

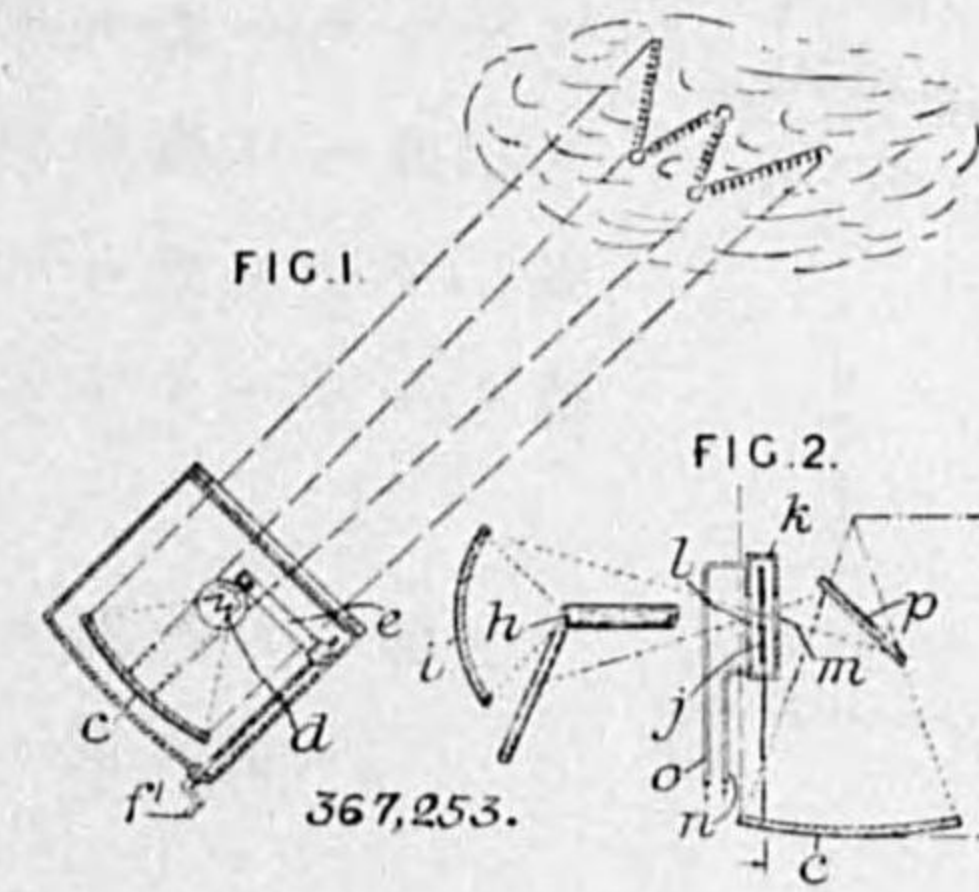
光學的投影裝置

發明者
Mannheimer, M.
Berlin

英 367,253 (XX)
(May 12, 1931) · Optical-projection apparatus.

丘ノ側面ヤ雲等ニ像ヲ投影スル器械ハ平行光線ヲ投射スル拋物
反射器或ハ其ノ他ノ反射器及其ノ反射器ノ焦點ニ於ケル光源ヨリ
成ル、而シテ此ノ光源ハ投影スル「サイン」ニ從ツテ形成サレル、變
型ニ於テハ投影スル「サイン」ニ從ツテ形成セル切抜型付板ノ像ガ反
射器ノ焦點ニ發生スル、光源ノ實像ハ切抜型付板上ニ發生スル、

Fig. 1 ニ示セル如ク、拋物反射鏡
c ハ約 70°ノ開キヲ持チ、且電燈カ
ラ「フィラメント」d ヲ投影スル「フィ
ラメント」d ハ焦點ニ持チ來ス様ニ
腕 e 螺子心軸及「ハンドル」f ニヨリ
調節出來ル、「フィラメント」ハ瓦斯
放電管ニヨリ置換サレ得、Fig 2 ハ
切抜型付板 j ヲ示ス、球面鏡 i ニ



ヨリ「アーク」燈ノ「クレーター」h ノ實像ハ切抜型付板 j 上ニ發生スル、
此ノ際ノ擴大率ハ 4 倍以下デアル、切抜型付板 j ハ平面反射器 p
及投影反射鏡 c ニ對シテ反射像ガ鏡 c ノ焦點ニ生ズル關係ニ置カ
レル、鏡 i カラ切抜型付板 j 迄ノ距離ハ鏡 c ノ焦點距離ノ 2 倍以
下デアル、切抜型付板 j ハ箱 k ニ包マレル、此ノ箱ハ耐熱材料ノ
窓 l, m 及水ヲ循環スル「パイプ」n, o ヲ有ス、鏡 i ハ分割サレ、此ノ
分割サレタ部分ハ切抜型付板 j 上ノ光點ノ形ヲ變化スル様ニ調整
可能ニナシ得。

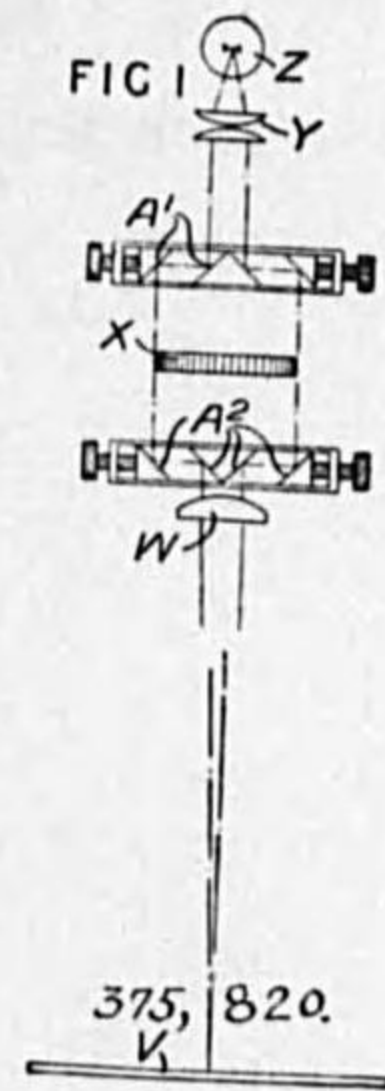
英 375,820 (XX)
(March 30, 1931)

光學系統
Optical systems.

發明者
Smith, W. H. and Precision Tool &
Instruments Co., Ltd.
London.

螺子ノ如キ目的物上ノ點或ハ線、或ハ目的物自體ヲ照明スル光學器械ハ投影器械ノ照明側ニ適當ニ載セラレタ數個ノ鏡、「フリズム」或ハ、反射器ヲ持ツテ居ル、此ノ投影器械ハ目的物ノ相似部分ノ像ヲ重合シ、或ハ「スクリーン」上ニ投影ノ目的デ希望セル關係ノ異ナル部分ノ像ヲ獲ルニ適ス、圖示セル如ク、光源Zカラノ光ハ「コンデンサー」Yヲ通ツテ反射器A¹ニ至ル。反射器A¹ハ齒車ノ如キ目的物Xヲ照明スル、反射器A²ハ像ヲ受ケ、而シテ像ヲ投射「レンズ」Wヲ通シテ「スクリーン」Vニ送ル。

第2ノ型ニ於テ、目的物ハ直接ニ照サレ、而シテ反射器系統ハ目的物ト投射「レンズ」ノ間ニ在ル。



Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

英 351,029 (XX)
(Feb. 20, 1930)

紫外線用「スクリーン」
Screens for ultra-violet
radiation.

發明者
Soc. des Etablissements Gaumont,
Paris.

「フェノール」ノ一硝酸誘導體ガ紫外線吸収用ノ透明濾光器ノ製造ニ用ヒラレル。「パラニトロフェノール」ノ液ハ通常黄色デアルガ、此者ハ硫酸ノ様ナ酸又ハ重硫酸加里ノ様ナ酸ノ化合物ヲ加ヘルト可視線ニ對シ透明ノモノトナル、此等ノ誘導體ハ可視輻射線ニハ透明デ、紫外線ニハ不透明ナ活動寫真「フィルム」ノ製作ニ用ヒラレル、尙明細書 297,733 及 300,235 ヲ參照ノコト。

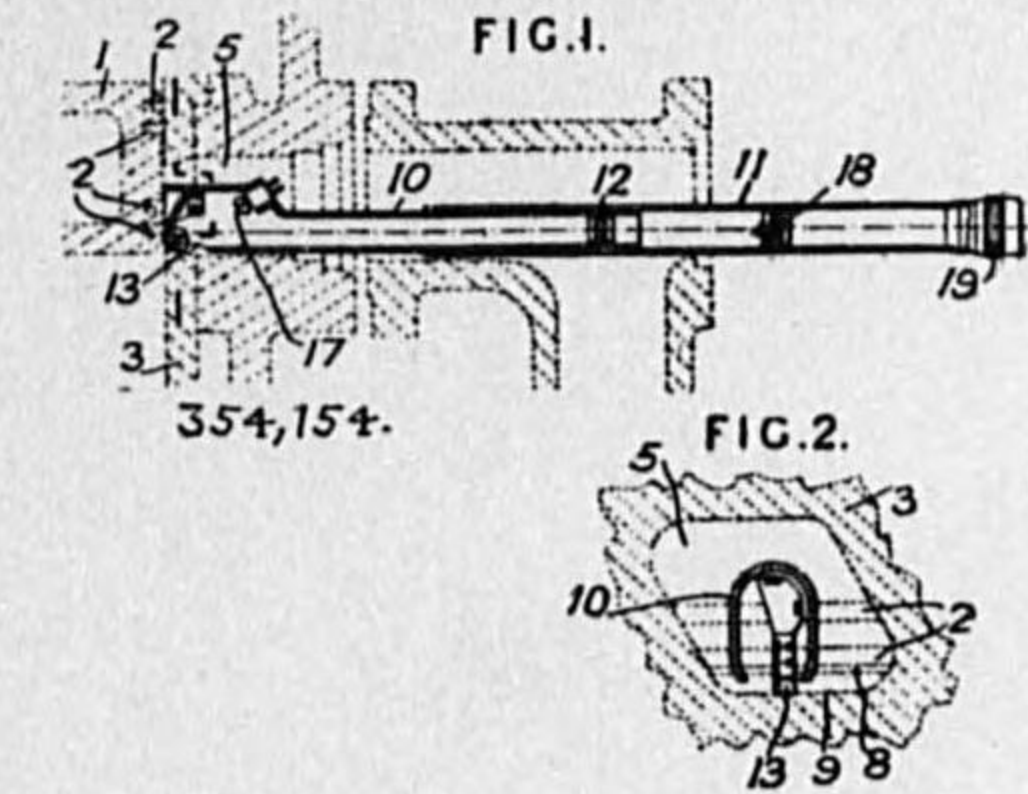
光學的檢查機

英 354,154 (XX)
(Jan. 5, 1931)

光學的検査機
Optical inspection apparatus.

發明者
Zeiss, C., Germany.

蒸氣機關ノ「ピストン」瓣ノ据付ケヲ検査スル装置デアツテ、望遠鏡ト擴大器トヲ有シ、擴大器ハ望遠鏡カラノ距離ヲ變化スルコトガ出來、又前方ノ焦點面ニ尺度ガ置イテアル。擴大器12尺度板13ハ管10ニ取附ケテアル。ソノ管10ハ望遠鏡ノ對物鏡18ト接眼鏡19ヲ有スル管11内デ滑ルコトガ出來ル。「ピストン」瓣1ハ敷金3内ノ働クモノトシテ示シタノデアアル。ソノ敷金ハ口5ヲ有スルガ、ソノ口ニ試験器ガ挿入サレル。尺度ハ敷金ノ下端ノ縁9ニ零ヲ合セテ取附ケラレテ居ルカラ、ソノ端ト瓣1ノ最下底ノ「ピストン、リング」ノ端8トノ間ノ距離ハ直接見ルコトガ出來ル。尙此ノ尺度ハ「ランプ」17デ照ラシテ居ル。



計機計

度光折

光分屈

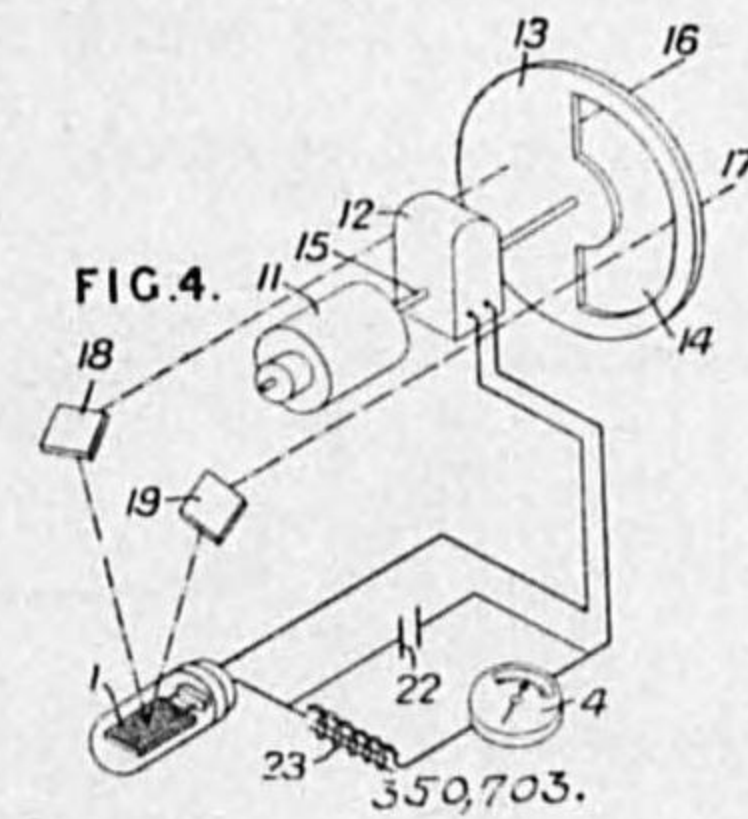
英 350,703 (XX)
(May 24, 1930)

光度計
Photometric apparatus.

發明者
Whalen, F. C., and Radiovisor
Parent, Ltd., London.

比較光度計ニ於テ2個ノ光束ハ回轉子、開閉器等ヲ經テ、光ニ
 鋭敏ナ光電管ニ來ル様ニシテアル。光電管、指示器等ノ計器ハ交
 流電源ヲ用ヒ、「シャッター」ハ交流ノ周期ト同一周期ニアツテ、且
 ツ適當ナ位相ニアル。光束 16, 17 ハ「シャ
 ッター」13内ノ孔 14ヲ交互ニ通過シ、鏡 18,
 19デ光電管 1 上ニ向ヒ、又ソノ光電管ハ
 檢流計 4 ト直列ニナツテ居ル。電路ハ誘
 導形ノ交流發電機 12カラ供給サレ、ソノ
 發電機ハ電動機 11デ運轉サレル。「シャッ
 ター」ハ軸 15上ニ取附ケラレ、ソノ軸ハ電
 動機發電機ニ共通ニナツテ居ル。高鋭感ノ直流測定器ヲ用フル様
 ニスルニハ蓄電器 22,「チョーク」23等ヲ測定用電路ニ入レル。「チョ
 ーク」ハ高イ「イムピーダンス」デ且低抵抗ノモノヲ用フ。

尙明細書 298,094ヲ參照ノコト。

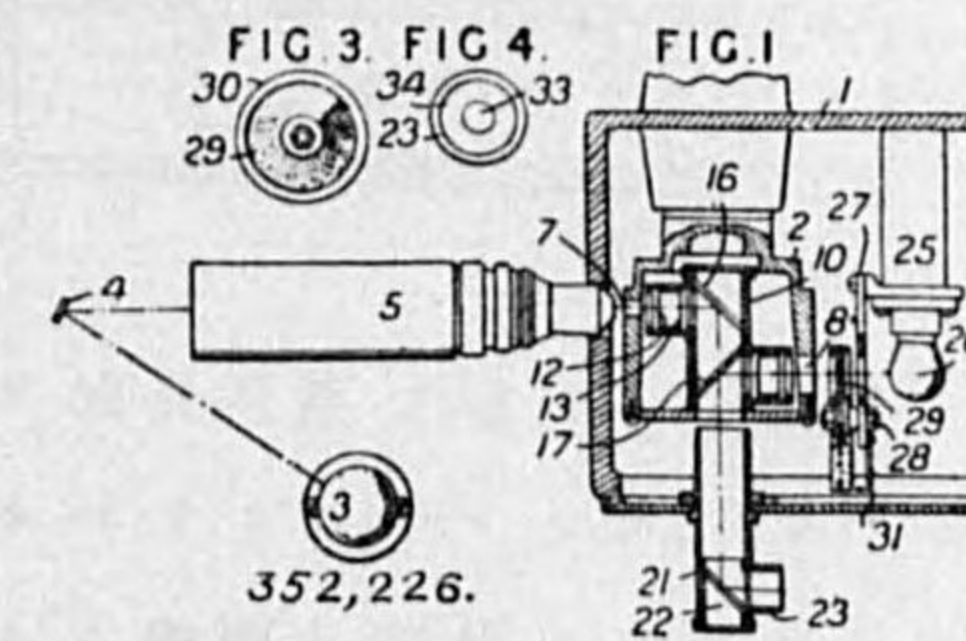


英 352,226 (XX)
(June 25, 1930)

光度計
Photometric apparatus.

發明者
British Thomson-Houston Co. Ltd.,
London.

記録用「ランプ」ノ照明ノ光度ト標準「ランプ」ノ光度トヲ比較スル音響記録装置デアル。記録スル間、記録用「ランプ」カラノ光ハ「オツシログラフ」ノ鏡4デ反射シテ、光學系5デ「ドラム」2ノ上ヲ通ル「フィルム」上ニ焦點ヲ合セル。「ドラム」2ニ附着シテ管10ガアル。此ノ管10ニハ孔7ニ向フテ延ビテ居ル支管ト孔8ニ向フ同様ノ支管トヲ有シテ居ル。各支管ハ散亂「スクリーン」12, 13ヲ持ツテ居ル。鏡16, 17ハ管10内ニ置カレ、鏡17ハ中心點ガ銀ヲ剥シタモノニシテアル。枠1ニ附着シテ管10ト1線上ニ管21ガアリ、支管23ノ前ニ鏡22ガアル。



参考「ランプ」26ハ支持25デ支ヘ、支持25ハ腕金27ニ附着シ、腕金ハ「ピボットピン」28ヲ持チ、此ノ「ピン」ノ上ニ圓板「スクリーン」29ガ回轉出來ル。尙此圓板「スクリーン」ハ Fig. 3ニ示ス様ニ圓周上ノ透明度ヲ變化スルコトガ出來ル。「スクリーン」29ノ外圓周帶30ハ目盛ヲ有シ、指針31ト協同動作ヲスル。此ノ様ナ構造デ、2個ノ隣接シタ光ハ Fig. 4ニ見ル様ニ、鏡16デ反射スル記録用「ランプ」ノ光ハ、環33デ、又「スクリーン」29デ加減シタ標準「ランプ」26カラノ光ハ圓周ノ環34トナツテ支管23ニ於テ見ルコトガ出來ル。操作ハ「スクリーン」29ハ特別ナ記録條件ニ對シテ調整シ、記録用「ランプ」ハ面積33, 34ガ同一ノ明ルサニ見ヘルマデ調節スル。ソノ後「ランプ」26ハ開閉器ヲ切ツテ、「フィルム」ヲ記録用装置ニ入レル。

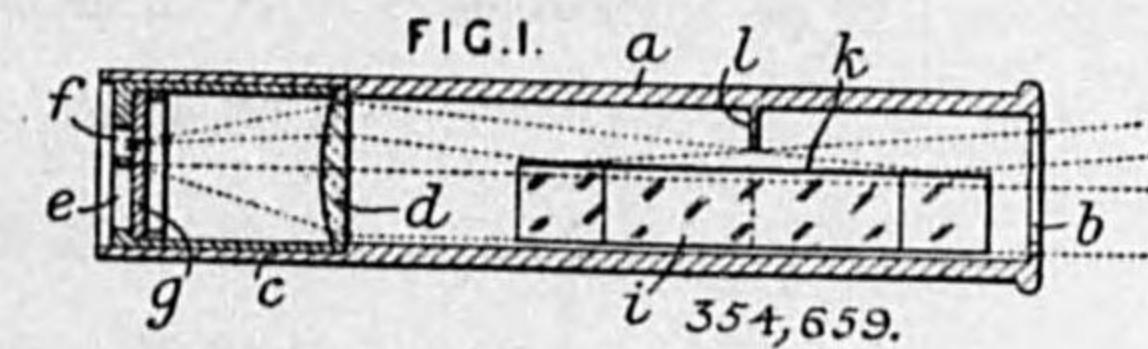
英 354,659 (XX)
(Dec. 1, 1930)

分光機
Spectroscopes.

