貨幣ニ依ツテ作働サレル種類ノ前金計器ニ使用サレル様ナ貨幣投入ニ依リ作働サレル機構デアツテ、放出サレル瓦斯等ノ量ハ差込マレル貨幣ノ値ニ比例スル様ニナツテキル。ソノ貨幣ハ共通部材ヲ移動サセ、コノ共通部材ノ移動ハ數多ノ齒輪ノウチノ1ツト選擇的ニ係合シ



テ之ヲ驅動スル。ソシテコレ等ノ齒輪ハ瓦斯等ノ放出ヲ制御スル機構ト夫々異ナル作働的結合ヲナシテキルノデアル。

サテ Fig. 1 ニ於テ貨幣支持器 7 ニ差込マレタ貨幣ハ發條 11 ノ働ニ抗シテ齒輪 17 ト係合スル齒 15 ヲ持ツテキル板 8 ヲ押下ゲル。前記齒輪 17 ハ長齒 16 ヲ持ツテキテ中空軸 18 ニ取付ケラレテキル。板 8 ニアル「ピン」9 ハ支持器ニアル溝孔 10 ニ依ツテ案内サレ、且ツ 13 ノ所デ支持器ニ樞着サレテキル「カム」板 12 ニアル溝孔 14 ニ嵌ツテキル。例ヘバ 1「ペニ-」ノ様ナ大キナ貨幣ニ依ツテ板 8 ガ押下ゲラレ



ルト、ソノ爲齒15ハ2本ノ齒16ノ間デソレ等ノ根部附近デ係合サセラレ、「ピン」9ハ約90°ノ角度ダケ「カム」板14ヲ動カス様ニサセラレル。斯クシテ「カム」板ハ棒26ノ頭部28ト係合シ、コノ棒ハ軸18ノ中デ摺動ハスルガ廻轉ハ出来ナイ様ニナツテキル。ソシテ前記「カム」板ハ發條27ノ働ニ抗シテ内方ニ棒ヲ動カシ、カクシテ棒ニ取付ケラレテキル回シ金25ヲ冠齒車19ヨリ脱シ冠齒車22ニ係合サス。モシ貨幣ガ例ヘバ1「シリング」ノ様ナ小サイ貨幣ノ場合ニハ、貨幣ガ差込マレルト齒15ハ2本ノ齒16ノ尖端ノ間ニ係合シ、「カム」12ハ棒「ピストン」26, 28ニハ係合シナイ。ソレ故回シ金25ハ冠齒車19ニ係合シタマ、ニナツテキル。齒車19, 22ハ夫々齒車21, 23ト一體ヲナシテキテ、コレ等齒車21, 23ハ瓦斯等ノ供給ヲ制御スル機構ニ齒車裝置ニ依ツテ連結サレテキル。ソシテ本裝置ハ齒車21ノ廻轉ハ齒車23ノ等シイ廻轉ヨリ比例的ニヨリ大ナル放出ヲナス様ニナツテキル。回シ金25ハ冠齒車ノ代リニ形成サレテキル相應面ニ係合スル相對向セル圓錐形摩擦面ヲ有スル部材ニ依ツテ置換ヘラレル事モ出来ル。

Fig. 6ニ示スモノハ變形デアツテ、板8ガ押下ゲラレルトソノ爲「ベル」、クランク、レバー」36ガ動カサレ、棒39ヲシテ案内路40ノ中ヲ摺動サス。棒ニアル齒41ハ、貨幣ノ大サニ從ツテ2ツノ齒車42, 43ノうちノ1ツニ係合シ、齒車42ハ齒車43ノ軸45ヲ圍ンデキル中空「ボス」44ノ上ニ取付ケラレテキル。「ボス」44及ビ軸45ハ夫々齒車46, 47ヲ支持シテキテ、コレ等齒車ハ瓦斯制御機構ニ接合サレテキル軸50ニ取付ケラレテキル齒車48, 49ニ係合シテキル。齒車49ハユルク取付ケラレテキテ爪及ビ「ラッチェット」51, 52ヲ通ジテ軸ヲ驅動スル。齒車48モ亦爪及ビ「ラッチェット」輪ヲ通ジテ軸ヲ驅動スル。ソレ故ニ齒車42, 43ノうちノ1ツハ前進方向ニ於テ他方ノ齒車ニ廻轉ヲ與ヘル事ナシニ作働サレル事ガ出来ル。齒車42, 43ノ逆方向ノ廻轉ハ爪ニ依ツテ防止サレル事ガ出来ル。

Fig. 7ニ示スモノハ又1ツノ變形デアツテ、齒車42, 43ハ外轉「サイクロイド」機構ヲ通ジテ瓦斯「バルブ」53ヲ制御シテキル差働「ネヂ」機構54ヲ驅動スル。齒車43ノ軸45ハ1ツノ冠齒車58ヲ支持シテ居リ、コレハ外轉「サイクロイド」機構ノ1太陽輪ヲ形成シテキル。中空軸44ニ取付ケラレテキル齒車46ハ、副軸59ニ取付ケラレテキル齒車60, 61ヲ通ジテ軸45ニユルク取付ケラレテキル第2ノ冠齒車62ヲ驅動スル。齒附遊星支持器63ニ取付ケラレテキル遊星輪64ハ冠形太陽輪58, 62ニ係合シ、遊星支持器ハ「ビニオン」65ヲ通シテ「バルブ」制御機構ノ作働軸50ヲ驅動スル。貨幣ガ挿入サレタ後齒車42, 43ノうちノ1ツガ廻轉サレル時、他方ノ齒車ハ静止状態ヲ保ツ様ニナツテキル。



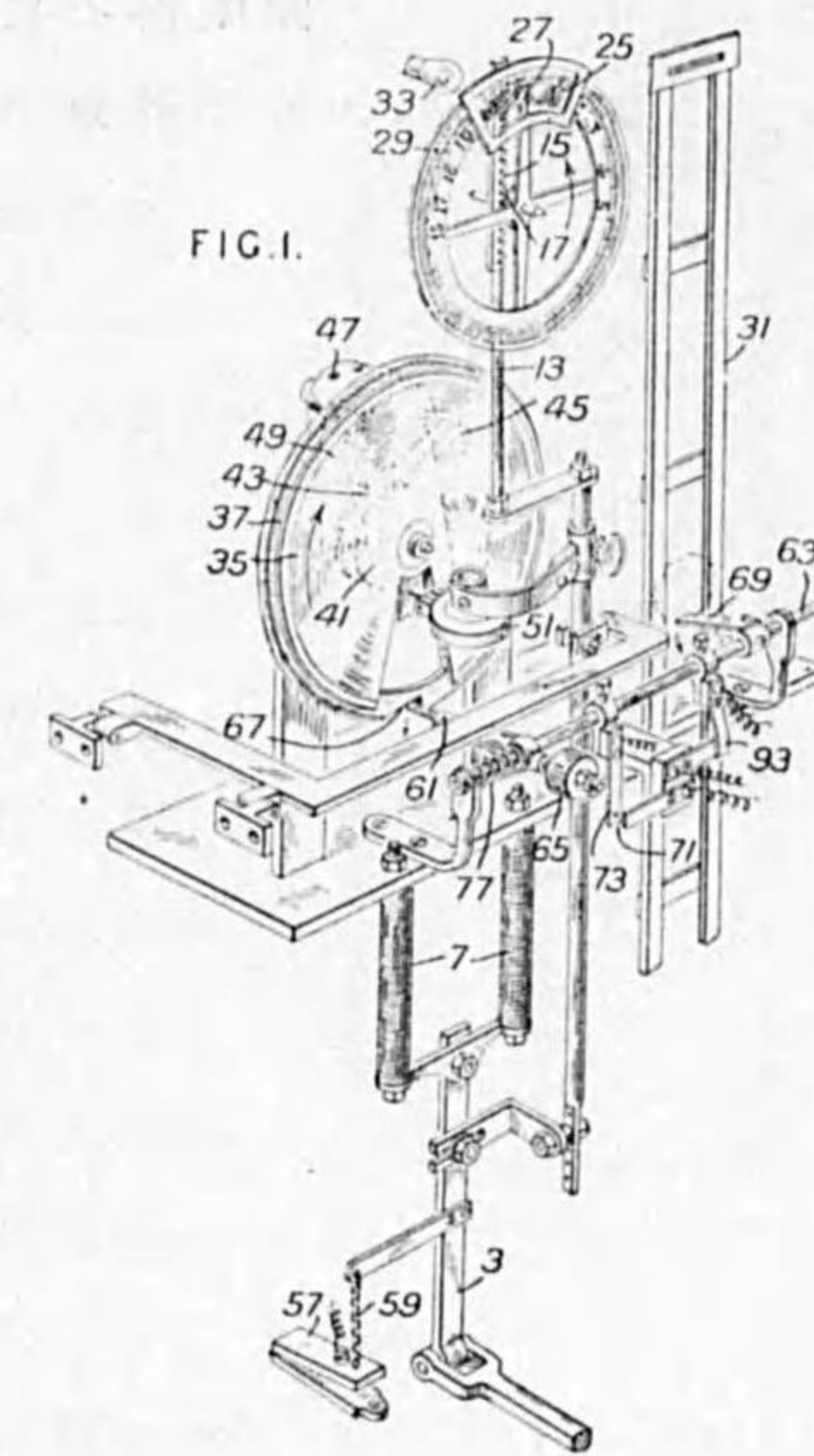
英 377,704 (XVIII)  
(April 23, 1931)

貨幣投入ニ依リ作動サレル衡器  
Coin-freed weighing  
apparatus.

發明者  
Tunstill, A. F.  
London.