發明者
Zeiss, C., Carl Zeiss-Strasse, Jena.
Germany

、分散「プリズム」ト「スリット」ノ近クニ波長尺度ヲ有スル分光機デア
ル。而シテ波長尺度ハ「スペクトル」ト同時ニ見ルコトガ出來ル。此
ノ尺度ハ「プリズム」ノ表面反射デ見エルガ「スペクトル」ヲ作ル光ハ其
處ハ通過シナイ。分光器枠 a ハ一端ハ觀測孔 b トナリ、他端ニハ
套管 c ヲ有スルガ、此ノ套管

c 内ニ擴大器 d ガアル。「レン
ズ」d ノ焦點面ヲ爲ス管ノ端面
ハ「スリット」e ト窓 f トガアル。

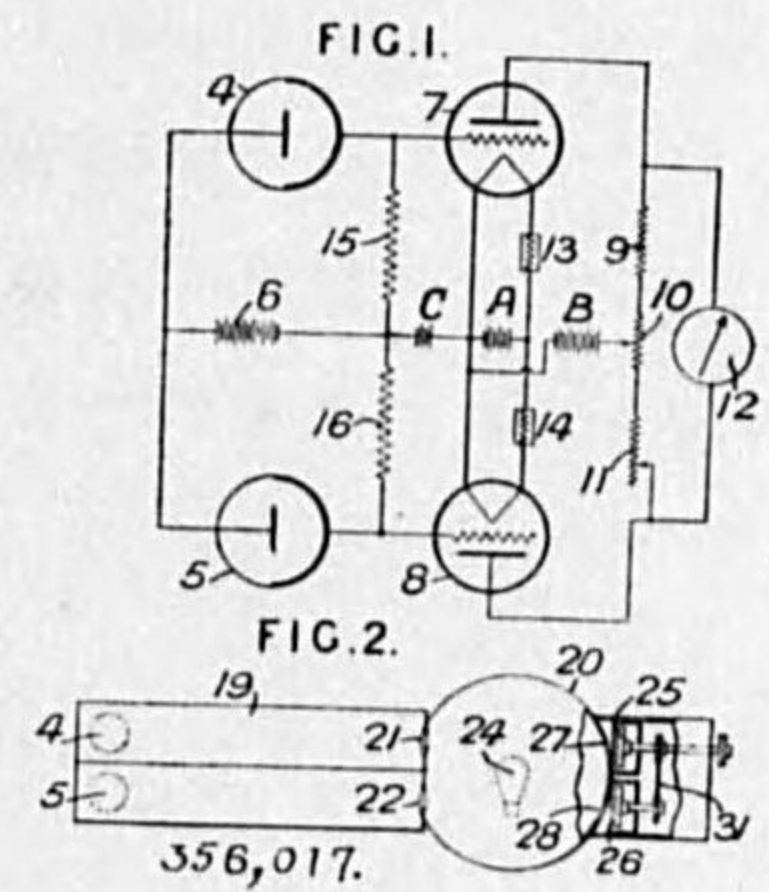


硝子板 g ハ此ノ端面ノ後方ニアツテ波長尺度ガ刻マレテ居リ、又
窓 f カラ照ラス様ニナツテ居ル。「スペクトル」ハ「アミス、プリズム」
i デ作ラレル。波長尺度ハ「プリズム」ノ表面 k デ反射シテ見ラレ、
此ノ面ハ銀鍍金ガシテアル。「スクリン」l ハ尺度ノ直視ヲ防グニ用
ヒラレル。

英 356,017 (XX) 光度計 發明者
 (Oct. 21, 1930) Comparing colours; photo- Sheldon Electric Corporation,
 metric apparatus. New York, U. S. A.

2個ノ可驗品ノ色合、透明度、地合ヲ比較スルニ主トシテ用フル光線比較装置デアツテ、2個ノ光電管ヨリ成ツテ居ル。各光電管ハ試料中ノ1個ヨリ反射シタ或ハ通過シタ光ヲ受ケルノデアル。之等ノ光電管ハ真空管擴大器ニ接続シテ居リ、擴大器ハ指示器ヲ有スル橋回路ニナツテ居ル。光電管4,5ハ箱19内ノ區劃シタ室ニ配置サレテ居ル。又1個或ハ1個以上ノ

「ランプ」24ヲ有スル光源即チ試験品ノ照明用ノ光源ハ「レンズ」21, 22ヲ有スル球狀容器20内ニアル。試験品ハ球20内ノ孔27, 28ノ後方ニアル支持25, 26ニ取附ケル。此ノ支持ハ齒車31ニ結合シテ居ルカラ反對方向ニ回轉スルコトガ出來ル。光電管ハ Fig. 1ニ示ス様ニ電池6デ成極シ、真空管7, 8ノ「グリッド」ニ連結シテ居リ、真空管ノ「プレート、イムピーダンス」ハ「ホキートストーン橋」ノ2腕トナツテ居ル。「ホキートストーン橋」ノ他ノ腕ハ抵抗9, 10, 11トナツテ居ル。檢流計12ハ橋回路ニアル。真空管ハ「フィラメント」用電池A, 「プレート」電池B, 「グリッド」電池C, 「フィラメント」抵抗13, 14, 「グリッド」抵抗15, 16ヲ有シテ居ル。此ノ發明ノ數多ノ應用ガ述ベテアルガ例ヘバ温度ノ變化デ色合ニ變化ヲ生ズル場合ソノ品物ノ温度ヲ比較スルニ、「パン」焼ノ調節等ニ利用出來ル。「パン」ノ色合ハ此ノ装置デ標準物ト比較シ又指示器ハ爐ノ操作ニ或ハ適當ノ警報用ニ使用スル。又室内等ノ照明狀體ノ變化ヲ指摘シタリ或ハ標準光ト他ノ光即チ動イテ居ル車ノ光ノ様ニ方向、位置ニ變化ヲ生ズル光ニ當テタ時信號ヲ働カセル等ニ用フルコトガ出來ル。

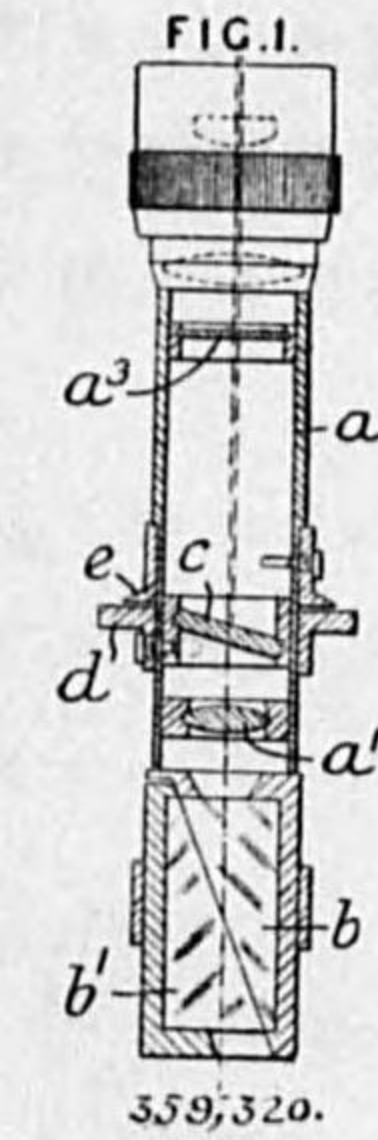


英 359,320 (XX)
(Jan. 12, 1931)

屈折計
Refractometers.

發明者
Zeiss, C.,
Germany.

全放射デ働ク屈折計デアツテ、觀測用望遠鏡ノ視
界ニ尺度ヲ有シ、平行板ハ望遠鏡軸ニ對シ傾斜シ、
又回轉スルガ此ノ者ハ反射界ノ境界線ヲ尺度ノ分割
線ノ1ツト一致サセル爲メニ備ヘテアル、此ノ機械
ハ像ノ出ル板ニアル尺度 a^3 ヲ持ツテ居ル望遠鏡 a ヲ
有シ又對物鏡 a^1 ノ前ノ照明用「プリズム」 b^1 ト接スル測
定用「プリズム」 b ヲ有ス。傾斜シテ居ル平行側面ヲ有
スル板 c ハ回轉環 d ニ取附ケラレ、此ノ環上ニ尺度
ガアリ、ソノ指針ハ離レテ居ル調整環 e 上ニ印シテ
アル。



英 360,886 (XX)
(May 8, 1930)

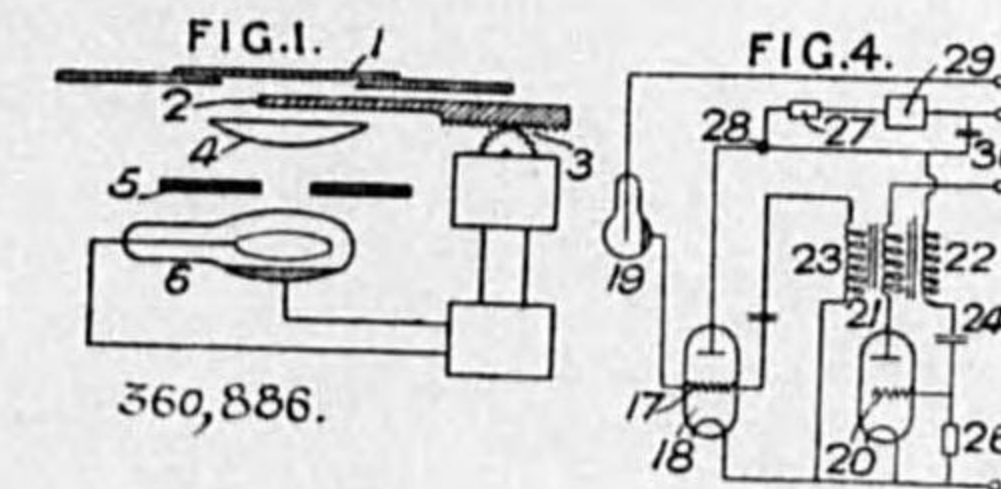
光度測定装置
Photometric apparatus.

發明者
Geffcken, H.,
Germany.

熱電子管増幅器ヲ備ヘタ光電型ノ光度測定装置デアツテ、増幅器ノ電流ニ依リ制御サレル可動膜板ガ、感度不變ノ光電装置ニ達スル光量ヲ受ケル様ニナツテキル。ソノ膜板ニヨツテ測定及制御作用ガ行ハレルノデアル。

Fig.1ニ示ス如ク、膜板2ハ「ラック」齒車機構3ニヨツテ動カサレ、乳色硝子板1カラ「レンズ」4及ピ止め5ヲ通ツテ光電管6へ達スル光線ヲ制御スル。膜板ノ開口ハ3角形又ハ楔形デモ良ク、又「ニコル組織」ヲ用ヒテモ良イ。尙膜板

ニ落ちル光ヲ等シクスルタメ、平面及立面ノ面積ガ同ジデアル様ナ乳色硝子圓錐ヲ使用シテモ良イ。



本装置ニ適シタ熱電子管回路ハFig.4圖示ノ如キモノデアル。電子管20ニ働ク陽極電流ハ、變壓器21ノ2次線ヲ通シテ「グリッド」ニ反動スル。ソコデ陰電量ガ抵抗26ヲ通ツテ漏失スル迄電子管ヲ消滅サセル。2次線23ノ衝動ハ電子管18ノ陽極電流ヲ消滅サセ、遂ニ「グリッド」ノ陰電量ガ光電管19ヲ通ツテ漏失シテシマフ。故ニ陽極電流ノ周波數從ツテ繼電器29ノ作用ノ周波數ハ光電管19ノ照明度ニ基ク。陽極電流ガ電子管18ヲ流レルヤ否ヤ、點28ノ電壓ハ抵抗27ニ於ケル降下ニ基キ降下スル。ソシテ電子管20ノ「グリッド」電壓ハ、捲線22デ以テ蓄電器24ニ結ブ事ニ依リ、減少スル。ソコデ「グリッド」ハ作用範圍ノ電壓ニ達シ、「グリッド」17ノ次ノ如キ電氣量ハ繼電器29ノ作用スル時ヲ遅ラセル。繼電器29ト抵抗27ハ蓄電器30ニ依ツテ橋絡サレル。繼電器ハ膜板ノ開口ヲ或量ダケ減少サセル、ソコデ若シ膜板ガ時計仕掛或ハ電子管20ニ依ル電流ノ脈動ニヨリ連續シテ開カレルナラバ、照明ハ不變ニ保タレルノデアル。電子

(192)

管20トソレニ結合セル二次線22ハ「ネオンランプ」回路デ置キ換ヘル
事ガ出来ル。

(193)

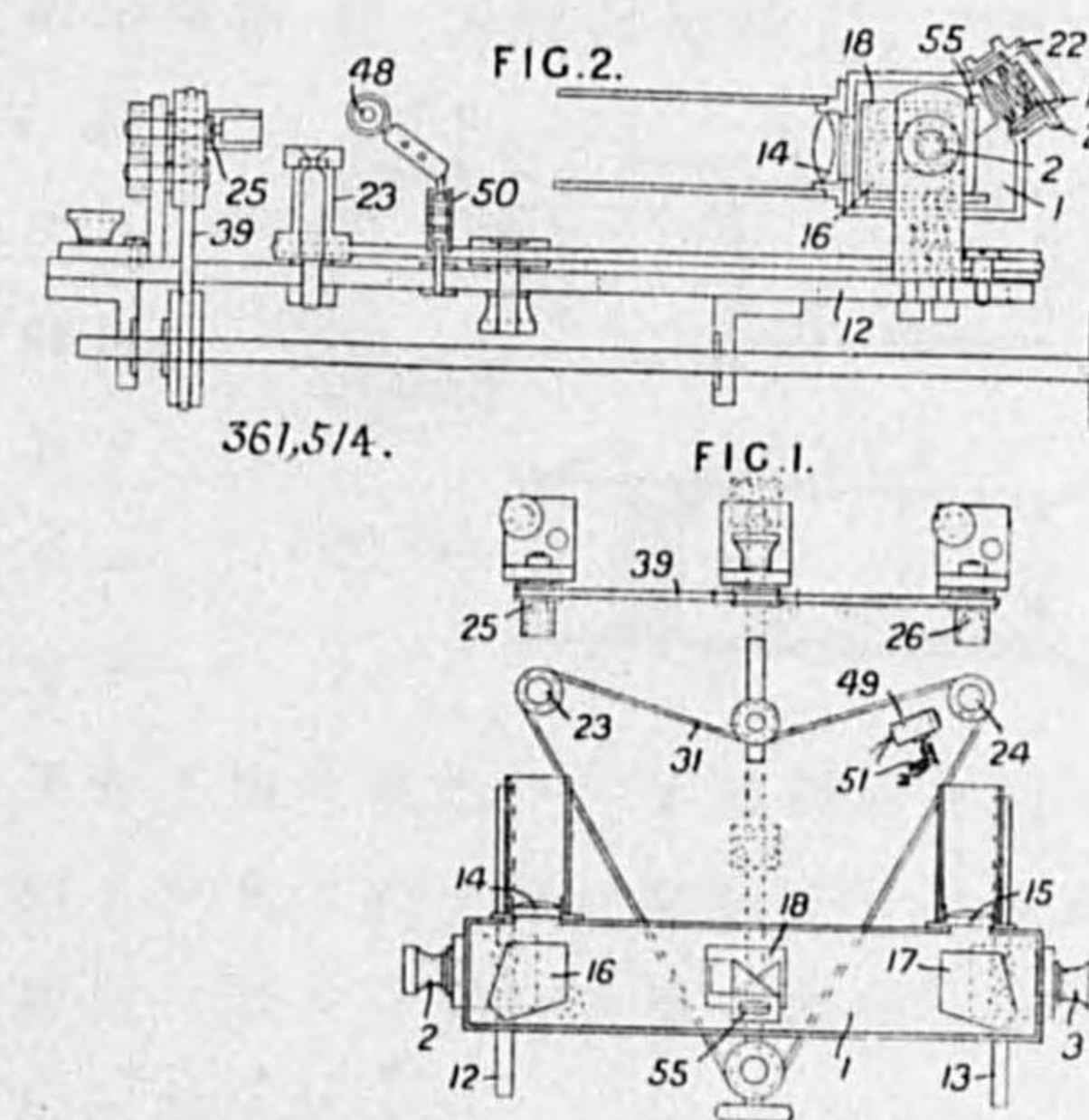
英 361,514 (XX)
(Oct. 6, 1930)

光學的比較器
Optical comparators.

發明者
Malcolm, R. C.,
India.