コレハ重量ヲ眼デ見且ツ又耳デモ聞ケル様ニナツテキル貨幣投入ニ依リ作働サレル衡器デアツテ、秤量臺ニ人ガ乗ルトソノ重サデ發條7ニ抗シテ棒3ヲ下ニ引キ、コノ棒ハ棒13ニ連結サレテキテコノ棒13ニハ重サニヨリテ吹込ンデアル「レコード」ニ接觸シテ音ヲ發スル發音筐ガ取付ケテアル。ソシテ「ラック」15及ビ「ピニオン」17ニ依ツテ窓25ノ後ニアル半透明或ハ不透明ノ輪狀體ガ廻ル。コノ窓25ニハ指針27ガ畫カレテキル。目盛板29ハ輪狀體ノ裏側ニ取付ケラレテキテ、貨幣ガ投入サレテ電燈33ガ點ゼラレルト見エル様ニナツテキル。棒3ガ押下ゲラレルト開閉器57ノ可動部材ハ下ニ降サレ、カクシテ電動機47ノ回路ヲ閉ヂル。コノ可動部分ハ鎖59ニ依ツテ棒ニ連結サレテキル。電動機ハ廻轉盤37ヲ驅動シ、コノ廻轉盤ハ垂直ニ取付ケラレテキテソノ驅動ハ「ベルト」及ビ滑車41, 43, 45ヲ通ジテナサレルノデアル。電動機ハ搖動腕49ニ支持サレテキテ、ソノ爲ニ廻轉

盤ヲ錠止カラ脱ス爲ニ貨幣ガ投入サレル迄ハ「ベルト」ハ滑ル様ニナツテキル。ナホ通常ハ廻轉盤ハ止金61ガ切込67ニ係合スル事ニ依ツテ廻轉ヲ止メラレテキル。貨幣ハ樋31ヲ通ツテ下ニ降り腕69ヲ打撃スル。ソシテ止金61及ビ鈎合重リ65ヲ有スル軸63ヲ搖動スル。コノ軸ニアル腕杆73ハ補助開閉器71ヲ閉ヂ、コノ開閉器ハ廻轉盤ガ完全ニ1廻轉スル迄電動機回路ヲ閉ヂテキル。又人ガ秤量臺カ





ラ降リルト開閉器57が開ク。廻轉盤が止メラレル時ニ衝撃ヲ防グ爲ニ、軸63ハ軸方向ニ動ク事ガ出來、發條77ガ緩衝器トシテ働クタメニ止金61トソレニ近キ軸ノ軸受ノ間ニ挿入セラレテキル。「ラムプ」33ハ10「ボルト」位ノ小電壓ノモノデ、コレハ電燈主回路ニ並列ニ接續サレテキル 220「ボルト」位ノ1對「ラムプ」ニ直列ニ接續サレテキル。コレ等後者「ラムプ」ハ通常ハ機械ノ注意ヲ引クタメニ點燈サレテキルノデアアル。「ラムプ」33ハ通常ハ開閉器93ニ依ツテ短絡サレテキテ、コノ開閉器ハ貨幣ニ依リ軸63ガ動カサレルト開カレル。コノ開閉器ノ可動部分ハ前記軸ノ上ニ取付ケラレテキル。

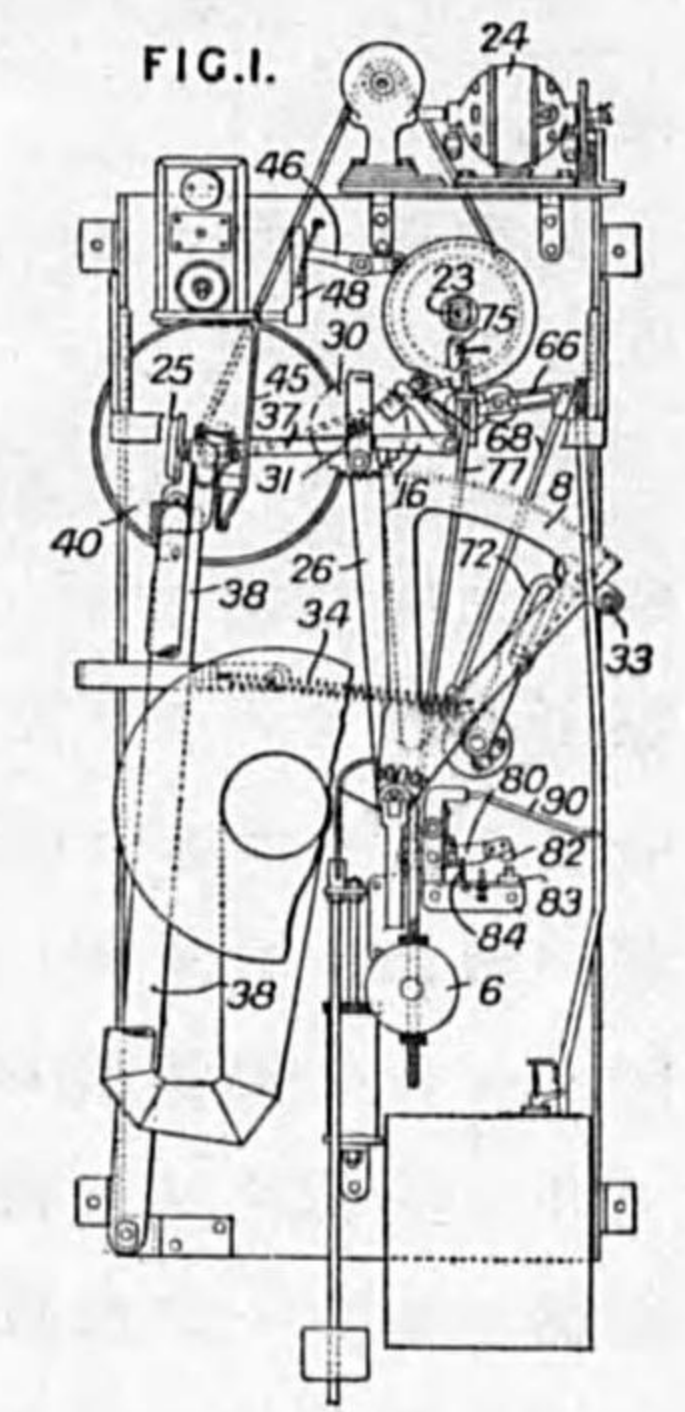
英 378,091 (XVIII)  
(May 8, 1931)

貨幣投入ニ依リ作働サレル衡器  
Coin-freed weighing  
apparatus.

發明者  
Opperman, S. E. and  
Opperman E. G.  
London.

コレハ目方ヲ耳デ聞ク事ガ出來ル様ニナツテキル貨幣投入ニ依リ作働サレル秤量装置ニ關スル發明デ、コノ装置ニ於テハ秤量臺ガ押下ダラレルトソレニ依リ直接荷重ニ相當スルダケアル部材ガ調節サレル。スルトコレガ貨幣投入後發音「レコード」ニ關シテ音響復生裝置ガ調節サレル量ヲ決定スルノデアアル。本發明ニ依レバ、

貨幣ガ投入サレルト上記部材ガ調節サレタ位置ニ錠止サレ、次イデ從屬部分ガ最初ニ述べタ部材ノ位置ニ依リ決定サレタ量ダケ移動サレル。音響復生裝置ハ廻轉發音「レコード」ニ對シ從屬部分ニヨリソノ運動中ニ直接作働サレル装置ニ依ツテ調節サレル。シカル後復生裝置ハ廻轉發音「レコード」ニ對シ作働的ニ接スル様ニ押ツケラレル。秤量臺ニカカル使用者ノ目方或ハ物品ノ目方ハ鋸齒ノツイタ扇形部材8ヲ有スル振子桿6ニ依ツテ釣合サレテキル。上記扇形部材ハ荷重ニ比例シテ角度的ニ移動サレル。サテ以下次ニ記ス如ク貨幣ガ投入サレテ開閉器82, 83ガ閉ジラレテ「モーター」24ガ始動サレルト、「カム」軸23及ビ「レコード」盤40ハ廻轉サレル。スルト軸23ニ取付ケラレテキル「カム」ハ次ノ如キ動作ヲ遂行スル。



- (1) 齒切錠止桿16ヲ押下ダテ扇形部材8ノ鋸齒狀部分ニ係合サシコノ扇形部材ヲ錠止スル。
- (2) 發條34ヲシテ齒切從屬扇形部材26ヲソノ「ローラー」33ニ依リ止メラレル迄廻轉サセル。コノ「ローラー」ハ錠止サレテキル扇形部材8ニ接シテキル。上記運動ハ齒車30, 37ニ依ツテ發音管25或ハ電



(140)

氣的ノ「ピック、アップ」ニ傳ヘラレル。コノ發音筐ハ「レバー」38ニ取付ケラレテキルノデア。又同時ニ上記運動ハ軸31ニ取付ケラレテキル重量指針ヲモ廻轉サセル。

- (3) 一時通常ハ音響放出口ヲ覆ツテキル1聯ノ鍔窓ヲ開ケル。
- (4) 發音筐ヲ彈性的ニ押壓シテソノ針ヲ「レバー」機構46, 48, 45ニ依ツテ「レコード」ニ接スル様ニシ、吹込マレテキル目方ヲ發音サセル。
- (5) 發條ノ働ニ依ツテ發音筐ヲ「レコード」カラハズス。
- (6) 「レバー」機構66, 68, 72ニ依ツテ從屬扇形部材26ヲ最初ノ位置ニ歸ス。

(7) 發條ノ働ニ依ツテ錠止桿16ヲ上ニアガル様ニシ、扇形部材8ヲ自由ニスル。

以上述べた様ナ動作ヲ終ルト、「カム軸」23ニ取付ケラレテキル先端ガ丸味ヲ持ツタ「レバー」75ハ接觸桿80ニ連結サレテキル押棒77ヲ壓下シ、カクシテ接觸82, 83ヲ開キ、ソシテ接觸桿ヲ止桿90ニ係合サス。「モーター」回路ニ依ツテ制御サレテキル「ブレーキ」ハ過度運轉ヲ防止シテキル。上述シタ鍔窓ハ機械的ニ作働サレルカワリニ「モーター」ノ開閉器82, 83ガ閉ジラレル事ニ依ツテ働カサレル「ソレノイド」ニ依ツテ自動的ニ開カレテモ良イ。ソシテ後「モーター」ノ開閉器ガ開カレタ時發條ニ依ツテ閉ジラレテモ良イ。發音筐ハ「レコード」ノ螺線溝ニ針ガ從フ様ニ屈從的ニ取付ケラレテキル。從屬扇形部材26ハ扇形部材8ニ對シソノ角運動ノ範圍ヲヤ、廣ゲタリ或ハ縮少シタリスル爲ニ垂直ニ調節サレル様ニナツテキル。

投入サレタ貨幣ハ止桿90ヲ移動シテ發條84ヲシテ開閉器82, 83ヲ閉ヂサセ、「モーター」24ヲ始動サセル。運動機構ハ貨幣樋ノ上端部分ヲ移動サス様ニナツテキルノデ、コノ機構ガ始動サレテ後ニ入レラレル貨幣ハ使用者ニ返サレル様ニナツテキル。

(141)

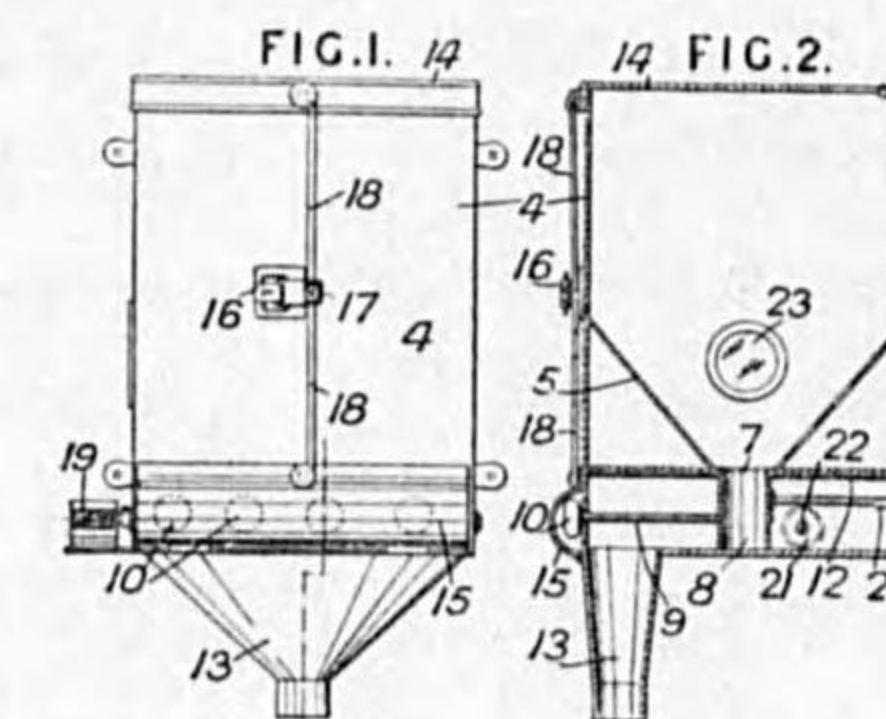
英 378537 (XVIII)  
(Jan. 18, 1932)

測定量ノ排出  
Delivering measured  
quantities.

發明者  
Shipp, F. E.  
Wiltshire.

コレハ粒狀物質ノ測定量ヲ排出スル装置デ、容器4ハ蝶番サレタ蓋14及ビ入口7ニ通ズル漏斗5ヲ有シテキル。コノ入口ハ測定要素8ト丁度對合スル様ニナツテキル。測定要素ハ棒9ニ取付ケラレテキル引手10ニ依ツテ引出サレ、測定量ノ物質ハ樋13ヲ通シテ排出サレル。蓋14及ビ引手ノ爲ニ設ケラレテキル蝶番サレタ蓋15ハ、共ニ容器ノ外部ニ固定サレテ

キル錠16ニ棒18ニ依ツテ連結サレテキル。錠ハ搖動錠17ヲ持ツテキテコレハ棒18ノ前方ニ曲ゲラレタ端ニハマル様ニナツテキル。各々ノ測定要素ニ取付ケラレテキル板12ハ、前記要素ガ排出ヲ行ツテキル時ニ入口7



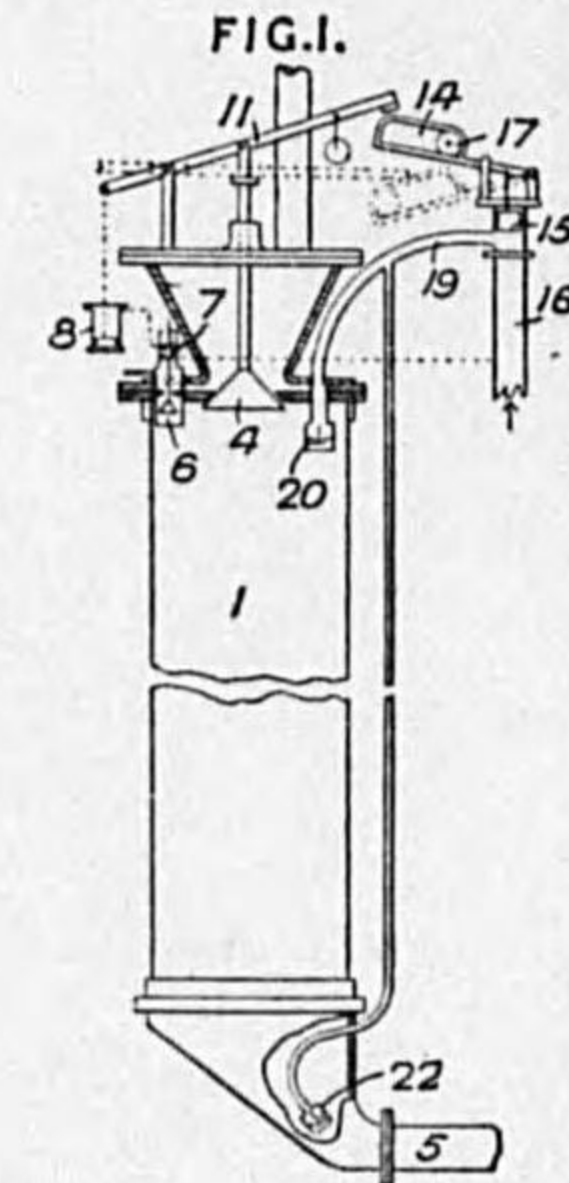
ヲ閉ジルノデア。多クノ測定要素ハ各々異ナル容量ヲ有シテキテ、コレ等要素ハ夫々容量ヲ表ハス計數器19ノ軸22ニ取付ケラレテキル齒車21ヲ廻轉スル様ニナツテキル齒棒20ヲ有シテキル。容量ハ「スリーブ」ヲ前記要素ノ中ニ挿込ム事ニ依ツテ變ヘル事ガ出來、内部鍔片或ハ突起ガ「スリーブ」ヲ支持スル爲ニ各要素ノ底部ニ設ケラレテキル。23ハ監視窓デ容器ノ一側ニ固定サレテキル。



英 379,510 (XVIII) · 測定量ノ排出  
(Aug. 31, 1931) Delivering measured quantities.

發明者  
Sablik, I  
Czecho-Slovakia.

「セメント」ノ様ナ粉狀物質ガ「バルブ」4ヲ通シテ容器1ニ供給サレ、終ニ容器中ノ物質ガ「バルブ」6ヲ閉ジル様ニナル。スルト「バルブ」6ハ「ピストン・バルブ」7ヲ作働シソコデコノ「ピストン・バルブ」ハ壓縮空氣或ハ液體ヲ「パイプ」16カラ「シリンダー」8ニ送ル。コノ「シリンダー」ハ「レバー」11ニ連結サレテキテ、コノ「レバー」ガ上ニアゲラレ「バルブ」4ヲ閉ヂ、又一方「パイプ」19ヲ通シテ容器1ニ空氣或ハ流體ヲ送ル。ソレニ依リ物質ハ出口5ヲ通シテ排出サレル。「レバー」11ノ一端ハ壓縮空氣或ハ流體ノ「パイプ」16ノ中ニアル「ピストン」15ニ連結サレテキル腕桿14ノ1端ニ接シテキテ、コノ腕桿ノ運動ハソノ自由端ニアル摺動重リ17ニ依ツテ確實ニ遂行サレル、腕桿14ハ「レバー」11ノ上昇運動ニ依ツテハナサレ、枝管19ハ開カレテ壓縮空氣或ハ流體ヲ物質ノ上端ニアル「バルブ」20及ビ出口5ニ近ク物質ノ底部ニアル「バルブ」22ニ送ル。ソコデ容器中ノ物質ハ排出サレル。本装置ノ變形ニ於テハ、連續的ニ排出ヲ行フ爲ニ2ツノ容器ガ互ニ連結サレテキテ、各々ノ容器ニアル排出口5ハ「レバー」11ニ連結サレテキル滑リ瓣ヲ持ツテキテ、「シリンダー」8ハ「ピストン」ノ下デ他ノ「バルブ」ニ連結サレテ居リ、「ピストン」棒ハ壓縮空氣管中ノ3方「コック」ヲ作働シテ交々ニ各々ノ容器ニ壓力ヲ供給スル様ニナツテキル。「バルブ」15ト同様ナ「バルブ」ガ流體壓力管ノ中ニ置カレテモ良イ。





測 時 計

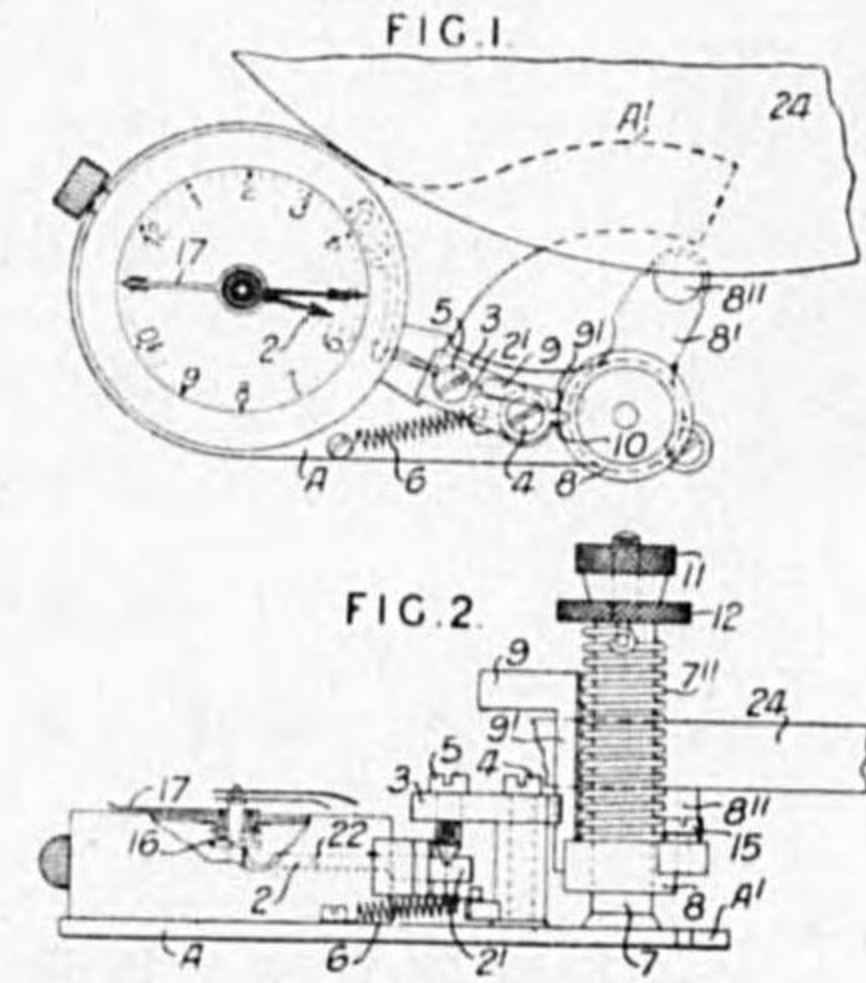


英 340,938 (XVIII)  
(Sept. 30, 1929)

平圓盤蓄音器ト結合サレタ時計  
Clocks combined with  
gramophones.