彈丸、指紋、貨幣等ノ様ナ物ヲ光學的ニ比較スル装置デアツテ、
目的物ノ支持器ト長サノ固定シタ光學組織トヨリ成ル。此ノ光學
組織ハ又目的物ニ對スル對物「レンズ」ト光學連系トヨリ成ル。之ニ
依リ2個ノ目的物ノ像ガ並ベテ形成サレ以テ觀察シタリ寫眞ヲ取
ツタリスル事ガ出来ル。

圖示ノ如ク、目的物ト
對物「レンズ」トノ距離ハ對
物「レンズ」ノ焦點距離ノ2
倍ニスル、從ツテ像ハ對
物「レンズ」カラ焦點距離ノ
2倍ニ相當スル距離ニ生
ズル。此ノ装置ハ容函1
内ニ設ケラレ、容函ハ「ピ
ボット」2,3デ調整サレ、
又溝孔12,13ニ沿フテ調整



スル事モ出来ル。對物「レンズ」14,15ノ光軸ハ互ニ平行シテキル、ソ
シテ之等「レンズ」ハ5角「プリズム」16,17ノ前ニ並ンデキル。光線ハ5
角「プリズム」ニ依ツテ2重「プリズム」55ヲ有スル中央ノ「プリズム」結合
體ヘ導カレル。對眼器19ニハ濾光板ヲ有スル廻轉盤21ト、顯微鏡
又ハ寫眞器ノ取付器22ヲ備ヘル事モアル。比較サレルベキ目的物
ヲ支ヘル支持器23及24ハ對物「レンズ」ノ前ニ置カレ、且「ベルト」31等
ニ依リ縦軸ノマワリニ一緒ニ廻轉出來ル様ニナツテキル。尙支持
器23, 24前ニ附加支持器25,26ガ並ベテアル。之ハ目的物ヲ水平軸
ノマワリニ廻轉シ度イトキニ用ヒル支持器デアル。其廻轉ハ「ベルト」
31等ニ依リ行ハレル。目的物ハ自由接手ヲ備ヘタ支持器50,51ニ
取付ケラレタ電燈48,49デ照サレテキル。

(194)

一變型トシテ、五角「プリズム」ヲ使用シナイデ、兩對物「レンズ」ヲ容函1ノ兩端ニ同軸的ニ取付ケテモ良イ。

(195)

光度計、露出計

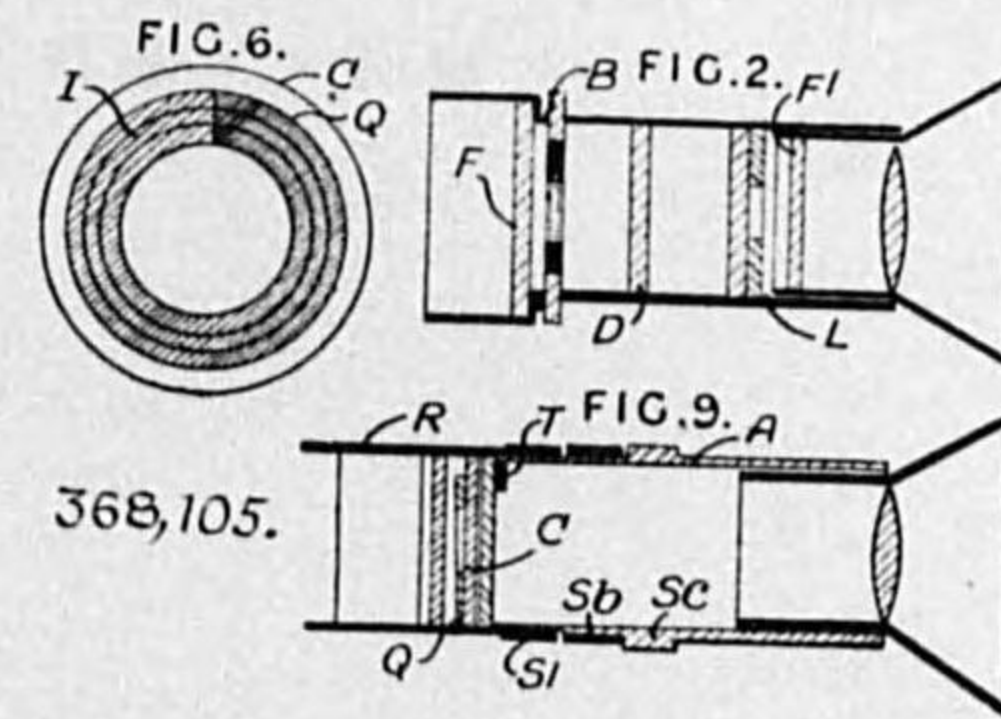
發明者
Reiss, F.,
Vienna.

英 368,105 (XX)
(April 7, 1931)

Photometers; exposure meters.

比較光度計ニ於テ、比較面ハ燐光性物質デ成リ、且測定ハ燐光ヲ發生スル爲メニ光ヲ面ニ當テタ後知ラレタ時間或ハ定ツタ時間ニ行ハレル、Fig. 2ニ於テ、比較面Lハ圓環狀ニ燐光材ニテ塗ラレ、且中央孔ヲ有ス、此ノ孔ヲ通ジテ測定スル光線ハ通ル、此ノ器械ハ絞リB、濾光器F、ノ光線散亂板D、及色濾光器F'ヲ有ス、

光ノ強度ヲ測定スル爲メニ、絞リBハ比較面Lガ均一ノ明サニ成ル迄燐光材ノ露出後一定時間内ニ調整サレルカ或ハ絞リBヲ取リ除イテ露出後均一ノ明サニ成ル迄ニ經過スル時間ガ測定サ



レル、比較面ハ燐光材ニテ全面ヲ塗リ且色々ナ不透明度ヲ持ツ濾光器ニテ覆ハレタ圓形ニ配列セル孔ノ列ヲ持ツ圓板上ヨリ成ル事モアル、或ハ此ノ圓板ハ透明度ヲ段々ニ變ヘタ濾光器Qニヨリ覆ハレタ環狀溝孔I (Fig. 6)ヲ持ツ事モアル。

Fig. 9ハ露出計ヲ示ス、此ノ露出計ニ於テ、Fig. 6ニ示シタ型ヲ持ツ板Cハ管R内ニ据ヘ付ケラレル、管Rハ蓋ヒAニ廻轉自在ニ嵌ル、露出目盛S'ハ管R上ニ刻マレ且「ダイヤフラム」ノ目盛S₀及板速度ノ目盛S₀ハ蓋ヒA上ニ備ハル、管Rハ廻轉サレ、遂ニ燐光材料ト組ミ合フ濾光器Qノ部分ガ指標Tノ下ニ來ル、ソコデ與ヘラレタ「ダイヤフラム」ニ對スル露出度ガ目盛S'上ニ讀マレル。

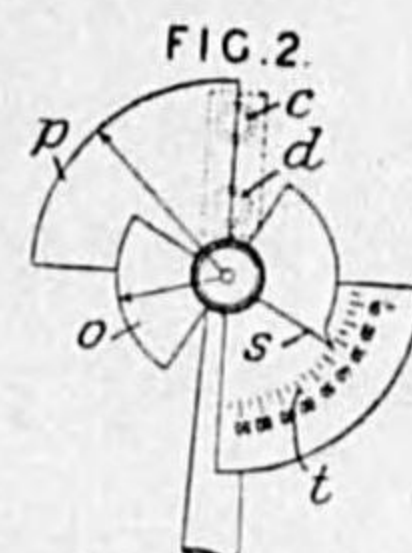
(197)

英 369,845 (XX)
(July 20, 1931)

光度測定器
Photometric apparatus.

發明者
Zeiss, C.,
Germany.

光ノ強度ヲ比較スル器械ニ使用スル回轉移動板ハ 2 個ノ扇形板
o, p ヨリ成ル、此ノ扇形板 o, p ハ相互ノ角度調節
ヲスル事ガ出來ルシ又異ナル半徑ヲ持ツ故ニ、扇
形板 o ハ光線通路 c, d ノ一方ノミ塞ギ又扇形板 p
ハ前記通路ノ兩方ヲ塞グ、扇形板 o ハ指標 s ヲ有
シ、且此ノ指標 s ハ扇形板 p 上ノ目盛 t ト共働ス
ル。



369,845.

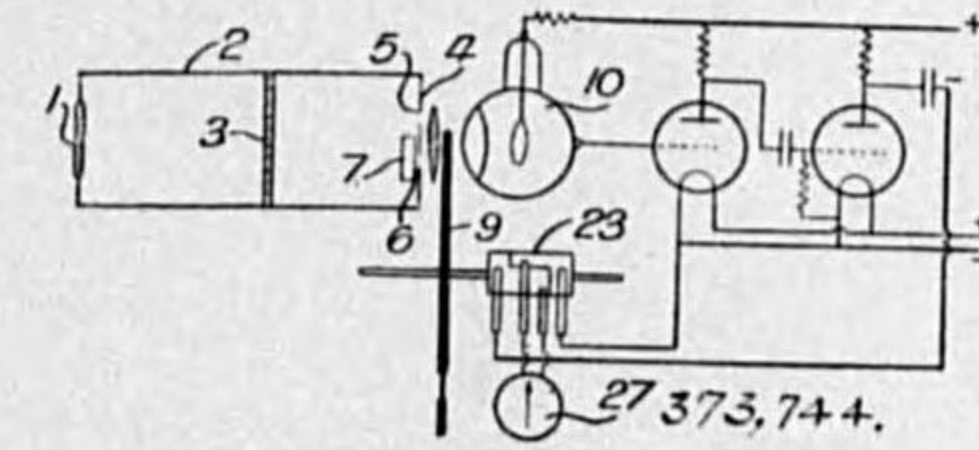
英 373,744 (XX)
(April 28, 1931)

光度測定器
Photometric apparatus.

發明者
Dobson, G. M. B.,
Oxford,

回轉「シャッター」が大空及煙カラ反射サレル光ヲ交互ニ光電池上ニ落シ且ソノ光電池ノ出力ガ「シャッター」ト共ニ回轉スル「コンミュテーター」ヲ通ジテ測定器ニ至ル如キ煙ノ密度測定器械ニ於テ、光學系統ハ「レンズ」、波長ヲ制限スルニ適スル濾光器、大空及煙カラ來ル光ヲ夫々通過サス爲メニ2個ノ孔ヲ備ヘタ「スクリーン」及ビ2個ノ孔カラ來タ光ヲ等シクスル爲

メニ備ヘタ光學楔ノ如キ調節仕掛ヲ備ヘテ居ル。圖示セル型ニ於テ、管2ハ1端ニ「レンズ」1ヲ、他端ニ孔5及ソレヨリモ大キイ孔



6ヲ有スル「スクリーン」4ヲ備ヘ付ケラレル、孔5ヲ通ツテ煙カラ來タ光ガ通過シ、且孔6ヲ通ツテ煙ノ無イ大空カラ來タ光ガ通過スル。濾光器3ハ短波長ノ光ノ通過ヲ制限スル孔5,6ヲ通ツタ光ハ回轉「シャッター」9ニヨツテ交互ニ光電池10上ニ導カレル。光電池10ハ増幅回路中ニ配置サレル。増幅器ノ出力ハ「シャッター」9ノ心軸ガ固定サレタ「コンミュテーター」23ヲ通ツテ電流計27ニ導カレル孔6ノ前方ノ光學楔7ヲ調節スルト、2個ノ孔カラノ照明ハ等シク成ル。此ノ等シク成ツタ事ハ電流計ノ零ノ讀ミニヨリ指示サレル。光學楔7ノ位置ニヨツテ煙ノ密度ガ指示サレル。

鏡
計

射
及
涉

反
干

英 343,309 (XX)
(Feb. 11, 1930)

反 射 鏡
Reflectors.

發 明 者
Glasfabriken und Raffinerien, J.
Inwald Akt. Ges. and Waldtreu,
O. L., Czecho-Slovakia.

鏡又ハ反射鏡ノ様ニ鍍銀シタ硝子主體ノ反射面ノ作リ方デ鍍銀ハ「ニッケル鍍金」ノ保護層ヲ伴フテ居ル。電鍍浴中「ニッケル鍍金」ノ水素含有量ハ大體 0,0009 % カラ 0.01 % ノ間ヲ維持シテ剝ゲ易イ性質ヲ防グ。電鍍浴ハ硫酸「ニッケル」、鹽化「ニッケル」、硫酸「ニッケルアムモニア」等ノ「ニッケル」鹽、硫酸「アンモニア」、硫酸「マグネシウムエチル」、硫酸曹達、鹽化「カドミウム」等ノ電導性鹽ヲ有ス。浴ノ酸性ハ安息香酸、醋酸、枸橼酸等ノ有機酸又ハ硼酸ノ如キ無機酸ヲ用フ。

英 343,424 (XX)
(Aug. 12, 1929)

反 射 鏡
Optical reflectors.

發 明 者
Johnson, J. Y.,
London.

光學用金屬製鏡ノ作り方デ銀ト「アルミニウム」ノ熔融物ヲ高眞空中デ蒸發シテ、ソノ蒸氣ヲ非常ニ丁寧ニ磨イタ板面ニ凝結サセル方法デアル。基底トナル板面ハ金屬、水晶或ハ「アルカリ」ノ少イ硝子等ヲ用ヒ、反射面ヘノ附着ヲ増ス爲メ熱スルノデアル。熔融物ノ組成ハ廣イ範圍内デ變化サセルガ、最モヨイ組成ハ銀 92.2 %、「アルミニウム」 7.8 % デアル。最初ノ假明細書ニ依ルト「アルミニウム」ト銀ノ層ハ非常ニヨク鍍金サレ又銀ハ「アルミニウム」以外ノ金屬例ヘバ珪素、「ニッケル」、「マグネシウムアルミニウム」合金等ノ様ナ金屬トモヨク結合ス。

英 352,375 (XX)
(Jan. 28, 1931)

反 射 鏡
Reflectors.

發 明 者
British Thomson-Houston Co., Ltd.,
London.

天體望遠鏡用ノ鏡ヲ熔融シタ「シリカ」カラ作
ル方法デアル。不透明「シリカ」ノ白地板 1ニ透
明均質ノ「シリカ」板 2ヲ密着サセ、最後ニソノ



上ニ高温吹管 4ヲ用ヒテ「シリカ」ヲ表面ニ吹き掛ケルト「シリカ」ノ微
分子ハ層 2ノ表面ニ鎔和シ、表面ガ薄イ被膜トナルカラコレヲヨ
ク磨イテ鍍銀スル。

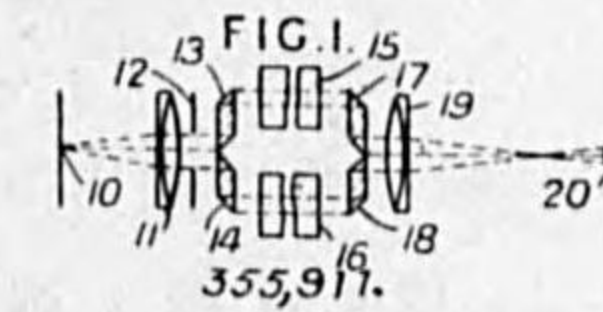
英 355,911 (XX)
(July 29, 1930)

干 渉 計
Optical interferometers.

發 明 者
Williams, W. E., Kildare, Ethelbert
Road, Bromley, Kent.

1 次光源ノ波表ヲ多クノ平行光束ニ分割スル方法ヲ用ヒタ干涉計デ、光束ノ1個ハ1回或ハ2回干涉縞ノ光度ヲ増ス爲メ隣ノ光束ニ横方向ニ移動サセル。圖ニ於テハ2ツノ光束ハ單光束ノ接觸シテ居ル部分カラ分レル。單光束ハ視準用

「スクリン」ニアル狭イ垂直孔10ト色消シ「レンズ」11トヲ經テ「スクリン」12ニアル垂直細隙ヲ通ル。光束ハ2個ノ「アルブレヒト」菱形13,14



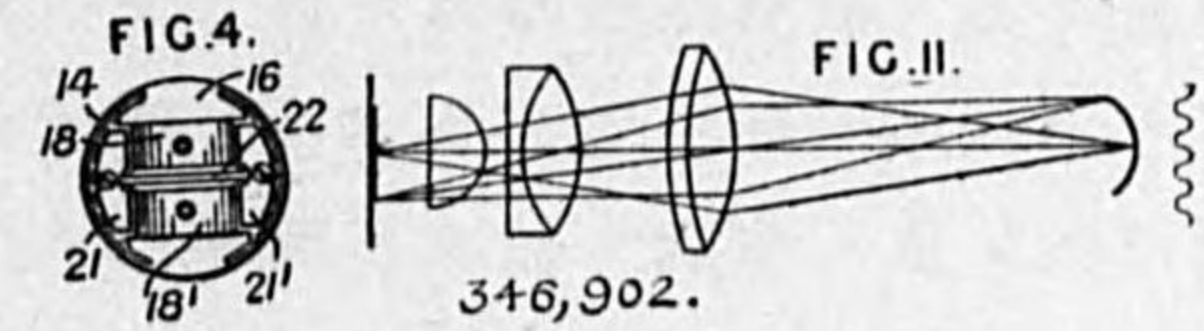
或ハ同様ノ光學機デ2ツニ分レル。ソノ菱形ハ分レタ光束ヲ横ニ移動サセ、ソレカラ瓦斯室15,16ト補整板ニ赴ク平行光線トナル。光束ハ再ビ菱形17,18デ集メ圓筒狀接眼鏡20ヲ有スル望遠鏡ノ「レンズ」19ニ至ル。此ノ干涉計ハ縞ノ直接觀測ニ對シ分光機ト結合シテ用ヒラレ、此ノ場合ハ接眼鏡20ハ廢シ、縞ハ分光機ノ垂直細隙ニ直接焦點ヲ合セル。

英 346,902 (XX)
(Feb. 15, 1930)

光學器械
Optical apparatus.

發明者
Bausch & Lomb Optical Co.,
New York, U. S. A.

音響ノ寫真記録用装置デ、軸ノ面ニ横タワリ、投射ノ方向ニ凹
ムデ確ニ彎曲シタ細隙ヲ有
シ、投射像ハ眞ニ彎曲カラ
逃レル様ニナツテ居ル。Fig.
11ハ装置ノ略圖デアアル。Fig.