發明者  
L. Favre-Mettler  
Switzerland.

平圓盤蓄音器ノ廻轉盤ヲ正確ニ始動サセルタメノ1個ノ獨立シタ装置ガ、「フオーク」形基臺A、A'ノ臂A上ニ載セラレタ調整可能ナ時計ノ制御ヲ受ケルヤウニナツテキル。22ニ於テ樞軸附ケニサレテキル槓杆2ノ端2'ハ、時計装置16ノ作用ヲ受ケテ其位置ヲ2種ノ相異ル高サニ採ルコトガ出來ル。螺子4ノ廻リニ廻轉出來ル臂3ノ外端ニ止メ針5ガアル。螺形發條6ハ、臂3ノ端10ヲ垂直柱7ノ廻リニ廻轉出來ル臂9ノ垂直部9'ノ背後ニ必ず位置サセル。柱7上ニ螺形發條7''ガ卷カレテアリ、此發條ハ柱7ノ上端ノ螺絲ノ上ニアル刻ミツキ圓盤12ヲ廻轉スルコトニヨツテ緊張サレ、此圓盤ハ止メ螺子11ニヨツテ固定サレル。發條7''ノ下端ハ螺子15ニヨリ廻轉體8ニ連結サレル。廻轉體8ノ臂8'ニハ、廻轉盤24用ノ制動及始動装置トシテ作用スル護謨針8''ガアル。操作ニ於テハ、時計装置ノ指針17ガ据付ケラレ、止メ10ト9'ヲ嚙合ハセルタメニ、臂9ヲ廻轉サセルコトニヨツテ發條7''ガ更ニ振ラレ、針8''ヲ有スル臂8'ガ廻轉盤24ノ下ニ押サレル。斯クテ發條7''ハ張り並ニ振り作用ニヨツテ作用シ、他ノ固定装置ヲ必要トセズニ装置ヲ平圓盤蓄音器上ニ支持スル。斯ク据附ケラレテ、廻轉盤ハ驅動電動機ノ作用ヲ受ケテモ制動装置8''ニヨリ廻轉シナクナル。豫定時間ニ、槓杆2ノ端2'ハ下方ニ移動シテ針5ニ自由状態ヲ採ラサセ、其結果9'ヲ經テ傳達サレタ發條7''ノ振り作用ヲ受ケテキル臂3ハ、螺子4ノ廻リニ廻轉スル。9'ト共ニ缺クコトノ出來ナイ8ハ、斯クテ臂8'及針8''ト共ニ自由ニ大キナ力デ廻轉シ、廻轉盤24ヲ一





(146)

ニ持チ運ブ。

部門 91 (3) (a) ノ審査ヲ受ケルタメニ提出サレタ明細書ハ、半圓筒形室内ニ收メラレタ螺形發條ガ、廻轉盤上ノ突起ヲ壓シテ始動偶力ヲ生ズル始動體ニ牽引カヲ生ズルタメニ、緊張状態カラ弛メラレタトキニ適應スルト云フ上述ノ原理ト同様ナ原理ニ成ル他ノ構造ヲモ包含シテキルガ、此主要問題ハ受領明細書ニハ明示サレテキナイ。

(147)

### 電氣時計

Electric clocks.

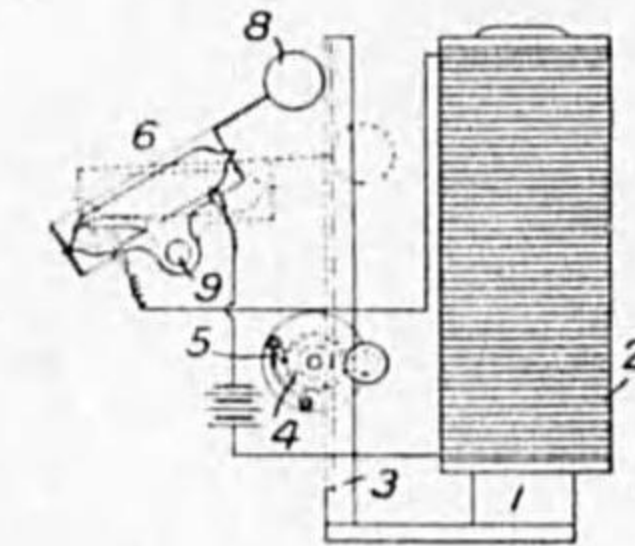
發明者

J. C. Laurent.

France.

英 341,446 (XVIII)  
(Oct. 10, 1929)

電氣的捲上装置——「ソレノイド」ニヨリ週期的ニ引上ゲラレル重錘ニヨツテ捲カレル電氣時計ニ於テ、重錘ハ「ソレノイド」ノ心デアリ、「ソレノイド」ノ軸ニ平行ニ動ク齒杆ニヨツテ水銀開閉器ト時計ヲ捲クタメノ制輪装置トニ連結サレル。「ソレノイド」ノ重錘心 1 ガ引上ゲラレルトキハ、此心ハ齒杆 3 ヲモ同時ニ持チ上ゲ、下降スルトキニ、此齒杆ハ齒車 4 ト爪 5 トニヨリ時計ヲ捲上ゲル。9 ニ於テ樞軸附ケニサレ、8 ニ於テ鈞合ヒヲ取ラレタ水銀開閉器 6 ハ、齒杆ガ下降スルニ從ツテ、時計ノ廻轉方向ト同方向ニ齒杆 3 ニヨツテ動搖サレ、「ソレノイド」回路ヲ閉ヂル。電鈴ヤ鳴鐘装置等ノ普通ノ動力傳導装置ヲ働カスタメニ、數個ノ心ヤ「ソレノイド」ヲ使用スルコトモ出來ル。



部門 91, (3) (a) ノ審査ヲ受ケルタメニ提出サレタ明細書ニヨレバ、齒杆ヲ直接時計装置ニ作用サセルコトガ出來ル。重錘ノ運動ハ、又彈力装置ニヨツテ貯蓄出來ル運動ノ「エネルギー」ヲ持ツコトガ出來ル。此全貌ハ受領明細書ニハ述べラレテキナイ。

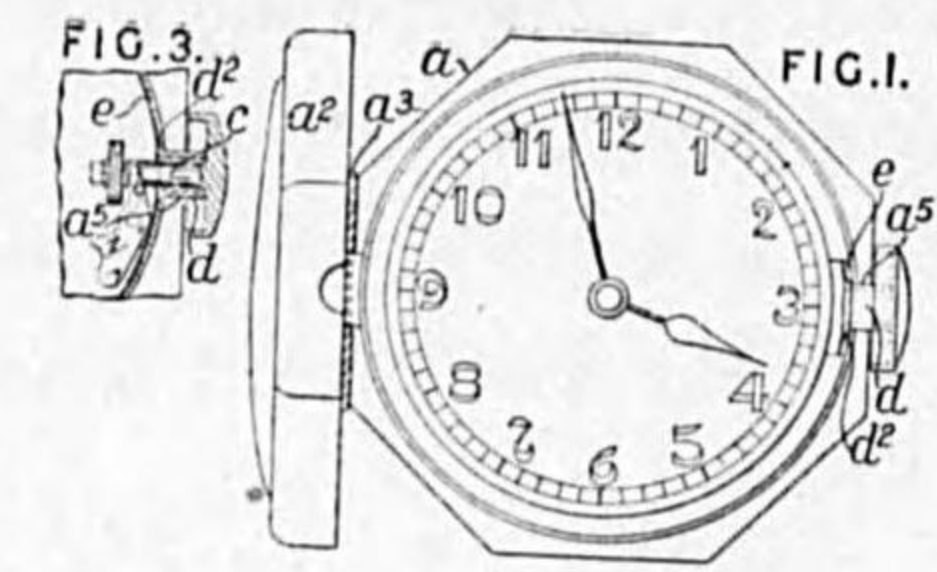


懷 中 時 計  
Watches.

發 - 明 者  
Bouverat, G, and Bouverat, J.  
Birmingham.

英 342,117 (XVIII)  
(Jan. 21, 1930)

運動部ヲ取圍ンデキル 2 枚側  $a, a^2$  ヲ有ツテキル「キイ」ヲ有シナイ  
 懷中時計デハ、 2 ツノ部分ハ相互  
 ニ蝶番ヒ ( $a^3$  ノ所デ) 若クハ他ノ方法  
 (螺絲ノ作用ニ依ルモノヲ除外) デ取  
 付ケテアリ、塵埃除去用套管  $d$  ガ  
 ソノ鍔金  $d^2$  ニ依ツテ側ノ縁  $e$  ニ密  
 着サレ、龍頭  $c$  ヲ弛ク覆ツテキル。  
 側ニハ套管ヲ適合セシメルタメノ隙間  $a^5$  ガアル。





電氣時計

發明者

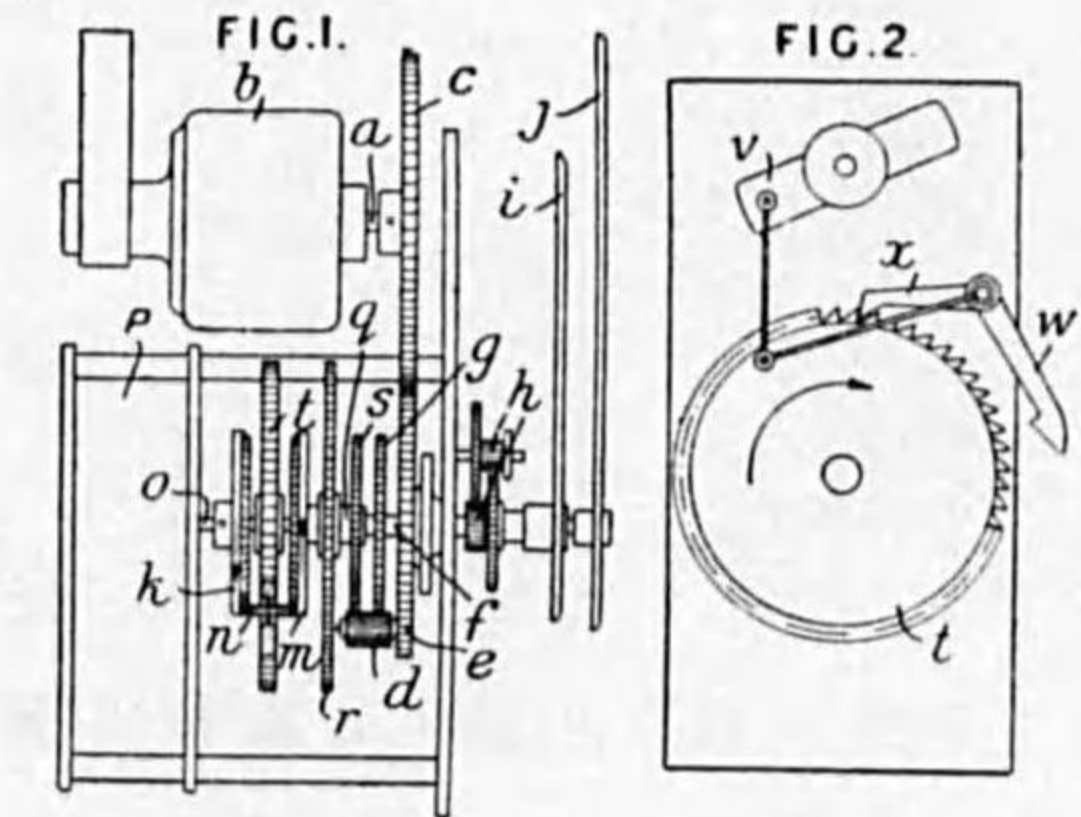
英 343,252 (XVIII)  
(Dec. 24, 1929)

Electric clocks.

Allgemeine Elektrizitäts-Ges.,  
Berlin.

同期電動機及ビ補助運轉装置ヲ有スル電氣時計ニ於テハ、電動機デ捲カレ電動機ガ止マツタ場合ニノミ電氣時計ヲ働カセルタメニ指針ヲ動かス補助運轉装置ハ連續的ニ運轉シテキル。電動機ハ齒車装置 a, c, e, d (eニ取付ケテアル)、g, hヲ介シテ指針 i, jヲ運轉スル。補助運轉装置 Pト此ノ齒車装置トノ間ハ示差的デアツ

テ、nハ遊星車輪、k, mハ恒星車輪デアル、kハ軸oニ固定サレ、mハ軸fニ弛ク嵌ツテキル套管qニ取付ケテアル。此ノ套管ハ又「ラチエツト」車輪rト齒車sトヲ保持シテキル。遊星車輪nハ第2ノ「ラチエツト」車輪tノ中ニ支持サレテキル。電動機ガ



運轉シ、指針ヲ動かシテキル定常状態デハ、電動機ハ電動子vヲ引キツケ、齒止メwハ「ラチエツト」ト恒星車輪mトヲnガ無駄廻リスルヤウニ制止スル。電流ガ無クナルト、vガ落ち、車輪r, mガ解除サレ、片xガ遊星車輪nヲ支持シテキル車輪tト聯結スル。ソウスルト補助運轉装置Pハ恒星車輪m及ビ車輪s, d, g等ヲ經テ指針ヲ運轉スル。



電 氣 時 計

發 明 者

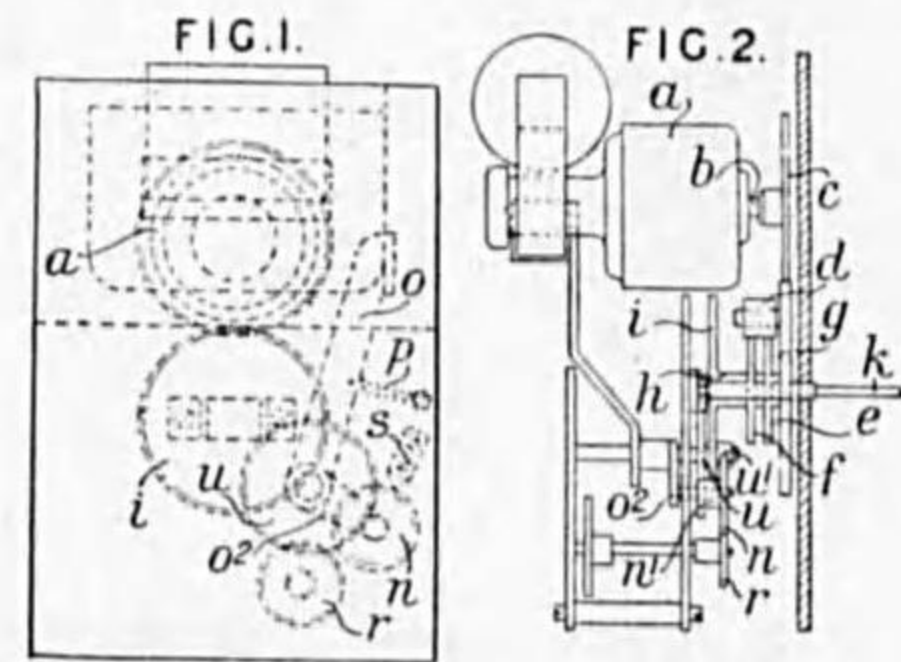
英 343,670 (XVIII)  
(Dec. 31, 1929)

Electric clocks.

Allgemeine Elektaicitäts Ges.  
Berlin.

電動機ノ電流ガ絶エタ場合ニノミ指針ヲ一定ニ運轉スル補助運  
動ヘ聯結スルモノニ關スル親明細書ニ使用サレテキル恒星及ビ遊  
星車輪ハ、本發明デハ電動機ノ磁氣管制下ニアル補助運動ガ掛カ  
ルヤウニ裝備シテアル聯結裝置ニ依ツテ置換サレテキル。電動機  
aハ齒車裝置 b, c, g, d (gニ裝備シテアル)及ビ eヲ介シテ指針軸 k  
ヲ運轉スル。軸 kノ上ニ遊離シテキ

ル套管 hハ車輪 f 及ビ iヲ有ツテ居  
リ、後者 iハ車輪 u, u 及ビ n'ヲ介シ  
テ「ベルクランク」o<sup>2</sup>, oニアル聯結車輪  
nト嚙ミ合ツテキル。「ベルクランク」  
ハ磁氣電動子ヲ、電流ガ電動機ヲ通



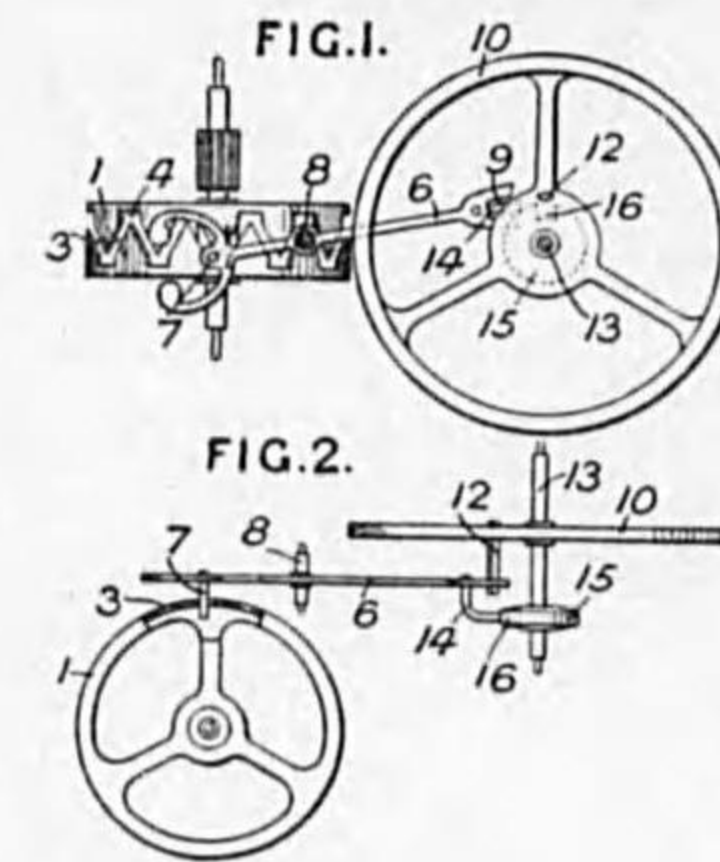
ツテキル限リ各部ヲ圖示ノ配置ノ通り發條 pニ逆ツテ保チ突子 s  
ガ車輪 nヲ制止スルヤウニ支持スル。電流ガ絶エルト發條 pガ引  
張ツテ nガrト嚙ミ合ヒ、補助運動ガ齒車裝置, n, u, i, f, d 及ビ  
eヲ介シテ指針ヲ運轉スル。變形シタモノデハ、聯結車輪ヲ有ツ  
テキル「ベルクランク」ガ、電動機ト直列若クハ並列ニシテアル電磁  
石ニ依ツテ管制サレル。



英 343,734 (XVIII)  
(Feb. 12, 1930)  
懷中時計及ビ時計  
Watches and clocks.