4ニ示ス様ニ細隙系14ハ支持圓板16ヲ有シ、2個ノ曲ツタ顎18, 18'
ガ「ネヂ」ト保持部分21, 21'トデ狭イ曲ツタ細隙ヲ作ツテ居ル、ソノ
者ノ内側ニ取付ケテアル。變型ニハ圓形ハ圓壘狀硝子部分ガ不透
明被覆デ包マレ、ソノ被覆ハ細隙ヲ作ルニハ除去サレル。

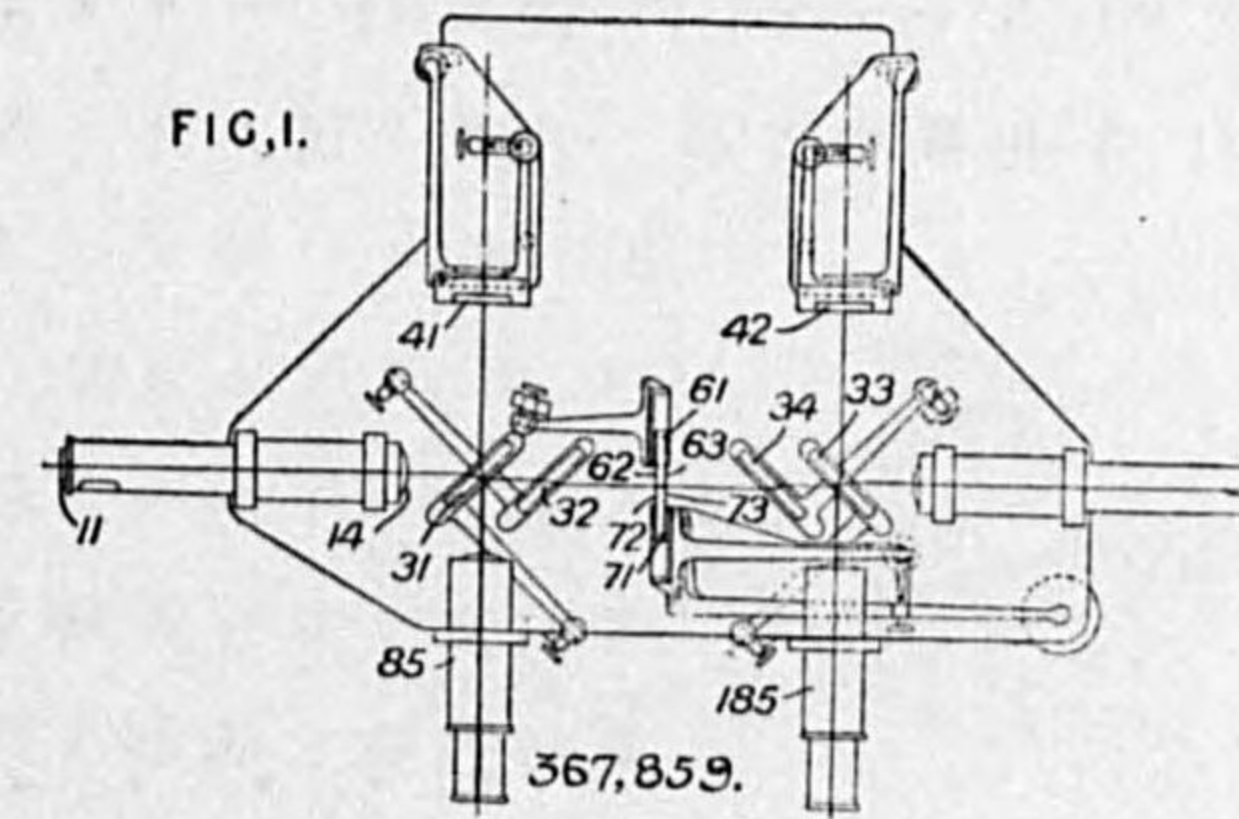
英 367,859 (XX)
(Nov. 26, 1930)

光學的干涉計
Optical interferometers.

發明者
Twyman, F. and Dowell, J. H.,
London

光ノ波長デ2面間或ハ其ノ面上ノ豫定ノ2點間ノ長サヲ測定スル干涉計ニ於テ、前記ノ點或ハ面ヲ持ツ試験體及既知ノ長サ丈隔ツタ點或ハ面ヲ持ツ標準體ハ比較サレル長サガ正確ニ平行デアル様ニ調整サレ、縦方向ニ於ケル試験體ノ1端ノ點或ハ面ト標準體ノ1端ノ點或ハ面トノ間ノ距離ガ干涉圖形ニヨリ測定サレルカ或ハ測定値(零ト成ル事モ出來ル)ニ調整サレ、且他端ノ相當セル距離ガ同様ノ手段ニヨリ測定サレル、圖面ハ2個ノ干涉計ノ光線分割系統ヲ使用セル器械ノ型ヲ

示スガ然シ又1個ノ系統ノミ使用セル型モ記載サレル、圖示セル型ニ於テ、「コロメーター」ノ管ハ1端ニ照明ノ孔ノ開イタ仕切板11ヲ有シ、且他端ニ「レンズ」14ヲ有ス、「レンズ」14



ニヨリ平行光線ガ光線分割板31ニ送ラレ、光線分割板31ノ第2面ハ光線ヲ半分丈反射スル様ニ薄ク鍍銀サレル、板31ニヨリ送達サレタ光線ハ補正板32ヲ通り、標準體61及試験體71ノ面62, 72ニ至ル、前記補正板32ハ板31ト厚サ及「ガラス」ノ質ニ於テ等シイ、面62, 72ニヨリ光線ハ本ノ道ニ沿ツテ反射サレル、板31ニヨリ反射サレタ光線ハ參考鏡41ニヨリ板31ニ向ケテ反射サレル、歸來セル分割シタ2個ノ光線ハ鍍銀面ニ於テ合併シ、觀察望遠鏡85ニ入ル、第2ノ系統ハ上記ノモノト同一デ、分割板33、補正板34、及參考鏡42ヨリ成ル、第2ノ系統ハ試験體71及標準體61ノ反對側ニ配列サレル故ニ面63, 73及鏡42カラ反射サレタ光線ハ望遠鏡185ニ入ル、參考鏡及試験體71及標準體61ガ適當ニ調整サレ且器板ガ白色光線

(212)

ニヨリ照サレタ時ニ觀察者ハ望遠鏡85中ニ干涉體ヲ見ル、此ノ干涉帶ニヨリ面62, 72ガ同一平面上ニ在ル様ニ調整サレル事ガ出來ル、第2干涉計系統ニヨリ觀察者ハ面63, 73ガ如何ナル程度ニ於テ離レテ居ルカヲ見ル事ガ出來ル、器械ノ夫々ノ部分ヲ調整スル方法ハ明細書中ニ充分ニ記載サレル、器械ハ任意ノ波長ヲ有スル單色光ニヨリ照サレル如ク配列出來ル、此ノ單色光ハ例ヘバ定常偏差「プリズム」ニヨリ得ラレル。

(213)

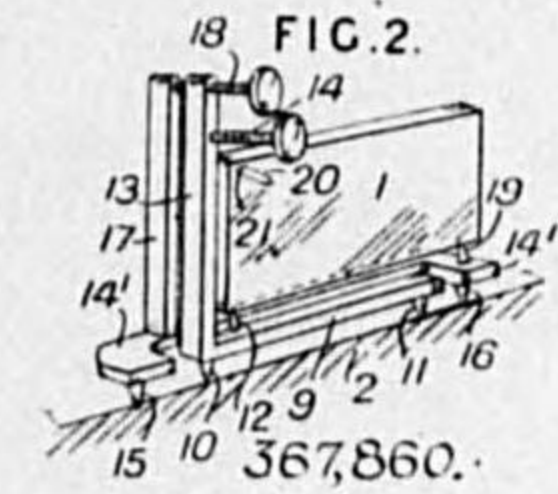
英 367,860 (XX)
(Nov. 26, 1930)

精密調節；光學的干涉計
Fine adjustments; optical
interferometers.

發明者
Twyman, F. and Dowell, J. H.,
London.

機械的精密調節ヲ必要トスル物體ハ可動中間押シ組子ニヨリ支持上ニ漂ウ、此ノ可動中間押シ組子ハ「ピボット」嚙合ヒニヨリ物體及支持ト組ミ合フ、而シテ中間組子ヲ搖ガスタメニ手段ガ備ヘ付ケラレル、或ハ此ノ手段ハ「ピボット」嚙合ヒノ位置ヲ變ヘル事ナクシテ物體ノ位置ヲ決定スルニ必要ナ丈ノ數ヲ備ヘ付ケラレル、圖面ハ矩形物體1ノ調節手段ヲ示シ、此ノ手段ハ矩形物體1ヲ垂直軸及水平軸ノ周リニ夫々別々ニ回轉スル事ガ出來ル、中間組子9ハ水平棒ノ型デアリ且「ピボット」10, 11ヲ備フ、「ピボット」10, 11ハ支持2ノ圓錐凹ミ及V型溝ト夫々組ミ合フ、第2中間組子14'ハ「ピボット」15, 16ヲ備フ、此ノ「ピボット」15, 16

ハ同様ニ支持ト組ミ合ヒ、且「ピボット」10, 11ト同一直線上ニアル、物體1ハ組子9, 14'上ノ「ピボット」12, 19及浮漂押シ棒20ニヨリ支持サレル、此ノ押シ棒20ハ所要ノ移動ノ垂直軸及



水平軸ノ交點ニ於テ物體1ト相合シ且支持2ノ部分(圖示セズ)ト嚙ミ合フ、又「ピボット」12ハ前記垂直軸上ニ在ル、組子9, 14ハ夫々垂直延長部13, 17ヲ有ス、延長部13ハ支持2ヲ通過スル螺子14ノ端部ト組ミ合ヒ、且螺子18ヲ受ケ入レル爲メニ雌螺子ヲ切ツテアル、螺子18ノ端部ハ延長部17ニ接ス、螺子14ヲ廻轉スルト、組子9, 14'ハ同時ニ搖レ、物體1ハ點21ヲ通ル水平軸ノ周リニ回轉スル、螺子18ヲ移動スルト、「ピボット」19ノミ搖レ、ソコデ物體1ハ點21, 12ヲ通過スル垂直軸ノ周リニ調節サレル。

他ノ型ガ記載サレル、此ニ於テハ水平軸及垂直軸ノ周リノ調節ノ外ニ、物體ハ角度調整ヲ變ヘル事ナク平行方向及垂直方向ニ移動出來ル、此ノ發明ハ明細書367,859ニ記載ノ干涉計ニ於ケル參考鏡ノ調節ニ對シテ特ニ目差ス。

1712

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

寫眞ニ關スル機械

英 342,433 (XX)
(Nov. 28, 1929)

濾 光 器
Light filters.

發 明 者
Cluderay, E. S., & Radiovisor
Parent Ltd., London.

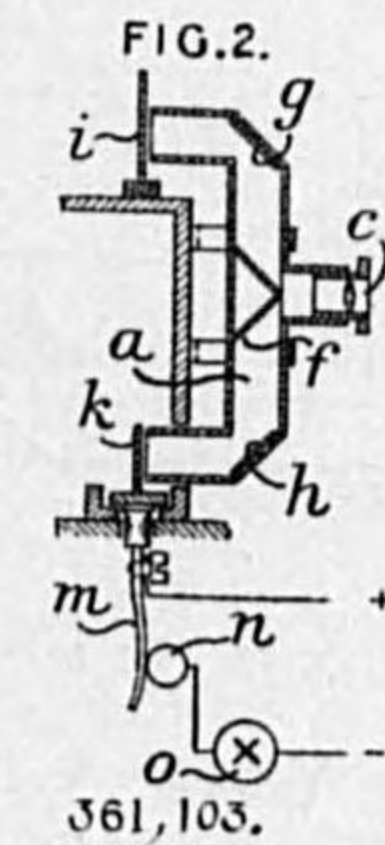
赤外線濾光器ヲ作ルニ「エポナイト」ノ薄片ヲ用フル方法デアル。
此薄片ハ硝子板2枚ノ間ニ支ヘテ居ル。此「エポナイト」ハ「ペークラ
イト・ビツチ」等ヲ硝子ニ密着サレテ居リ、厚サハ約0,0018"位デアル。
赤外線ノ通路トシテハ硬イ又ハ耐熱性硝子ガ用ヒラレル。

英 361,103 (XX) Photographic printing apparatus;
(Nov. 10, 1930) exposure meters.

發明者
Naumann, A.,
Berlin.

密着焼付又ハ投影焼付ニ於テ、原板ノ濃度ヲ計ル計器ヲ調節シテ、露出時間ヲ一定ニスル様ニシ、以テ焼付光線ノ強サヲ制御スルモノデアル。

圖示ノ如ク、原板 i ハ鏡 f, g, h ノアル曲管ノ 1 端ニ置カレ、濃度ガ級別ニ變ツテキル 1 列ノ面積部又ハ大キサガ級別ニナツテキル 1 列ノ開孔ヲ有スル條片 k ガ、其他端ニ置カレ。上記ノ鏡 f, g, h ハ原板 i ト條片 k カラノ光線ヲ反射シテ對眼器 c へ導ク、ソノタメ對眼器ノ視界ノ上半ト下半ハ夫々原板 i ト條片 k カラノ光線ヲ覆ハレル。



次ニ對眼器ノ視界ノ上下兩半ガ同ジ濃度ニ見エル迄、條片ヲ管端ニ接シテ移動サセル。此ノ調節ハ條片ニ固着シ且、電燈 o ニ直列ニ連レタ抵抗器 n ニ沿フテ動ク接觸片 m ニヨリ、電燈 o ノ光度ヲ原板ニ適當シタ値ニ變更スル。

電燈回路内ニハ亦露出時間ヲ自働的ニ定メル時計開閉器ガアル。一變型トシテ、廻轉開閉器ノ腕ニ係合スル鉸ヲ條片 k ニ取リ付ケ、ソノ開閉器腕ニハ、抵抗器 n ノ數多ノ栓ニ連レル 1 群ノ鉸ノ上ヲ摺動スル接觸片ガ固着シテキル。

又他ノ變型トシテ、條片 k ヲ調節スル事ニ依リ、焼付ケノ光源ヲナシテキル電燈群ノ電燈數ヲ變更スル様ニシタモノモアル。

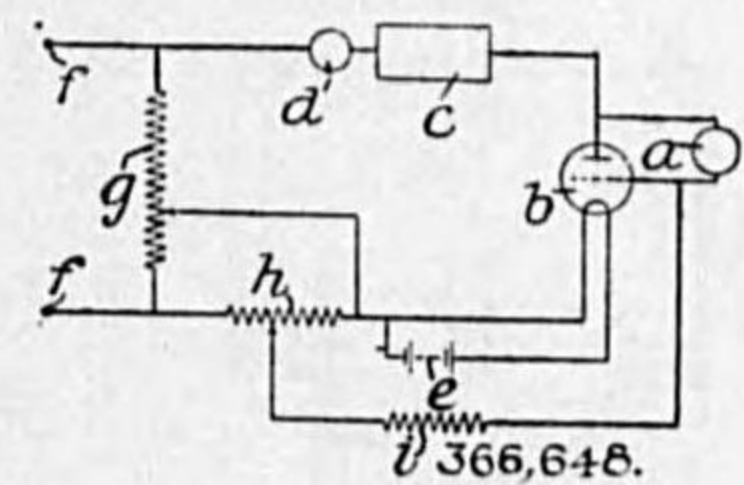
英 366,648 (XX)
(Dec. 8, 1930)

露 出 計
Exposure meters.

發 明 者
Morland & Impey, Ltd., Rendall,
A. G., Lemon, C. G.
England.

之ハ寫真等ニ用ヒル露出計デアツテ、光電管又ハ「セレニウム」電池 a、或ハ他ノ感光装置ヲ有スル電流回路ヲ具備スル。ソノ測定装置ハ可動部ヲ備ヘタ既知型式ノ電氣計器 c ヨリ成リ、之ニ依リ回路内ニ流レル電流ノ量、從ツテ目的物ニ投ズル光ノ量ガ測定サレル。電氣計器ノ動キハ指示器、記録器、又ハ本装置ノ制御器ノ開閉器ヲ作働スル様ニ實用化サレ得ルモノデアアル。

此ノ装置ニ於テ、感光装置ハ 3 極增幅管 b ノ「グリッド」ト「プレート」トノ間ニ設ケラレル。電壓ハ端子 f, f 間ニ加ヘラレル。f, f ノ間ニハ「ポテンシオメーター」ガ配置サレル。管ノ「フィラメント」ハ電池 c ニ依ツテ熱シ、電壓ハ「ポテンシオメーター」h ノ接觸子カラ抵抗 i ヲ通ジテ、「グリッド」ニ加ヘラレル。電流計 d ヲ回路内ニ設ケテモ良イ。



(特許第 339,781 號、同第 344,900 號、同 349,983 號參照)

英 373,636 (XX)
(Feb. 28, 1931)

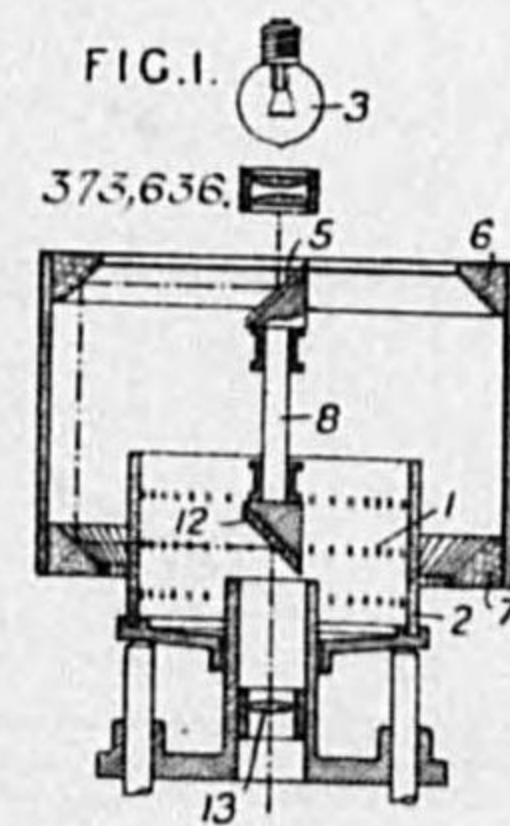
寫眞植字機
Photographic type-compo-
sing apparatus.

發明者
Uher. E., and Uher type Akt.Ges.,
Switzerland

寫眞植字ニ使用スル機械ハ印刷文字ノ環ヲ支持スル圓筒及傾斜
シテ光ヲ逸レサセル仕掛ヨリ成ル、光源カラノ光ヲ周圍ノ列ノ任
意ノ選擇サレタル型ニ向ケル事ニヨリ前記仕掛ハナクテ済マス事

ガ出來ル、圖示セル型ニ於テ、光源3カラノ光
ハ鏡5ニヨリ環狀鏡6ニ向ケテ反射サレ、而シ
テ第2環狀鏡7ニ至ル、第2環狀鏡7ニヨリ光
ハ印刷文字1ヲ支持スル透明圓筒2ニ至リ、而
シテ之ヲ通過スル、鏡5ハ回轉軸8上ニ載セラ
レ、同軸上ノ第2鏡12ハ鏡7カラ植字面ニ光ヲ
反射スルニ役立ち、「レンズ」系統13ガ像ヲ結ブ爲
メニ備ヘ付ケラレル。變型ニ於テ、圓筒11ハ

不透明デアリ且反射スルカラ環狀鏡7,6ハ無クテヨイ。2個ノ鏡
5,12ガ圓筒内ニ相接近シテ在ル、鏡5,12ハ「プリズム」ニヨリ置キ換
ヘラレ、且環狀鏡6,7ハ中央ノ鏡ト共ニ回轉スル鏡ニヨリ置キ換
ヘラレル事ガ出來ル。



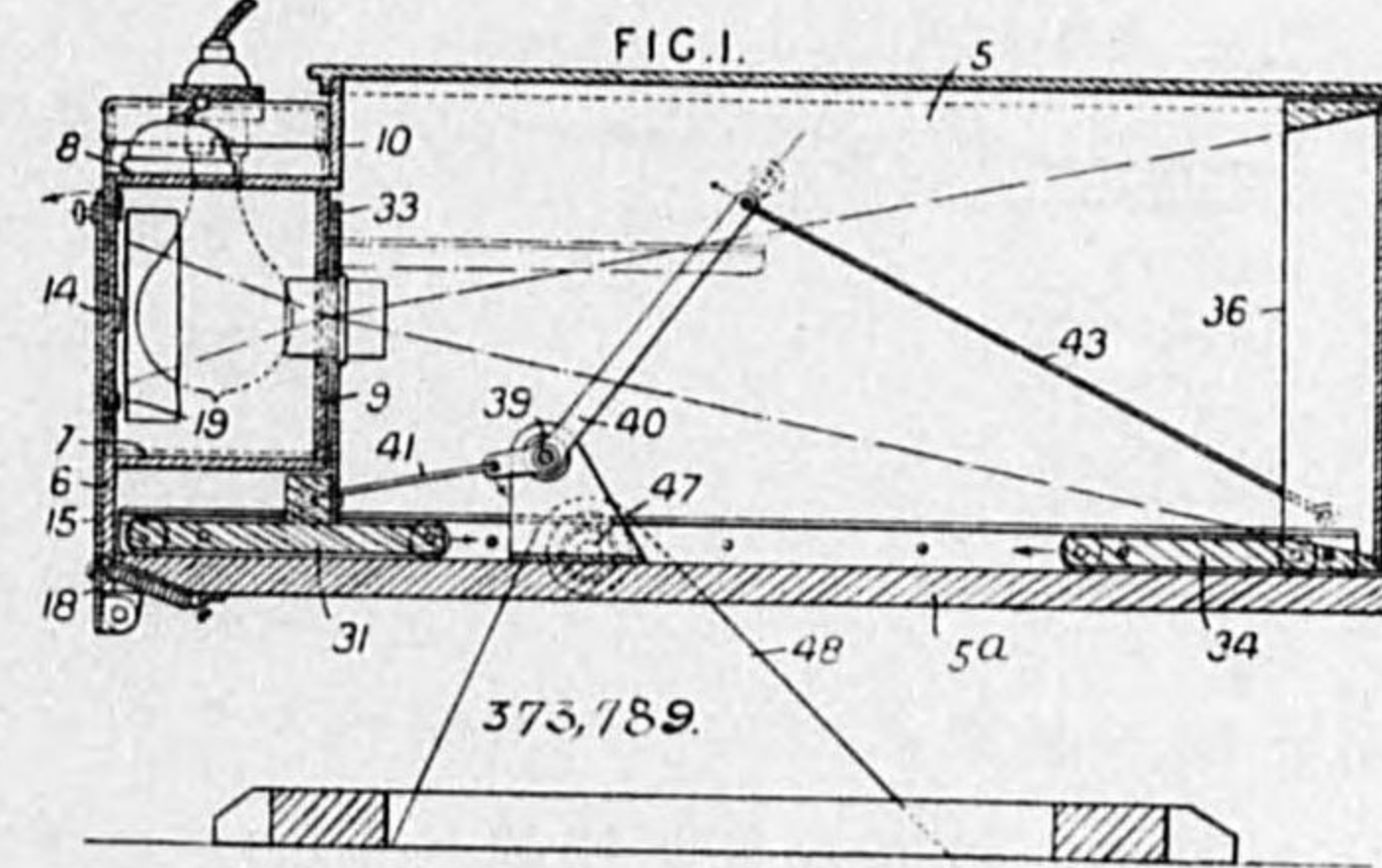
英 373,789 (XX)
(June 4, 1931)

引伸器
Enlargers.

發明者
Hana, G. H.,
Kent.

廓大率ヲ變化シテ目的物ノ引伸シ像ヲ得ル器械ハ次ノモノヨリ成ル。

- (1) 支へ腕48上ニ47ニ於テ「ピボット」サレタ箱5
- (2) 目的物ノカコイ6ヲ備へ且目的物ヲ照明スル「ランプ」ヲ包ム底部5aノ延長部分
- (3) 「レンズ」ノ支持台33及「スクリーン」ノ枠36ガ載ル滑動往復台31, 34
- (4) 廓大率ヲ變化スル滑動往復台へ「リンク」41, 43ニヨリ連結セル軸39ノ「クランク」横杆40



軸39ハ外部ノ「ハンドル」ニテ作動スル、「ハンドル」ハ箱ノ側面ニ於ケル切欠キ板ニヨリ位置ヲ定メラレル、後部ノカコイ6ハ底板及頂板7, 8カラ成リ、前方ノ孔ノ開イタ板9及曲ツタ側板ガ照明溝ヲ持ツタ筒狀ノ「ランプ」蓋ヒト接スル、頂板8ハ板10ニヨリ箱5ニ連結スル、カコイ6ノ後方ノ板ハ孔ガ有リ、且頂部ノ稜及側部ノ稜ニ止メ14ヲ備へテ居ル、孔ハ底部5aニ樞着シタ蓋15ニヨリ閉テラレ、且發條18ニヨリ開イタ位置或ハ閉ヂタ位置ニ保タレル、目的物ハ樞着サレタ「ガラス」ノ支持台19ニヨリ蓋15上ニ載セラレル、蓋15ガ閉ヂタ時ニ、支持19ハ止メ14ニ接スル。

英 376,952 (XX)
(July 15, 1931)

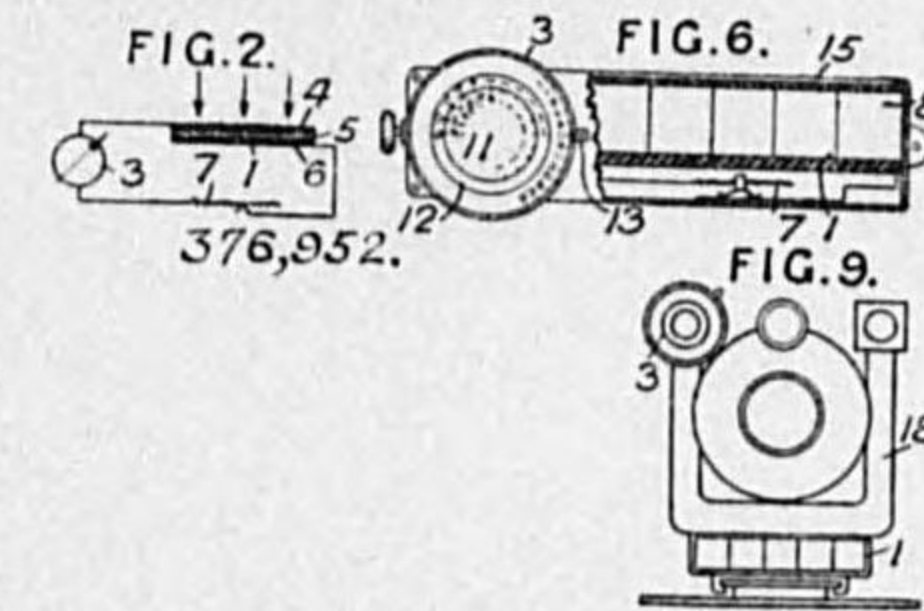
露出計「カメラ」
Exposure meters;
Cameras.

發明者
Tönnies, H. F.,
Germany.

露出計ハ光電池 1 (Fig. 2) ヨリ成ル。此ノ光電池 1 ハ金箔ノ電極 4、酸化銅層 5、及ビ銅ノ電極 6 カラ成ツテ居リ、寫真ニ適スル様ニ目盛ツタ電流計 3 ト直列ニ連結シ、且仕切ツタ箱 8 (Fig. 6) ノ背部ニ配列サレル。1 個ノ電池ノ代リニ直列或ハ並列ニ連結サレタ多數ノ電池ガ使用サレルコトガ出來ル調節自在ナル抵抗ヲ回路ニ入レルコトガ出來ル。異ナル波

長ノ光ノ影響ヲ測定スル爲メニ前部濾光器支持具 15 ヲ取り付ケルコトガ出來ル。變型トシテ、電池ノ要素ハ夫々選擇スルコトガ出來ル。銅一酸化銅電池ハ比較的綠色

光線ニ敏感デアリ、且「セレニウム」一酸化「セレニウム」電池ハ赤色及黄色光線ニ敏感デアル。「メーター」3 ハ露出度目盛圓板 11 ノ外ニ調節自在ナル圓板 12 ヲ備へ付ケルコトガ出來ル。圓板 12 ニハ絞リ度ト感光速度トガ刻マレル。感光速度ハ固定「マーク」13 ニ豫メ合セラレル。變ツタ目盛ノ配列ガ記載サレル。寫真ヲ撮影スル目的物ニ器械ヲ向ケルコトガ出來ル様ニ、眺望「ファインダー」ヲ備へ付ケルコトガ出來ル。此ノ器械ハ「カメラ」ニ取り付ケルコトガ出來ル。電池 1 ハ「レンズ」枠 18 ノ下ニ配列スルコトガ出來ル。Fig. 9 「メーター」ハ枠 18 ハ一方ノ腕ノ上端ニ置イテモヨイシ、或ハ「レンズ」枠 18 ノ直グ下デモヨイシ、或ハ又底枠ノ上デモヨイ。



鏡
鏡

遠
微

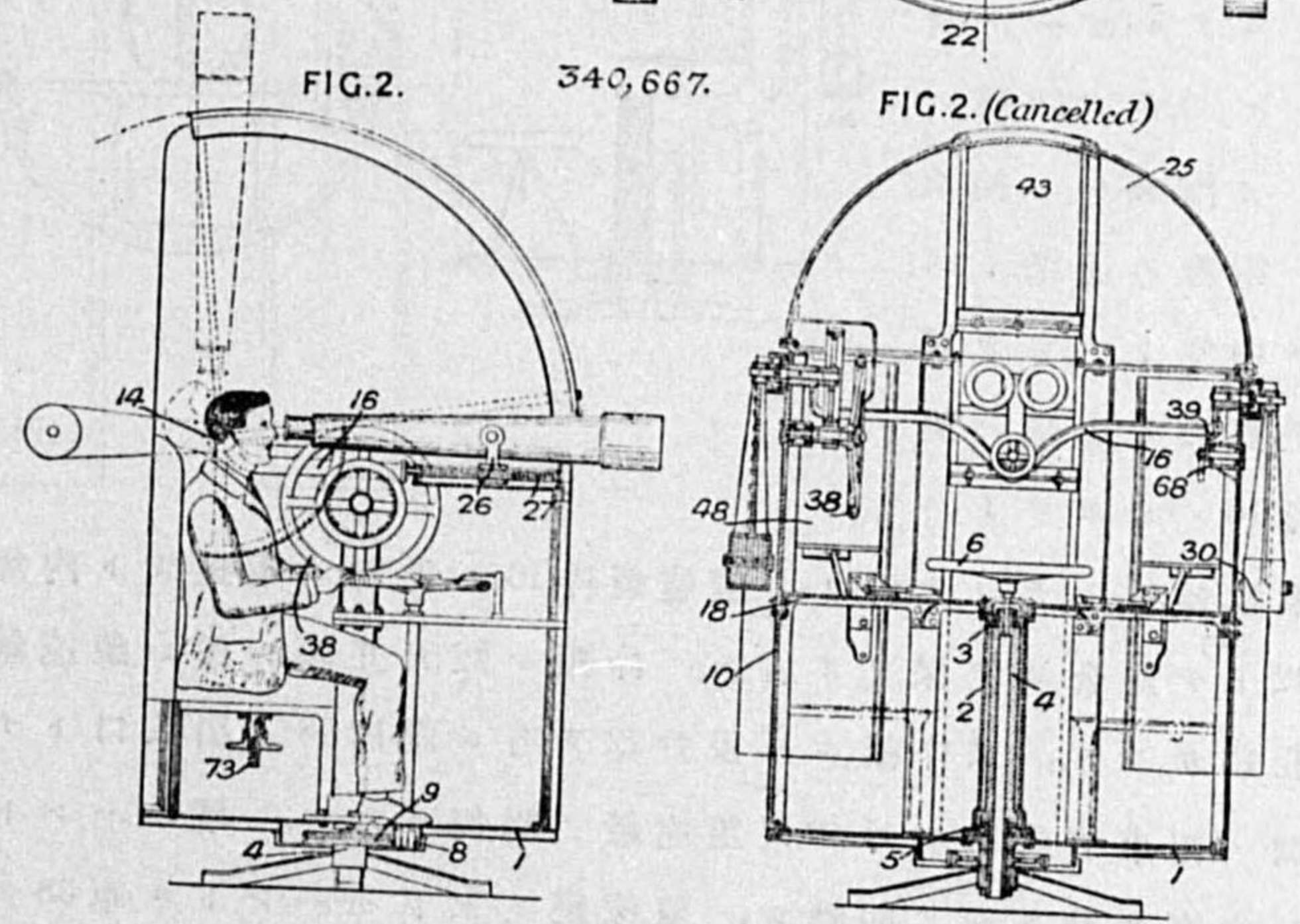
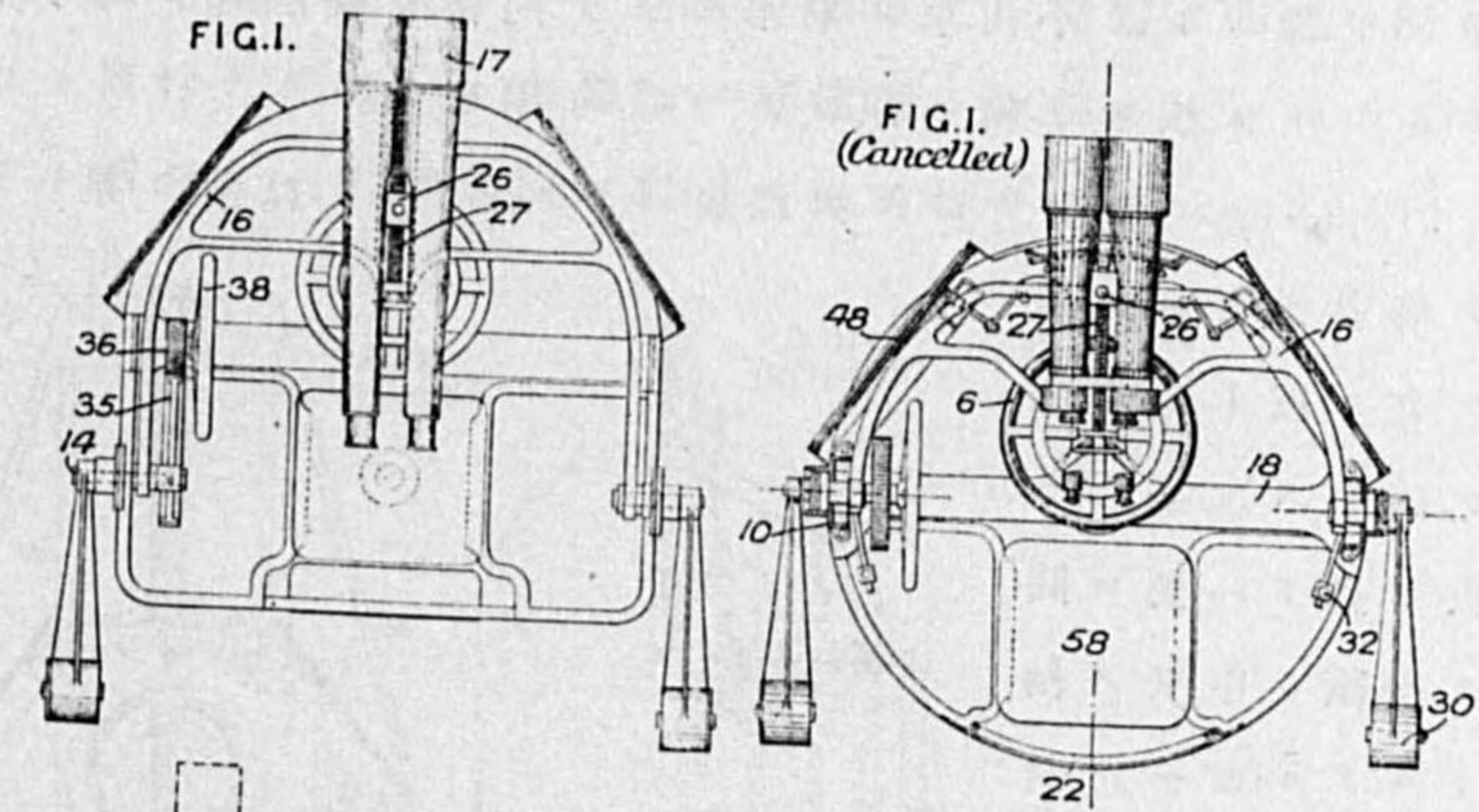
望
顯

英 340,667 (XX)
(Oct. 22, 1929)

望 遠 鏡
Telescopes.

發 明 者
Breton, J. L. & Breton, P.,
France.

望遠鏡又ハ他ノ觀測器ヲ入レテ用フル觀測塔ハ「アルミニウム」製
デ、ソノ中ニ板1ガアル。板1ハ中空塔2ヲ有シ、固定軸4ニ「ホ



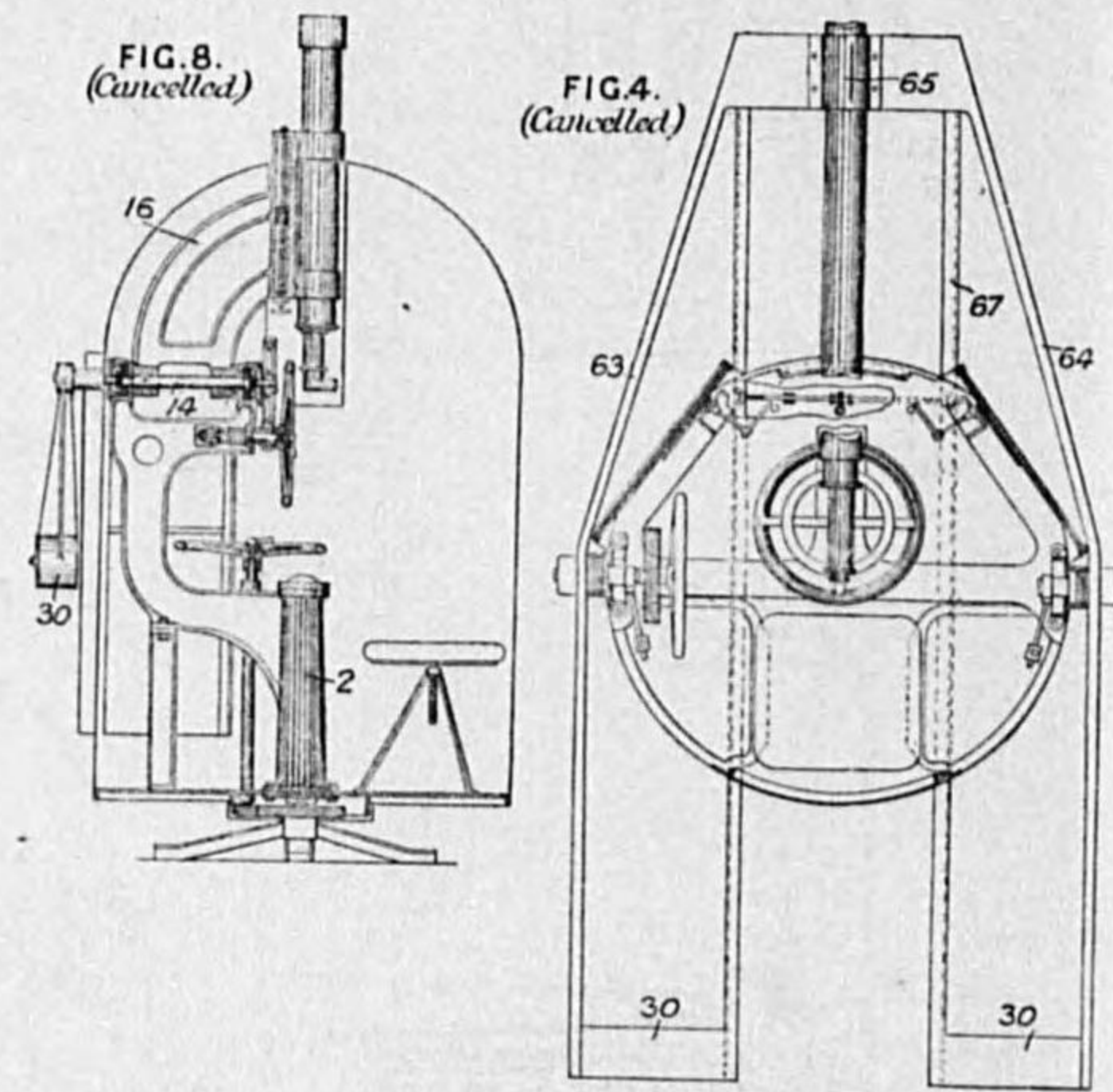
ールベアリング」デ支持シ軸ノ周圍ニ廻ル事ガ出來ル。固定軸4ハ
更ニ中空デ運轉用或ハ照明用ノ電線ノ通路ニナツテ居ル。塔ハ「ハ
ンドル」車6ヲ動カスト齒車8,9デ回轉スルコトガ出來ル。釣リ合
ヒ棒16ガ望遠鏡又ハ照準器具ニ附屬シテ居ルガ此者ハ「ネヂ」27,支持