發明者  
Murayama, S.  
Tokyo

逃ゲ — 逃ゲハ無終ヂクザク溝ヲ有スル逃ゲ車輪1ヲ含ミ、此ノ溝ノ外側ノ個所4ハ四角ニシテアル。溝ハ8ノ所デ旋軸止メサレ平衡輪10ノ中央ニアル「ピン」12ト協力シテキル挺子6ニアル掣子7ト協力スル。又9ノ側ノ「ピン」14ハ平衡竿13ニアル輓子15ノ切り目16ト協力スル。掣子7ハ溝3ノ各角ニ到達スルカラ、掣子ハ保持サレ「ピン」12ハ又9ノ隙間ヲ、切り目16ハ「ピン」14ノ隙間ヲ揺レル、平衡輪ノ歸リノ揺レデハ、「ピン」12及ビ切り目16ハ掣子7ヲ制止セズニ溝ノ他ノ腕ニ沿フテ動き、ソレト同時ニ車輪ハ平衡輪ノ揺レノ兩方向へ衝動ヲ與ヘル、Figs. 1及ビ2ハ位置ヲ異ニスル平衡輪ヲ示ス。



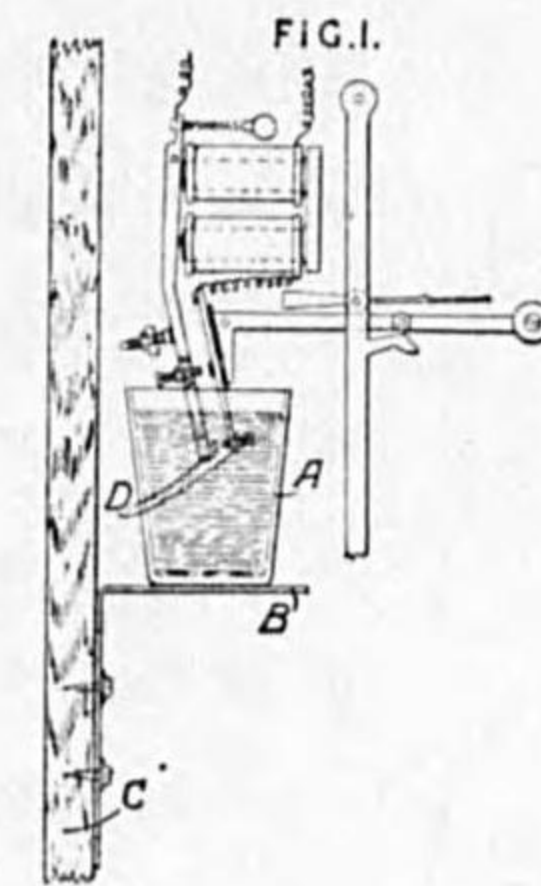


電 氣 時 計  
Electric clocks.

發 明 者  
Gledhill, A. H.  
Yorkshire.

英 343,757 (XVIII)  
(Feb. 27, 1930)

2 次時計若クハ「タイムレコーダ」へ衝動ヲ傳ヘルノニ使用スル  
親時計ノ接觸 D ハ、火花ノ飛ブコトヲ防グタメニ油槽ノ中へ漬ケ  
テアル。腕金 B ハ時計ノ函 C ノ上デ調整出來ル。





英 343,787 (XVIII)  
(March 24, 1930)

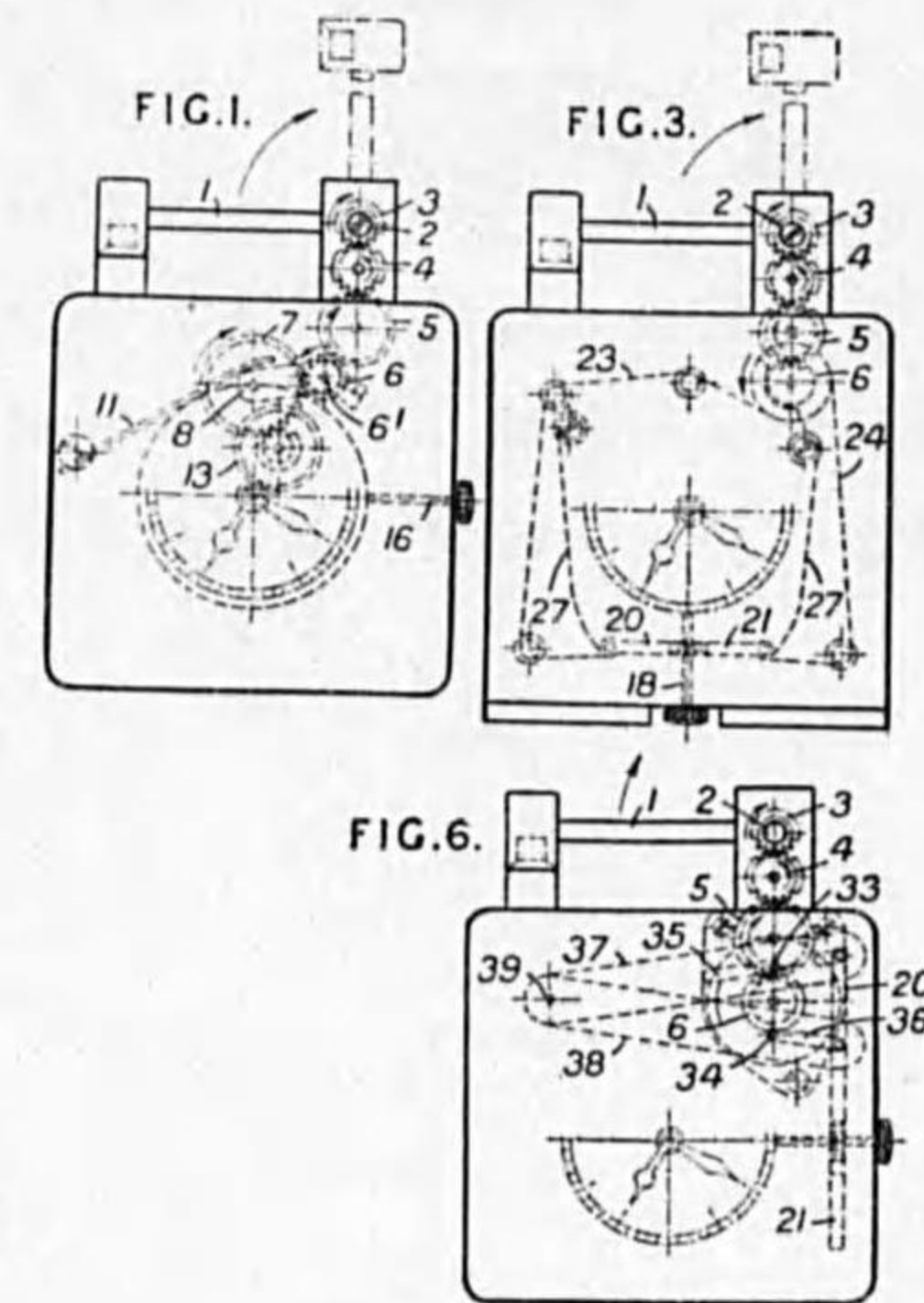
點火器ト組合セタ懐中時計  
Watches combined  
with lighters.

發明者  
Fabriques Movado.  
Switzerland.

點火器ト組合セタ懐中時計デハ、點火器ノ部分ノ運動ガ懐中時計ヲ自働的ニ捲ク。燈心消火用挺子1ノ旋回軸「ピン」2ハ輪列3・7ヲ介シテ發條函13ノ捲キ「ラチエツト」ニ掛ケ合サレテキル。「ビニオン」7ハ6'ノ處デ腕8ニ旋軸止メ

サレ、發條11ニ依ツテ押シ付ケラレテ掛合サレテキル。挺子1ガ持テ上ガルト懐中時計ハ捲カレ、下ガルト腕8及ビ「ビニオン」7ガ發條函カラ外ヅレル。16ハ針ヲ合セル軸デアアル。他ノ構造デハ(Fig.3),輪列3・6ハ捲キ軸18ニアル「ビニオン」ニ掛ツテキル「ラック」20,21ヲ往復動サセル綱23,24ヲ動カス。27ハ戻シ發條デアアル。尙他ノ構造デハ(Fig.6),「ラック」ハ、39ノ處デ旋軸止メサレ、齒車輪列ニアル「クランクピン」33,34

ト協同シテ働ク長孔35,36ヲ有スル腕37,38ニ依ツテ往復運動サセラレル。

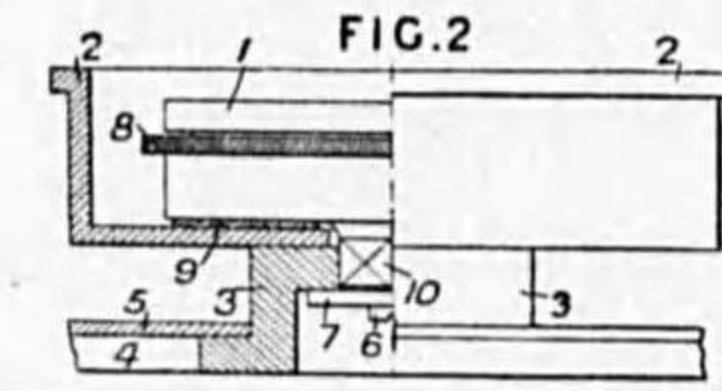




英 343,816 (XVIII) 信號仕組、速度計及ビ路程計ト組合セタ時計  
(April 22, 1930) Clocks combined with signalling devices,  
speedmeters, and odometers.

發明者  
Bolanz, F.  
Germany.