(228)

臺26デ調整スルコトガ出来テ、ソノ回轉軸ハ觀測ノ中心ト一致シテ居ルノデ測定器ノ接眼鏡ノ運動ハ大體觀測者ノ目ノ動キト一致シテ居ル。從ツテ觀測者ハ水平ノ位置カラ垂直方向ニ對シテ觀測ニ頭ヲ後方ニ傾ケレバヨイ様ニ配置サレテ居ル。觀測器ハ「ハンドル」車38ヲ動カシ、小齒車36扇形35トデ回轉シ觀測席ハ「ネヂ」73デ調整スルコトガ出来テ横ニ傾ケルコトモ出来ル。

Sect. 91, (3), (a)ニ呈出サレタ明細書ニハ Figs. 1及2(抹消)ニ見ル様ナ

丈夫ナ構造ヲ有スル觀測所ヲ有シ板1ニ直立板18デ接續スル臺18ヲ有シ板ト臺トハ更ニ圓筒2デ接續シ中央ノ軸承臺4ニアル「ボールベアリング」3,5デ回轉スルコトガ出来ル。軸承台4ハ電線ノ通路トスル爲メ中空トナツテ居ル。垂直板ノ上端ハ望遠鏡枠16ノ「ピボット」ニ



對シ中空軸承トナツテ居リ、望遠鏡枠16ハ外側ノ重錘30ト内側ノ重錘32トデ鈎合ヒヲ保ツテ居ル。枠組ハ圓天井25デ覆レ望遠鏡ノ鏡戸孔43ガアル。又枠組ニハ後戸22ヲ有シ座席58ノ出入口トナリ又2個ノ齒車デ動ク引戸48ガ望遠鏡ノ兩側ニアル。塔ハ「ハンドル」車6デ齒車ヲ動カシテ回轉シ、望遠鏡ノ上下ハ「ハンドル」車38デ操リ、望遠鏡枠ニハ締付ケ装置39ガアル。長身ノ望遠鏡ヲ用フル場合ニハ Fig. 4(抹消)ニ示ス様ニ望遠鏡枠ハ主體ニ對シ全部外ニ露出シ水平横棒63ト半圓形横棒67トガ突出シテ軸承65ヲナシ、此處デ望遠鏡ヲ支ヘテ居リ、又後方ハ平衡重錘30ニナツテ居ル。觀測者

(229)

ガ操ル締付ケ装置68ハ望遠鏡枠ニ接シテ居ル。Fig. 8ノ様ニ屈曲望遠鏡ヲ使用スル場合ハ振動望遠鏡枠16ハ回轉軸14ニ取付ケラレテ居リ、筒形部2デ支ヘテ居ル枠組ニ取付ケラレ、全テノ操縦用「ハンドル」ハ觀測者ノ容易ニ手ノ届ク所ニ置カレテ居ル。骨組ハ手押車ニ固定又ハ装置サレテ居ルガ水平又ハ安定ノ目的ニ「ジャッキ」ガ車ニ取付ケテアル。寫真機ハ望遠鏡ト取替ヘルコトガ出来ルガ此點ニ關シテハ明細書ニハ記載サレテ居ラヌ。

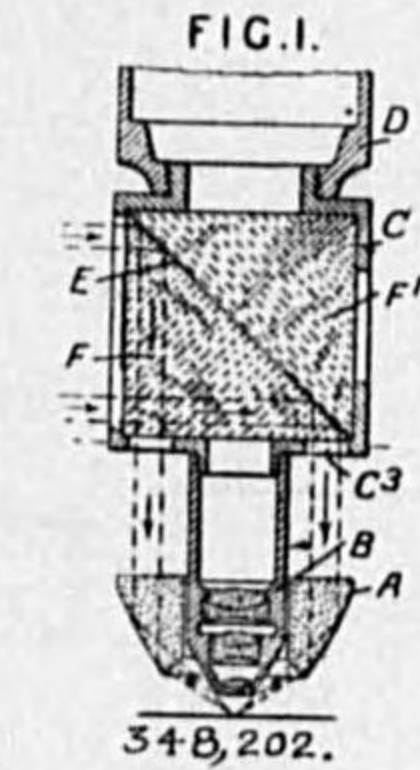
自由に動かすことにより、試料を正確に観察し、その結果を記録する。この装置は、試料の位置を正確に調整し、観察の精度を高める。また、試料の位置を正確に調整し、観察の精度を高める。また、試料の位置を正確に調整し、観察の精度を高める。

英 348,202 (XX)
(Jan. 14, 1930)

顯微鏡用コンデンサー
Microscope condensers.

發明者
Leitz, E, Optical Works,
Germany.

入射光線ヲ用ヒテ高倍率デ物體ヲ試験スル時ニ用フルモノデ、照明装置ハ對物鏡ヲ包ム「コンデンサー」及對物鏡ト「コンデンサー」ノ上或ハ後方ヲ反射スル「プリズム」又ハ同様ノモノヲ有シテ居ル。光線ガ「コンデンサー」ヲ通シテ反射シ、物體上ニ收斂スル様ニ、ソノ装置ハナツテ居リ、ソノ光線ハ像ヲ作ル光學系ニハ無關係デアル。一例ニ就イテ説明スレバ「コンデンサー」Aハ對物鏡Bヲ圍ンデ取附ケラレ、對物鏡Bハ箱又ハ枠Cニ支ヘラレ、ソノ箱等ハ顯微鏡ノ胴體Dニ附着シテ居ル。反射面Eハ中央部分デ2個ノ「プリズム」F, F'間ニ配置サレ、ソノ2個ノ「プリズム」デ入射光線ハ「コンデンサー」Aニ就イテ見ル様ニ反射サレル。尙「コンデンサー」Aハ曲面カラ可檢用物上ニ收斂シテ居ル。枠Cニアル孔C³ハ光線ノ通路デアル。他ノ例トシテハ平面鏡ヲ用ヒ、2重反射ノ曲ツタ「コンデンサー」ガ枠Cノ下方焦點ノ所ニ取付ケテアル。



548,202.

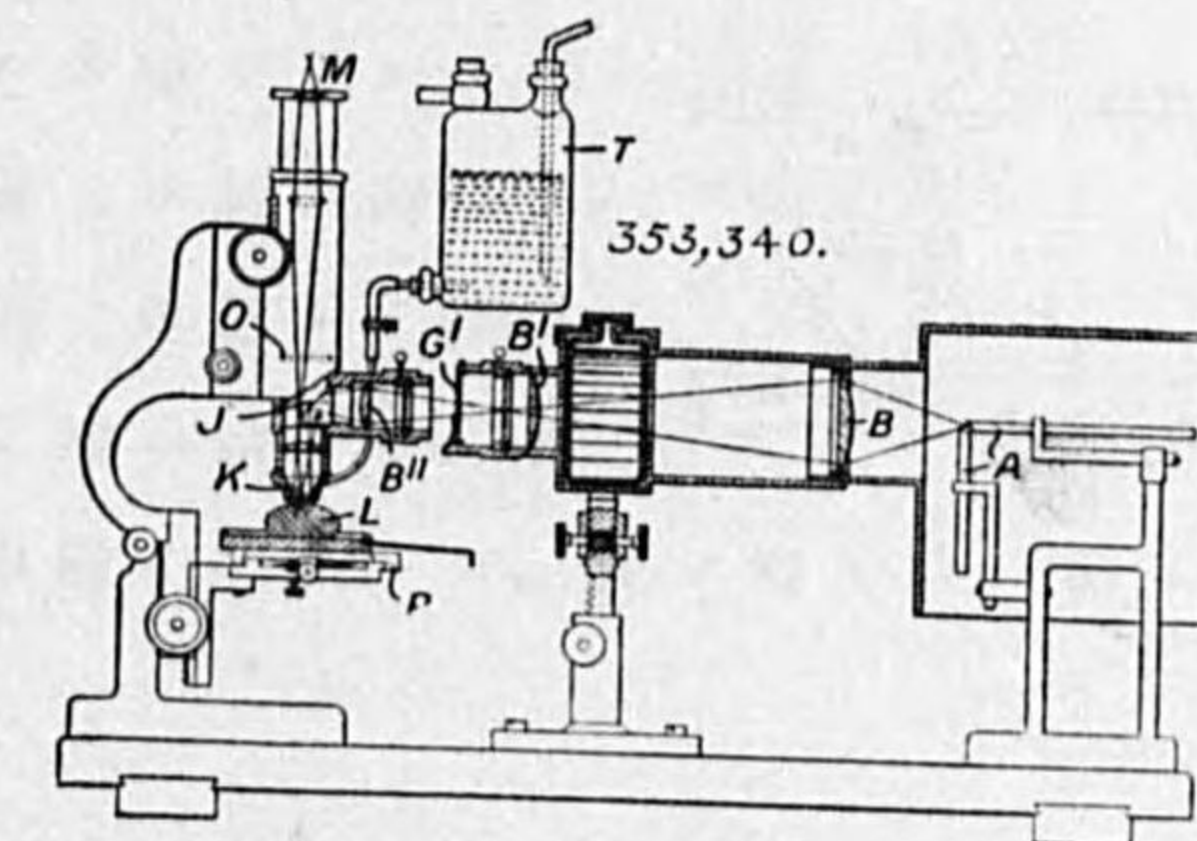
英 353,340 (XX)
(Oct. 22, 1930)

顯 微 鏡
Microscopy

發 明 者
Zeiss. C., Carl Zeiss-Strasse,
Jena, Germany.

生キテ居ル物ヲ顯微鏡デ検査スルニ螢光劑ガ目的物ニ注入サレ、
光デ照ラシ、次イデ螢光ヲ顯微鏡ノ對物鏡ニ受ケ入レル様ニスル。
螢光ヲ刺激スルニハ完全ナ紫外線ガ用ヒラレル。

用意サレタ試験物ヲ照ラス
装置ハ「アーク燈A」「レンズ」B,
B', B'', 濾光器G'等ヨリ成リ、
濾光器ハ唯紫外線ノミヲ通
過サセルモノヲ使用スル。
「レンズ」B''ヲ經タ光線ハ「プ
リズム」Jデ受ケテ顯微鏡ノ
對物鏡Kヲ通ツテ下方ニ向



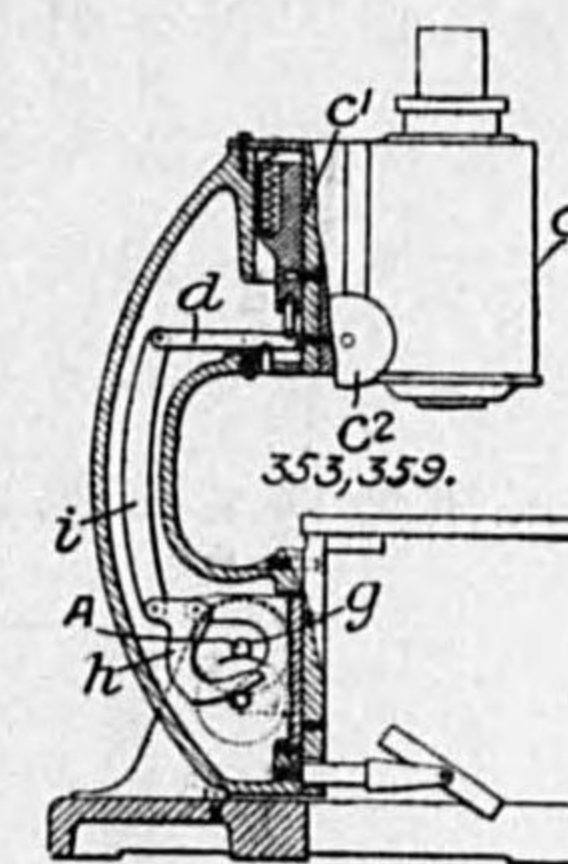
フ。試験品カラ出タ螢光ハ對物鏡ヲ經テ接眼鏡 M, 濾光器 Oニ行
クガ濾光器 Oハ紫外線ヲ除去スルニ用ヒラレル。試験物ノ乾燥ヲ
防グニハ、「リソゲル」液ノ様ナ液體ヲ容器 Tカラ對物鏡ニ供給シ、
次イデ試験物ニ及ブ様ニスル。臺 Pハ互ニ直角ノ3方向ニ調節出
來ル。試験物ニ入レル品物ハ細胞ノ鹽基性部分ト結合スル「フロウ
レシン」或ハ酸性部分トノミ交ル「トライバフラビン」ノ様ナモノヲ用
ヒル。

英 353,359 (XX)
(Nov. 24, 1930)

顯 微 鏡
Microscopes.

發 明 者
Zeiss, C., Carl-Zeiss-Strasse,
Jenn, Germany

顯微鏡ノ臺ノ下方部分例ヘバ傾斜軸ノ様ナ
モノノ精密調整ヲ行フニ小齒車ヲ使用シタ方
法デアル。ソノ精密調整装置ハ管ヲ支ヘ臺ノ
上部ニ取附ケタ挺子及臺ノ下方ニアル挺子ヲ
動カス齒車等ヨリ成ツテ居ル。圖デ見ルト精
密調整用ノ小齒車gハ傾斜軸Aニ軸ガ附イテ
居リ、挺子hニ減速装置ヲ經テ連結シテ居ル。
挺子hハ押棒iデ挺子dノ1端ニ結バレ、挺
子dニハ管cト滑リC'トガ取附ケテアルガ、此ノ滑リC'ハ握リC'
デ行フ粗雜ノ調整用デアル。



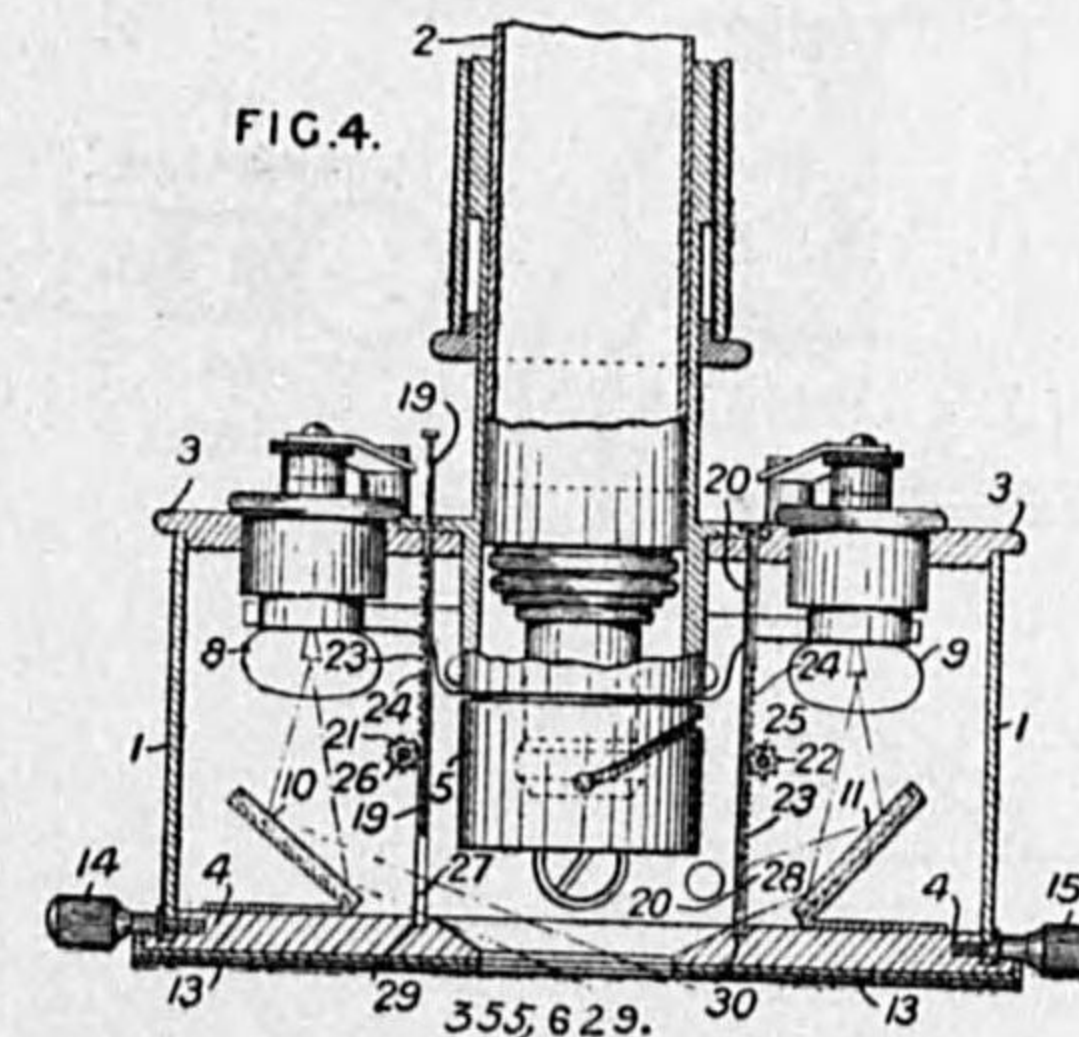
英 355,629 (XX)
(Dec. 30, 1930)

顯 微 鏡
Microscopes.

發 明 者
Perez. F., 2, Piazza Esquilino,
Rome.