時計 1 ガ自動車ノ指導車輪 4, 5 ニアル信號用鈕 3 ト組合サレテ  
 キル。時計ハ「ゴムバッキング」9 ニ依ツテ保護筐 2 ノ中ニ裝備サレ、  
 鈕 3 ノ孔ノ中ニ板 7 及ビ螺子 6 ノ助ケニ  
 依ツテ時計ノ硝子若クハ筐縁 2 ノ上ヲ押  
 シ付ケルト信號仕組ガ働クヤウニ支持サ  
 レテキル方形物 10 ヲ有ツテキル。時計ヲ  
 捲クタメニ回轉サレル環 8 ハ手デ合ハスタメニ回轉ニ先立チ持チ  
 上ゲラレルカ、或ハ合ハスタメニ押し「ピン」ガ 8 ヲ回轉スル前ニ動  
 カサレネバナラス。時計ハ速度計又ハ路程計ト指示ガ時計ノ目盛  
 圓盤上ニ現ハレルヤウニ組合ハサレネバナラス。





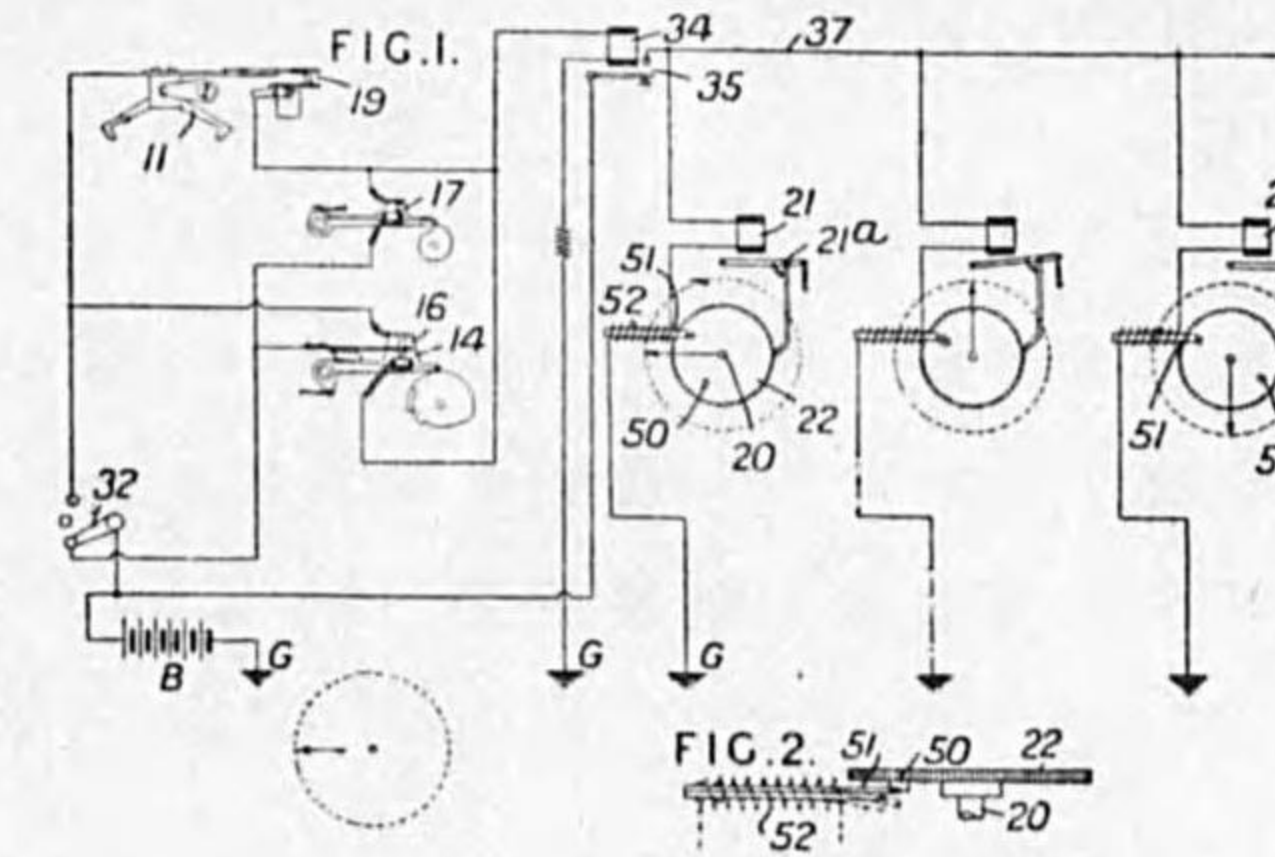
英 351,615 (V VIII)  
(April 9, 1930)

電 氣 時 計  
Electric clocks.

發 明 者  
International time recording  
Co. of New York.  
New York U. S. A.

同期——同期電氣時計系統ニ於テ、子時計ガ時間ノ合ツタ時ニ  
持續セル電流ニヨリ解放サレル、此ノ持續セル電流ニヨリ時間ノ  
合フ瞬間ノ丁度前ニ溫度作動手段ガ子時計ヲ停止スル仕掛ヲ作動  
セザル如クナス様ニ働カサレル、ソレ故ニ子時計ハ正シイ時間ニ  
再ビ始動スル、親時計ニ於テ接觸部 14, 16 ハ 1 時間ニ 1 回閉ヂ、  
接觸部 17 ハ 1 分間ニ 1 回閉

ヂ、且接觸部 19 ハ「エスケ  
ープメント」11ニヨリ閉ヂ  
ル、圖示セル正規ノ位置  
ニ開閉器 32ガ置カレルト  
衝動ガ回路 G, B, 32, 17, 34,  
Gヲ通シテ子時計ニ 1 分  
間ニ 1 回送ラレル、35ニ



於テ電磁石 34ガ回路 G, B, 35, 37, 21, Gヲ閉ヂル、第 59 分後 10 秒ニ於  
テ接觸部 16ガ閉ジタ時ニ、早イ衝動ガ任意ノ遅イ子時計ヲ進マセ  
ル爲メニ接觸部 19ヲ通ジテ送ラレル、1 時間前 20 秒ニシテ接觸部  
14ガ「コイル」52ニ定常電流ヲ通ス爲メニ 20 秒間閉ヂル、各々ノ子時  
計ニ於テ電磁石 21及爪 21<sup>a</sup>ハ分針心軸 20ノ「ラチエット」22ヲ 17ヲ通  
ル 1 分ノ衝動毎ニ驅動スル、遂ニ子時計ハ丁度時ノ目盛ヲ指示ス  
ル、即チ分針ハ第 60 分ニ至ル、此ノ點ニ於テ「ラチエット」22上ノ出  
張リ 50ガ「バイメタル」ノ片 51ニヨリ停止サレル、親時計ガ丁度時ノ  
目盛ヲ示ス時ニ於テハ(子時計ノ示ス時接觸部 14ハ「コイル」52ニ定常  
電流ヲ送ル、此ノ定常電流ハ「バイメタル」ノ片 51ヲ反ラセ、且出張  
リ 50ヲ解放スル、ソレ故ニ子時計ハ再ビ正シイ時間ニ始動スル、  
明細書 261,258 參照 (Class 139, Watches &c.)



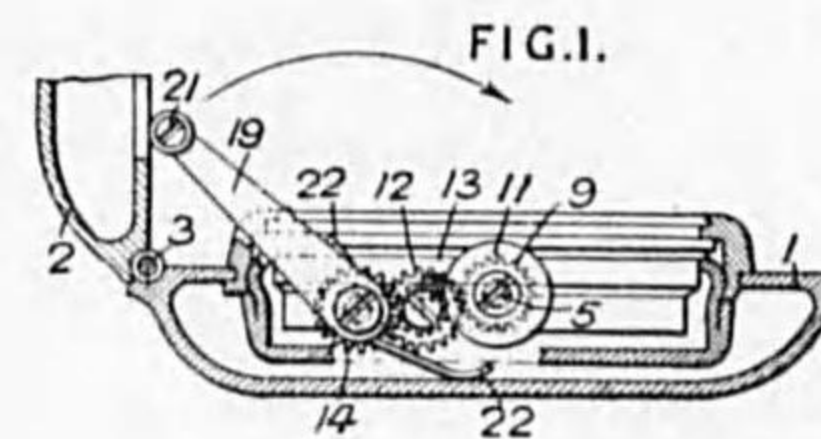
英 354,149 (XVIII)  
(Dec. 12, 1930)

懷 中 時 計  
Watches.

發 明 者  
Fabriques Eterna  
Schild Freres & Co.  
Switzerland

ねぢ捲装置、楔ナシ仕掛——楔ナシ時計ノ仕掛4ハ蝶番アル蓋  
2ト共ニ枠1, 2ノ中ニ覆ハレテアリ蓋ヲ閉ヂル時ニ其蓋ニ働イテ  
ル挺子19ニヨリテ捲キ締メラレル又仕

掛ハ捲軸5ト嚙合車ニヨルカ又ハ直接  
之ト連結シテル。挺子19ハ軸5ト連続  
セル齒車14, 13, 12, 9ト嚙合ツテ居リ蓋  
ノ方ニ對シテ「ローラー」21ノ受ヲ持ツテ



居ル。發條22ハ側1ニ對シテ1端ニアリ他端ニハ挺子19ニ對シテ  
居ル而シテ側ノ掛ケヲ放ス時ニハ蓋ヲ開イテ挺子ハ發條ヲ時計ノ  
針ト反對ノ方向ニ締メル。或ハ又發條ハ蝶番3ノ中ニアリ挺子19  
ハ蓋2ニ結ビ付ケラレテモ良イ。11ハ普通手捲ノ龍頭デ車9, 12ハ  
軸ガ外レル時ニハ嚙合ガ外レル。

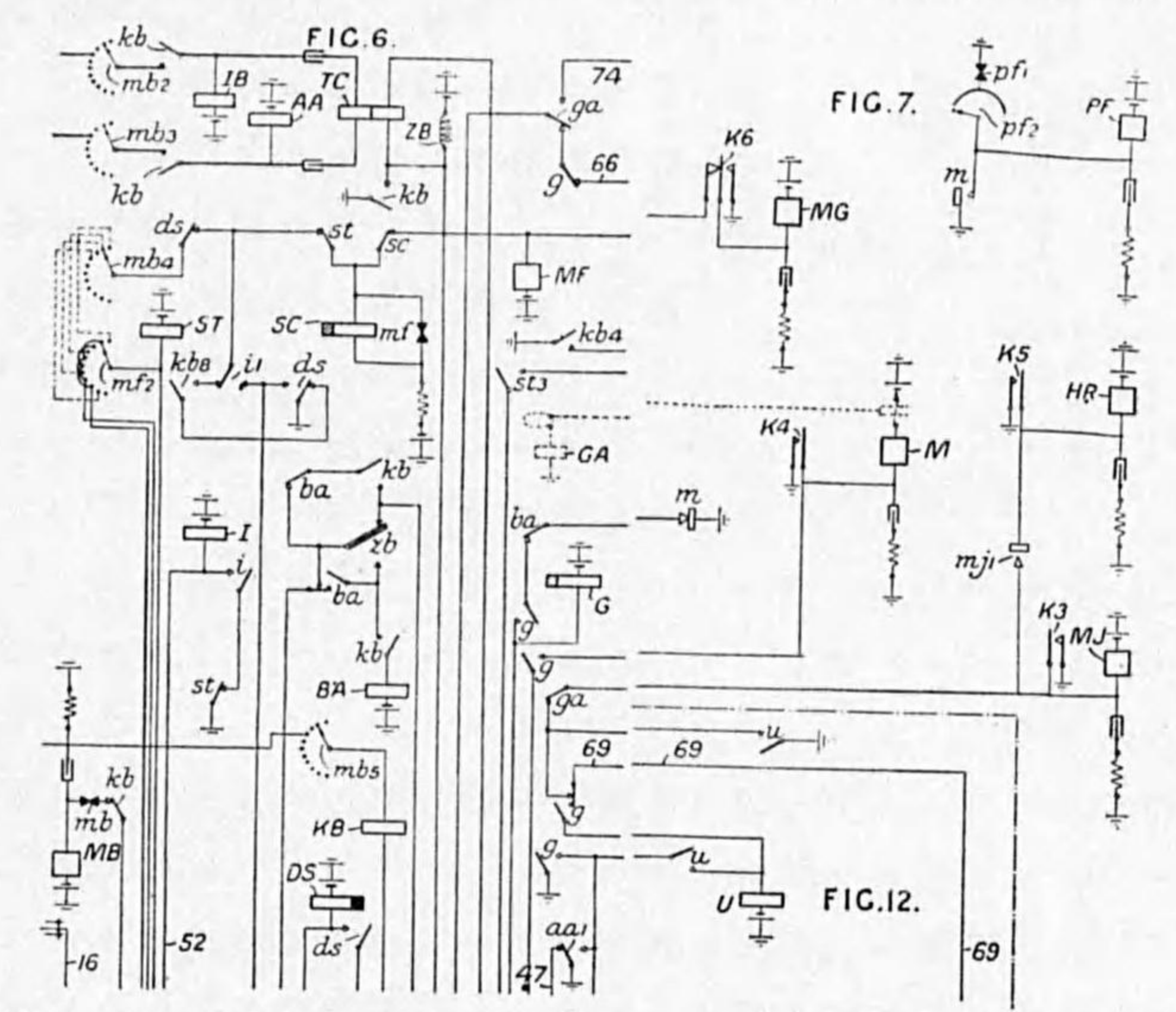


英 356,389 (XVIII)  
(July 18, 1930)

電 氣 時 計  
Electric clocks.

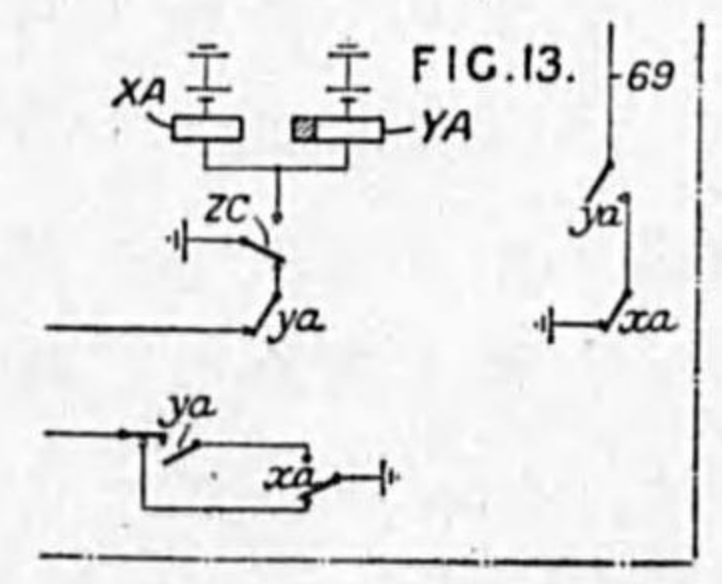
發 明 者  
Ericsson Telephones, Ltd.,  
London.

記録式ニ於テハ通信ヲ受ケタル時間ハ活字車ヲ2ツノ「スキッチ」  
MJ, HR ニテ夫々分及時ニ相當スル時間ヲ記録スル。各ノ分「スキ  
ッチ」ZC (Fig. 13) ハ勢附ケラレタ繼電器XA, YAヲ瞬間的ニ變ズル。  
之等ノ繼電器ハ開放サレル而シテ繼電器YAガ解放サレルニ遅レ  
ル時ハ脈ハ繼電器MJニ傳ヘラレル、之周期ノ間ニ繼電器YAハ  
上ニアリ繼電器XAハ下ニアル。毎時繼電器MJハ「スキッチ」mj<sup>1</sup>  
ガ接觸ヲナス第59番ノ位置ニ達スル故ニ各々ノ第60番目ノ脈ハ繼



電器HR, MJノ双方ヲ歩ム、楔K<sup>2</sup>, K<sup>3</sup>ハ「スキ  
ッチ」ヲ入レル用ヲナス。脈ハ實際刻印中ニ  
受ケラレル時ニハ其刻印ガ完結スルマデ繼  
電器Uニ貯エラレル。

明細書 348,546 ヲ参照セヨ。





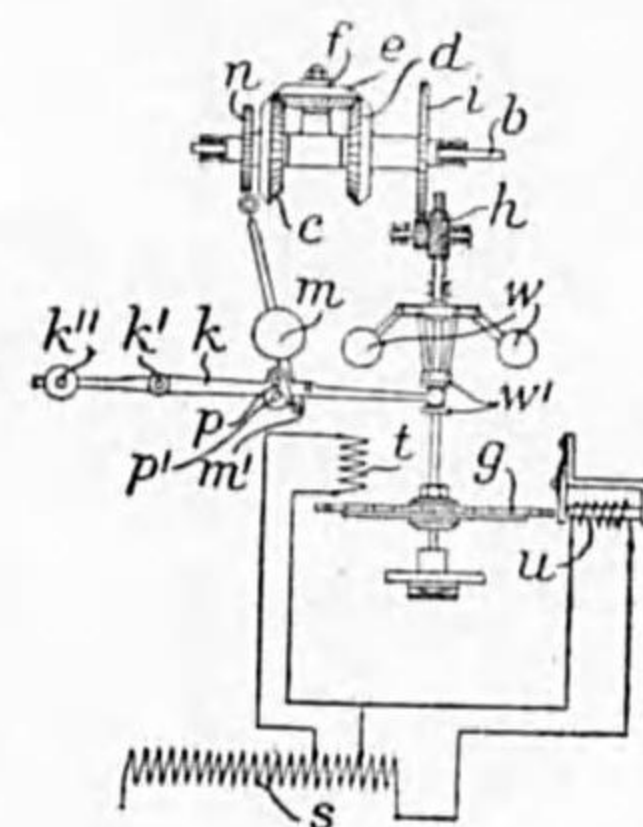
英 358,673 (XVIII)  
(Sept. 4, 1930)

時 計  
Clocks

發 明 者  
Michl, R.  
Czecho-Slovakia

逃シ止、捲上装置電氣的)——コレハ時計機構ノ逃シ止ニ關スル  
モノデ、主要發條ヤ或ハ重リノ驅動ニ依ツテノ時計ノ輪列ノ捲戻  
ガ、機械的ノ逃シ止ニカワツテ、同期電動機カ或ハ交流誘導電動  
機ニ依ツテ止メラレルノデアアル。然シ電流ノ中斷スル事ヲ考慮シ  
テ、ソノ装置ハ機械的ノ逃シ止ト併用サレテ居ルノデ、コノ機械  
的ノ方ハタダ電流ガ止ツタ時ノミ働クヨウニサレルノデアアル。時  
計ノ輪列ノ軸 *b* (コレハ主要發條或ハ重リヲ含ム)ハ、ソレト固定シ

テ「ボス」ト齒車 *c* ノ軸 *f* ヲ、軸 *b* ノ上ニユル  
クハマツテ居ル齒車 *c, d* ノ間ニ持ツテ居ル。  
齒車 *i* ハ、「ウオーム」*h* ヲ通ジテ同期電動機  
ノ廻轉子 *g* ノ軸ニ嚙合サレテ居ル。 *t* ハ固  
定子ノ捲線デアアル。コノ電動機ハ、明細書  
第 191,313 號 (Class 139, Watches &c.) ニアルヤウナ  
種類ノモノデモ良イ。電流ノ流レテ居ル時



ハ、コイル *u* ハ、「ブレーキ」ヲ廻轉板 *g* カラ  
離ス。ソシテ廻轉球 *w* ハ上ニ掲ゲラレテ、「スリーブ」*w'* ヲ押下ゲル。  
スルト釣合セ重リ *k'* ノアル「レバー」*k* ヲ、ソノ「ピボット」*k'* ノマワリ  
ニ右廻リニ動カスノデアアル。スルトコノ「レバー」ニツイテ居ル爪 *p*  
ガ、齒車 *c* ニ固定サレタ逃ゲ車 *n* ニ對スル振り子 *m* ノ「ピン」*m'* ヲ動  
カナイヤウニ止メルノデアアル。コウスルト齒車 *c* ガ動カヌヤウニ  
ナル。ソシテ同期速度デ廻轉スル電動機ニ依リ、主要發條或ハ重  
リハ、軸 *b* ヲ一定速度デ驅動シ、軸 *b* ノ速度ヲ増スヤウナ主要發  
條ノ傾向ハ、廻轉板 *g* 及ビ球 *w* ノ逆ノ働ニ依ツテ止メラレルノデ  
アル。電流ガ中斷スルト、「コイル」*u* ハ力ヲ失ヒ、「ブレーキ」ハ廻轉  
板 *g* ヲ阻止スル。スルト主要發條ハ、廻轉板 *g* ヲ極度ニ働ラカセ  
ル事ハ出來ナイ。又同時ニ球 *w* ハ落ち、「スリーブ」*w'* ト「レバー」*k* ハ