顯微鏡ハ「レンズ」管ト梓トヲ有シテ居ル。此ノ梓ハ管ノ端ノ對物鏡ヲ包ミ、可檢物ニ向フタ口ヲ持ツテ居リ、傾イテ居ル投射光デ4方カラ可檢物ヲ照ラス光源ヲ有シテ居ル。ソノ光源ト照ラサレル可檢物ノ表面トノ間ニ調整ノ出來ル滑リ「シャッター」ヲ有スルヲ此ノ機械ノ特長トスル。此ノ「シャッター」ハ各傾斜シタ照明用ノ光

束ニ對スル有效通路ヲ各光束ニ互ニ獨立ニ調節スルコトガ出來ル。圖ニ就イテ見ルト顯微鏡ハ管2ヲ有シ、此ノ管ニハ「レンズ」系ト梓1ガ附着シテ居ル。梓1ハ照明裝置ヲ備ヘテ居ル。梓1ノ蓋3ト臺4ハ共ニ中心ニ穴ヲ持ツテ居リ、垂直調整ノ出來ル圍5ヲ有ス



ル管ガ上ノ口ヲ通ツテ居ル。照明裝置ハ2個ノ電燈8,9及臺4ニ固定スル。2個ノ傾斜反射器10,11トヨリ成ル。「ランプ」ハ何レカノ1個或ハ同時ニ2個ヲ傾ケルコトノ出來ル「スキッチ」ニ接續シテ居ル。臺ニハ小サイ「ピロウド」ノ覆ヒヲシタ板13ガアツテ、弛メ「ネチ」14,15デ動カスコトガ出來ル。側面ノ溝27,28ニ於テ滑ル2個ノ「シャッター」19,20ハ齒棒23,24ヲ有シ、此ノ者ハ軸25,26上ノ小齒車21,22ニ嚙ミ合フテ居ル。軸25,26ハ梓ノ外カラ握リデ操縦サレル。「シャッター」ノ上外面ニハ目盛りガアリ、「シャッター」ハ臺4内ノ溝29,30ニ嚙ミ合ツテ居ル。

英 357,044 (XX)
(Jan. 17, 1931)

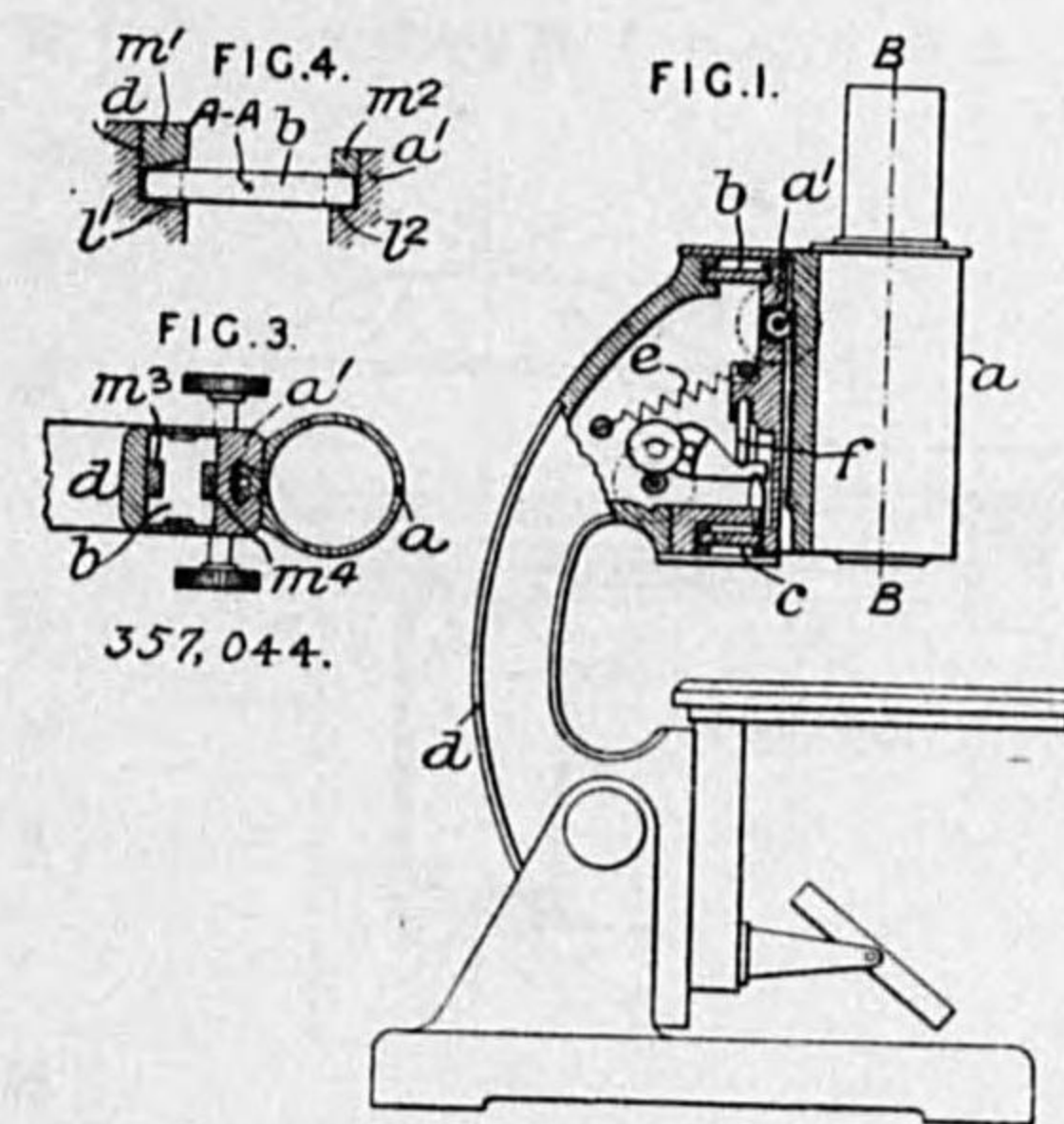
顯 微 鏡
Microscopes.

發 明 者
Zeiss, C., Carl-Zeiss-Strasse,
Jena, Germany.

顯微鏡ノ精密調整装置デアル。圓筒 a ハ 2 個ノ支柱 b, c デ腕金 d ニ連結シ、ソノ支柱ニ管ハ壓抑サレテ居ル。支柱ノ端面ハ圓筒狀デ、管ガ調整ニ依ツテ動ク

時、管ト腕金ノ案内面上デ回轉スル。支柱ノ圓筒狀端面ハ Fig. 4 ニ示ス様ニ共通ノ水平軸 A-A ヲ有シ等シイ半徑ヲ有シテ居ル。支柱ニ對スル管ノ壓力ハ「スプリング」e デ加ヘ、ソノ「スプリング」ハ圖ニ示ス様ニ傾イテ居ルガ、コレハ亦管ヲ精密調整機ノ部分 f ニ對シテ壓抑スル爲メデアル。支柱

ハ腕金 d ト滑リ案内 a' トノ肩 l, l' ニ置カレ管ノ軸 B-B ノ方向ニ支柱ガ動クノヲ防グタメ棒 m¹, m² デ位置ヲ保ツテ居ル。棒 m¹, m² ハ止メ m³, m⁴ ヲ有スルガ、コレハ軸 A-A ノ方向ニ於ケル支柱ノ運動ヲ妨ゲルモノデアル。案内 a' ニ結ブ止メハ管ガ支柱カラ上ルノヲ防グタメニ置イテアル。支柱ノ深サハ腕金 d ノ深サニ全ク相等シイ。



英 360,782 (XX)
(March 12, 1931)

顯微鏡
Microscopes.

發明者
Zeiss, C., Carl Zeiss-Strasse
Jena, Germany.

照明装置ハ一色ニ依リ黒地照明ヲ、他ノ一色ニ依リ白地照明ヲ
ナス様ニナツテキル。ソシテ「アイリス」ノ模板Cヲ備ヘタ集光器b
ト、照明光束ノ中央ト外側ニ生ズル種々ノ色ノ濾光器トヨリ成ル。

濾光器ハ集光器ノ下ニ樞軸着ケサレタ支持器fニ設ケラレテキ
テ、環状ノ燻硝子デ取巻カレタ

赤色濾光器gト、其中心孔ニ取
付ケラレタ管iニ於ケル青色濾
光器lトヨリ成ル。濾光器lノ

直下デ且艶消硝子ノ分色濾光器
oノ直上ニ、「アイリス」膜板mガ
アツテ、管iノ下端ニハ「アイリ
ス」板pガアル。pハ濾光器oノ

照明光度ヲ制御シ、板mハ前記
ノ濾光器ノ開キヲ制御スル。濾光器lニハ燻硝子rヲ重ネテモ良
イ。

光線ハ濾光器gト集光器トヲ通り、顯微鏡ノ對物「レンズ」ノ外側
ヲ通過スル様ナ角度デ濾光器ヲ出ル。故ニ黒地照明ヲ提供スル。
然ルニ濾光器lヲ通ル光線ハ白地照明ヲ生ズルノデアアル。

濾光器ハ集光器ノ下ニ樞軸着ケサレタ支持器fニ設ケラレテキ
テ、環状ノ燻硝子デ取巻カレタ

赤色濾光器gト、其中心孔ニ取
付ケラレタ管iニ於ケル青色濾
光器lトヨリ成ル。濾光器lノ

直下デ且艶消硝子ノ分色濾光器
oノ直上ニ、「アイリス」膜板mガ
アツテ、管iノ下端ニハ「アイリ
ス」板pガアル。pハ濾光器oノ

照明光度ヲ制御シ、板mハ前記
ノ濾光器ノ開キヲ制御スル。濾光器lニハ燻硝子rヲ重ネテモ良
イ。

光線ハ濾光器gト集光器トヲ通り、顯微鏡ノ對物「レンズ」ノ外側
ヲ通過スル様ナ角度デ濾光器ヲ出ル。故ニ黒地照明ヲ提供スル。
然ルニ濾光器lヲ通ル光線ハ白地照明ヲ生ズルノデアアル。

英 360,782 (XX)
(March 12, 1931)

顯微鏡
Microscopes.

發明者
Zeiss, C., Carl Zeiss-Strasse
Jena, Germany.

照明装置ハ一色ニ依リ黒地照明ヲ、他ノ一色ニ依リ白地照明ヲ
ナス様ニナツテキル。ソシテ「アイリス」ノ模板Cヲ備ヘタ集光器b
ト、照明光束ノ中央ト外側ニ生ズル種々ノ色ノ濾光器トヨリ成ル。

濾光器ハ集光器ノ下ニ樞軸着ケサレタ支持器fニ設ケラレテキ
テ、環状ノ燻硝子デ取巻カレタ

赤色濾光器gト、其中心孔ニ取
付ケラレタ管iニ於ケル青色濾
光器lトヨリ成ル。濾光器lノ

直下デ且艶消硝子ノ分色濾光器
oノ直上ニ、「アイリス」膜板mガ
アツテ、管iノ下端ニハ「アイリ
ス」板pガアル。pハ濾光器oノ

照明光度ヲ制御シ、板mハ前記
ノ濾光器ノ開キヲ制御スル。濾光器lニハ燻硝子rヲ重ネテモ良
イ。

光線ハ濾光器gト集光器トヲ通り、顯微鏡ノ對物「レンズ」ノ外側
ヲ通過スル様ナ角度デ濾光器ヲ出ル。故ニ黒地照明ヲ提供スル。
然ルニ濾光器lヲ通ル光線ハ白地照明ヲ生ズルノデアアル。

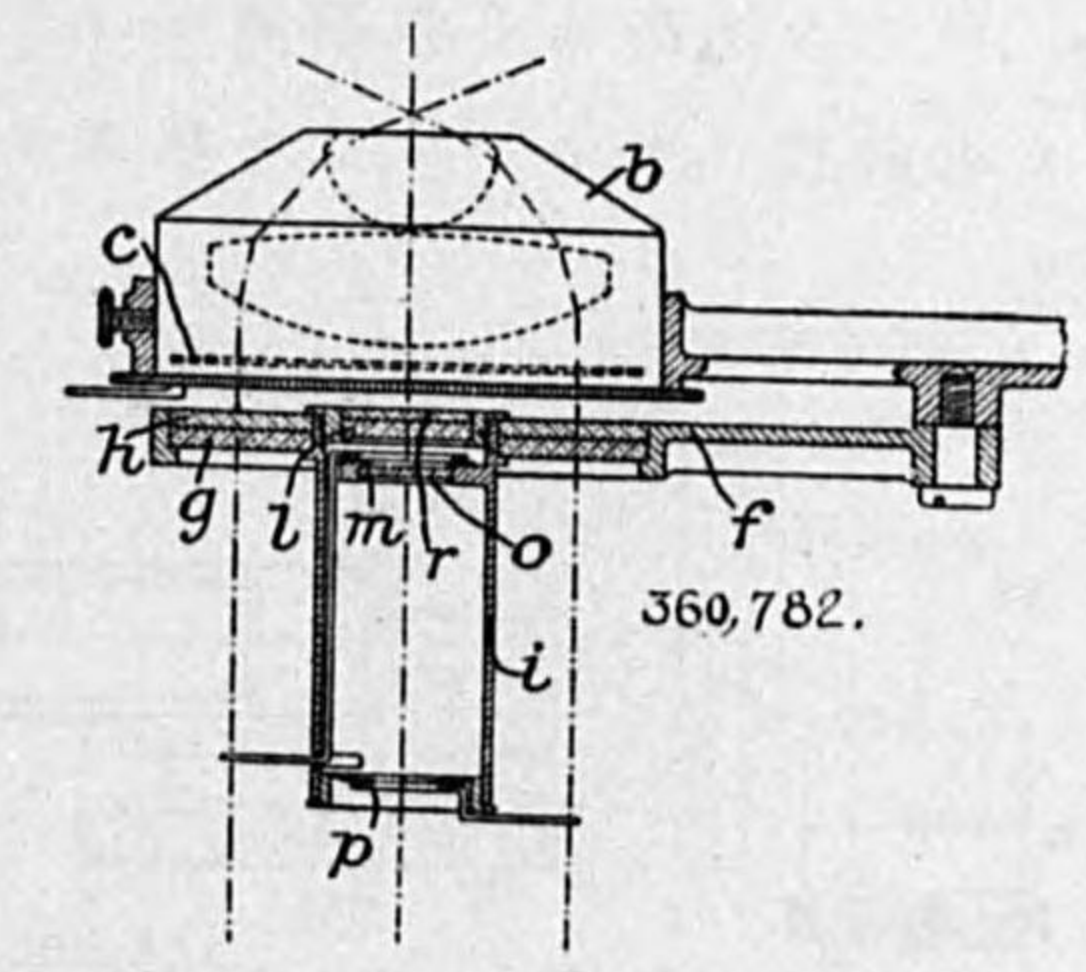
濾光器ハ集光器ノ下ニ樞軸着ケサレタ支持器fニ設ケラレテキ
テ、環状ノ燻硝子デ取巻カレタ

赤色濾光器gト、其中心孔ニ取
付ケラレタ管iニ於ケル青色濾
光器lトヨリ成ル。濾光器lノ

直下デ且艶消硝子ノ分色濾光器
oノ直上ニ、「アイリス」膜板mガ
アツテ、管iノ下端ニハ「アイリ
ス」板pガアル。pハ濾光器oノ

照明光度ヲ制御シ、板mハ前記
ノ濾光器ノ開キヲ制御スル。濾光器lニハ燻硝子rヲ重ネテモ良
イ。

光線ハ濾光器gト集光器トヲ通り、顯微鏡ノ對物「レンズ」ノ外側
ヲ通過スル様ナ角度デ濾光器ヲ出ル。故ニ黒地照明ヲ提供スル。
然ルニ濾光器lヲ通ル光線ハ白地照明ヲ生ズルノデアアル。



英 362,351 (XX)
(July 31, 1930)

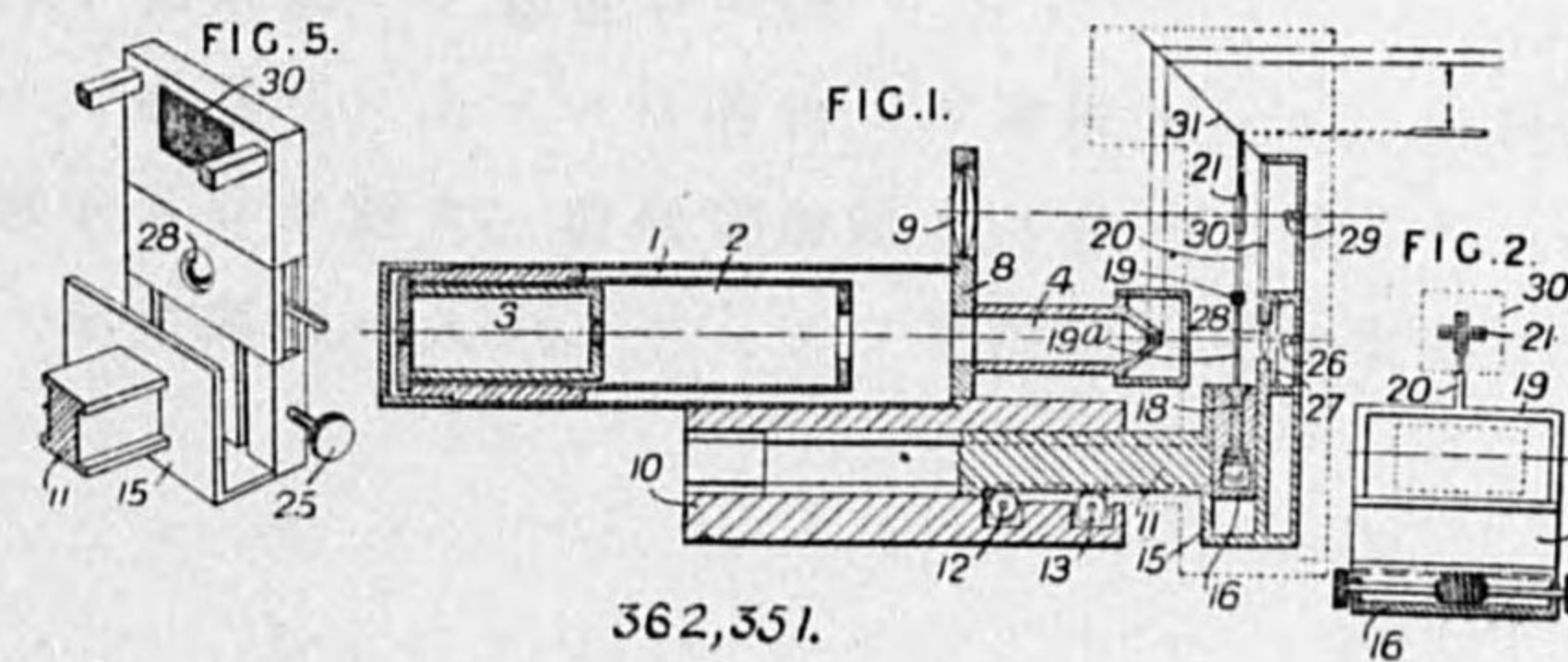
顯 微 鏡
Microscopes.

發 明 者
Bharade, B. S.,
India.

此ノ顯微鏡ハ對眼器機構ト、軸ノ方向ニ調節出來ル器枠ヲ有スル基部ト、互ニ直角ナル2方向ニ調節出來ル滑リ支持器ヲ有スル器枠トヨリ成ル。上記對眼器機構ハ基部ニ取着ケラレ、基部ハ手デ持つ様ニナツテキルカ或ハ取手ヲ着ケル様ニナツテキル。

同心圓ノ2管1,2ガアリ、管2ニハ對眼器3ガ着イテキテ、管1ハ矩形ノ断面ヲ有スル基部10ニ取附ケラレテキル。對物器ヲ保持スル凸起

片4ハ板8
ニ設ケラレ、
其板8ハ管
1ニ固着シ
且基部10ニ
係合シテキ



ル。基部10ニ滑ル様ニ設ケタ心棒11ノ前端ニハ枠15ガ固着シテキル。枠15ハ移動片16ヲ保持シ、其移動片ハ「ネチ」25ニ依リ枠ニ對シ縦ニ調節スル事ガ出來ル。移動片16ニハ横ニ調節ガ出來ル支へ18ガ取付ケラレ、此ノ支へハ滑動スル保持器19ヲ持ツテキル。Fig. 2ニ示ス如ク、保持器19ト一體ニナツテキル心棒ニハ、矩形格子ヲ印シタ十字形ノ指標21ガ固着シ、又枠15ノ上方ニハ Fig. 5ニ示ス如ク電燈29ニ依ツテ照明サレル矩形ニ細分サレタ圖表ヲ備ヘテキル。圖表ト指標ハ板8ニ固着セル「レンズ」9ヲ通シテ觀察サレ、從ツテ觀察者ハ滑動片19_aノ何レノ部分ヲ試験シテキルカヲ知ル事ガ出來ル。枠15ノ中央部ニハ電燈26ガアル。之ハ「アイリス」膜板27及集光「レンズ」28ト相俟ツテ滑動片19_aヲ照明スルニ役立ツ。尙滑動片ニ焦點ヲ合ハセル爲メニ、普通ノ調節捻子12,13ガアル。又其調節ヲ觀察スル爲メ鏡31ヲ設ケル事モアル。

(244)

基部10ハ取手ニ樞軸着ケシテモ良イ。此ノ取手ニハ中空部ヲ設ケ、電燈用ノ乾電池又ハ豫備ノ對眼器、或ハ之等兩者ヲ收容スルニ供スル場合モアル。

(245)

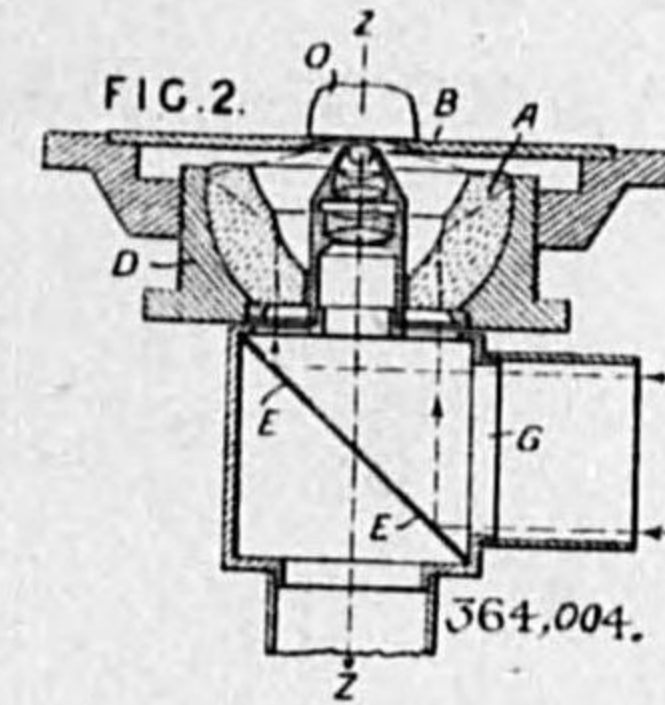
英 364,004 (XX)
(Aug. 25, 1930)

顯 微 鏡
Microscopes.

發 明 者
Leitz Ges., E., Optical Works,
and Lihotzky, E. Germany.

不透明ナ物ヲ反射光線ニ依ツテ検査スル顯微鏡ニ於ケル照明装置ニ關スルモノデ、對物「レンズ」ノマワリニ之ト無關係ニ設ケラレタ環狀ノ反射集光器ヲ具備シテキル。

圖示スル如ク、環狀ノ反射集光器Aノ支持枠Dハ、捻子齒ニ依ツテ載臺Bニ對シテ調節出來ル。載臺Bノ上ニハ目的物Oガ載置サレル。光線ハ側方ニアル光源カラGヲ經テ、環狀反射鏡Eニ依ツテ軸Z-Zニ平行ニ反射サレ、集光器Aニ入ル。ソレカラ目的物ヘ反射集光サレル。

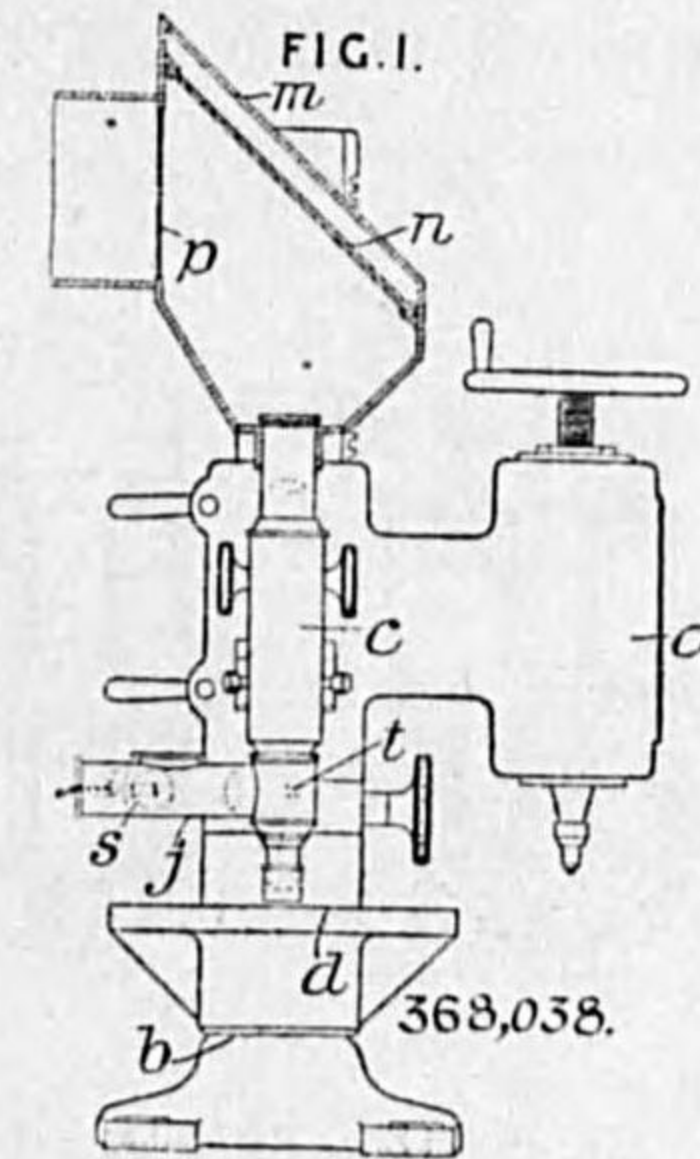


英 368,038 (XX)
(Feb. 14, 1931)

顯 微 鏡
Microscopes.

發 明 者
Green, H. and Williams, V. I. N.,
Sheffield

硬度試験機ニ使用スル顯微鏡ハ試験中ノ面ヲ顯微鏡ノ胴ヲ通シテ照明スル手段及頭部覆ヒ等ヨリ成ル、頭部覆ヒハ固定的或ハ移動自在ニ接眼鏡ニ取り付ケラレ、且面ノ廓大セル像ヲ寫ス爲メ「スクリーン」ヲ備フ、顯微鏡cヲ備ヘタ硬度試験機aハ柱bニ廻轉自在ニ据ヘ付ケラレル故ニ顯微鏡cハ試験機aノ操作後仕事臺a上ニ持ち來サレ得、照明ハ管j中ノ「ランプ」sニヨリ行ハレ、光線ハ反射器tニヨリ顯微鏡ノ胴ニ沿フテ下方ニ向ケラレル、接眼鏡ニ取り付ケタ頭部覆ヒmハ反射器nヲ支持ス、此ノ反射器nニヨリ像ハ適當ナル目盛ヲ有スル艶消シ硝子「スクリーン」pニ向ケラレル、像ハ「スクリーン」pヲ寫真ノ乾板ト取り換ヘル事ニヨリ寫真ニ取ル事ガ出來ル、明細書 280,292 [class 106 (ii) Dynamometers & c] 參照



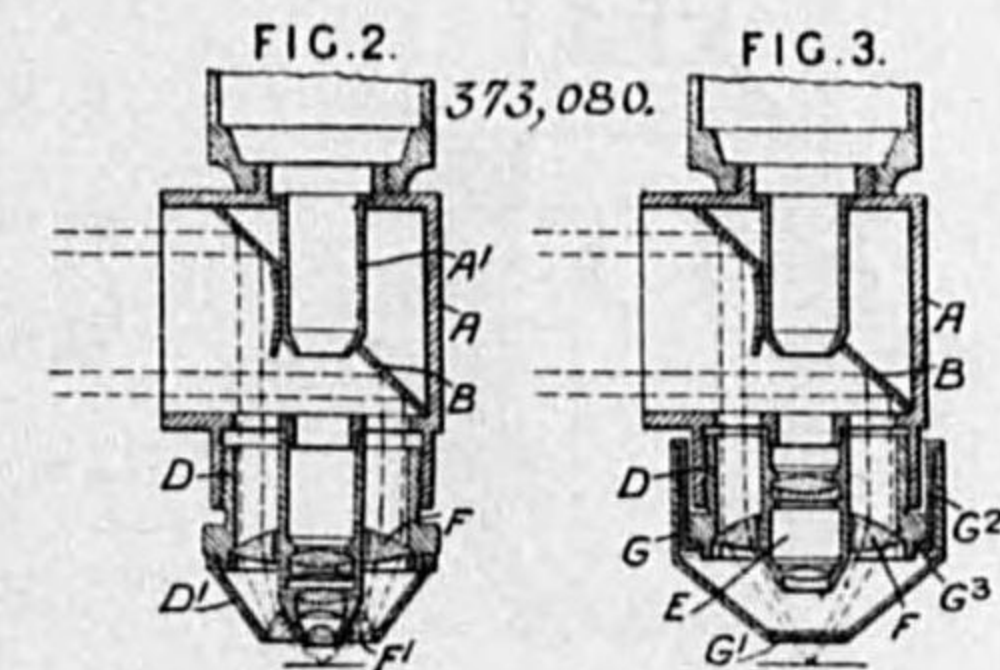
英 373,080 (XX)
(Dec. 15, 1931)

顯 微 鏡
Microscopes.

發 明 者
Leitz, Ges., E., Optical Works,
Germany.

目的物ヲ照明スル光線ガ對物「レンズ」ノ1側ニ入り且對物「レンズ」ヲ通ツテ上方ニ上ル像形成光線ノ外側ノ通路ニ沿ツテ對物「レンズ」ノ外側デ下方ニ反射サレル顯微鏡ニ於テ、下方ニ反射サレタ光線ハ環狀屈折「コンデンサー・レンズ」或ハ對物「レンズ」ヲ取り卷クツノ様ナ「レンズ」ノ系統ニヨリ集光サレル、

Fig.3ニ於テ對物「レンズ」Eハ比較的
低倍率デ、且「コンデンサー」ハ1個
ノ環狀屈折「レンズ」Fヨリ成ル、環
狀屈折「レンズ」Fハ「ボックス」Aニ据
ヘ付ケテレタ反射器Bカラ光ヲ受
ケ、「ボックス」Aハ顯微鏡ノ胴ニ「ネ



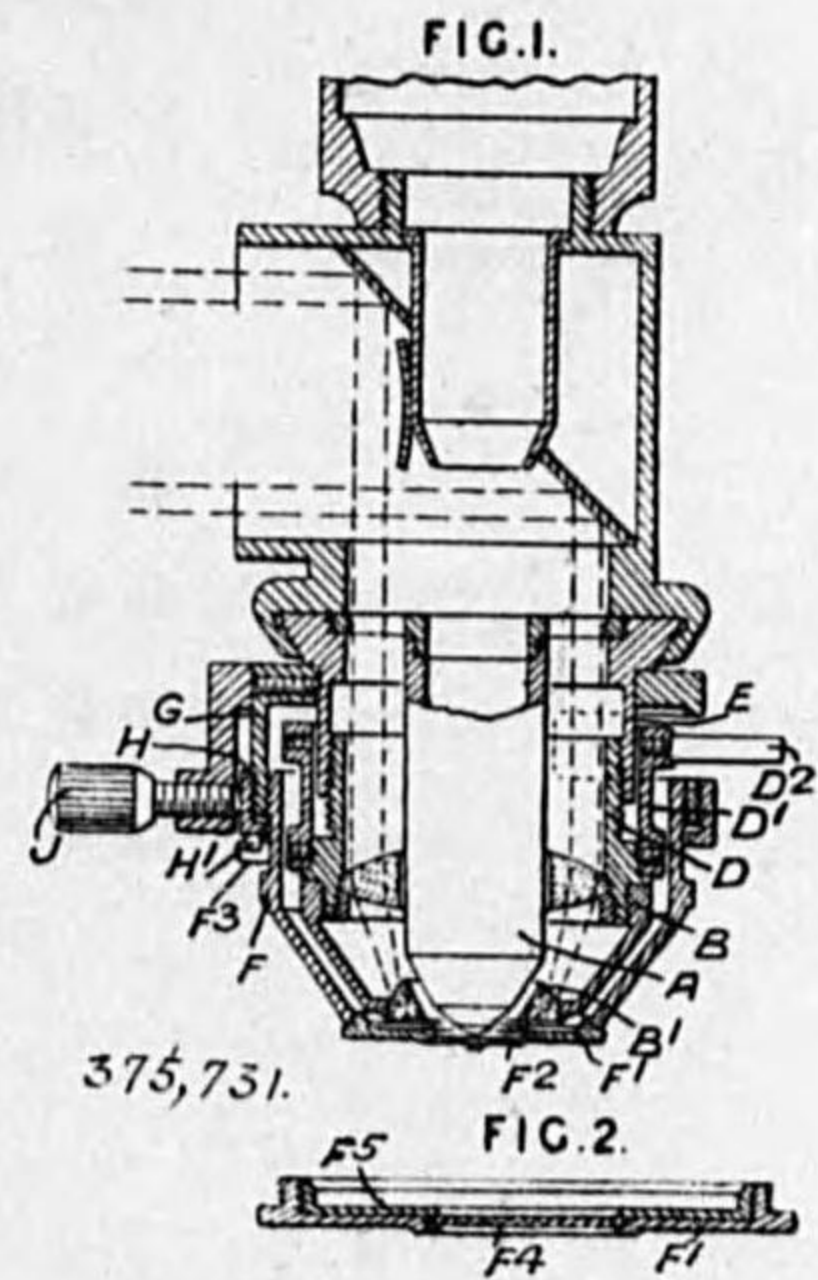
ヂ込マレ、「レンズ」Fノ支ヘ臺Dハ「ボックス」ノ下端ニ「ネヂ」込マレ
ル、像形成光線ハ管A'ヲ通ツテ上方ニ上ル、管ハ「ボックス」A内ニ
突出スル、顯微鏡ガ對物「レンズ」ヲ水等ニ浸シテ使用サレル時ニ、
對物「レンズ」及「コンデンサー」ヲ帽子Gニテ包ム事ガ出來ル、帽子G
ハ内部發條取付ケ片G'ヲ持ツ故ニ帽子Gハ支ヘ臺D上ヲ滑動スル
コトガ出來ル、對物「レンズ」ノ前面「レンズ」ト帽子Gノ透明ナル前面G'
トノ間ノ距離ヲ一定ニスル爲メニ、「フランヂ」G'ガ備ヘ付ケテレル、
高倍率ノ對物「レンズ」ノ場合ニ於テ Fig. 2,「コンデンサー」ハ2個ノ「レ
ンズ」F, F'ヨリ成ル「レンズ」F'ニ對スル支ヘ臺D'ハ支ヘ臺Dニ「ネヂ」込
マレル、(明細書348,202 參照)

英 375,731 (XX)
(Feb. 9, 1932)

顯 微 鏡
Microscopes.

發 明 者
Leitz Ges., E. Optical Works,
Germany.

對物鏡ノ周リノ集光器及對物鏡ト集光器トヲ包ム浸水覆ヒヲ持
ツタ顯微鏡ニ於テ、或ル機構ニヨツテ
浸水覆ヒハ對物鏡ト對物面トノ間ノ色
色ナル距離ニ置カレルコトガ出來ル、
Fig.1ニ示セル如ク、對物鏡Aハ2個ノ
環狀「レンズ」B, B'ヲ持ツタ集光器ニヨリ
包マレ、「レンズ」Bヲ支持スル管Dハ固
定管E中ニ「ネヂ」込マレル、「ハンドル」D²
ヲ持ツタ同心管D'ハ管Dニ固定サレル、
透明圓板F²ヲ支持スル取り外シ自由ナ
ル前板F'ヲ持ツタ浸水覆ヒFハ固定管
Gニ「ネヂ」込レル、管Gニ「ネヂ」込レタ環
Hハ「ピン」F³ノ通路ノ止メH'ヲ支持シ、「ピン」F³ハ浸水覆ヒFニ取リ
付ケラレル、止メH'ノ位置ハ環Hノ回轉ニヨリ調節サレルコトガ
出來ルシ、環Hハ螺子Jニヨリ「クランプ」サレル、Fig.2ニ示セル如
ク、色ヲ付ケタ圓板F⁴ハ螺子ヲ切ツタ環F⁵ニヨリ浸水覆ヒノ前板
F'上ニ取リ付ケラレル。

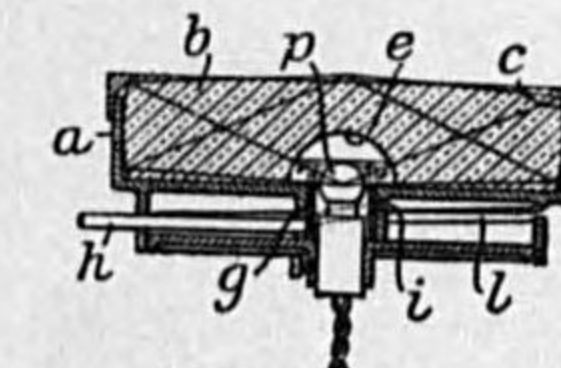


英 378,344 (XX)
(Feb. 26, 1932)

顯微鏡集光器
Microscope condensers.

發明者
Zeiss, C.,
Germany.

1 個ノ反射面ヲ持ツタ黒地照明ノ集光器ニ於テ、反射面ハ回轉
 楕圓體ノ型ヲ持チ、此ノ楕圓體ノ焦點ニ光源
 及目的物ガ夫々置カレル、楕圓體反射面 c ヲ
 持ツタ「ガラス體 b ハ蓋ヒ a ニテ包マレ、而シ
 テ半球狀凹ミ e ヲ持ツ、此ノ半球狀凹ミ e ノ
 中央ニ即チ楕圓體ノ一方ノ焦點ニ相當セル部
 分ニ光源 p ガ置カレル、光源 p ノ周リノ管狀「ダイアフラム」g ハ槓
 杆 h ニヨリ軸方向ニ移動シテ光束ノ穴ヲ制限スルコトガ出來ル、
 槓杆 h ハ螺狀溝 i, l ニヨリ案内サレル、試験サレル滑リ子ハ「ガラ
 ス體 b ノ上面ニ置カレル。



378,344.

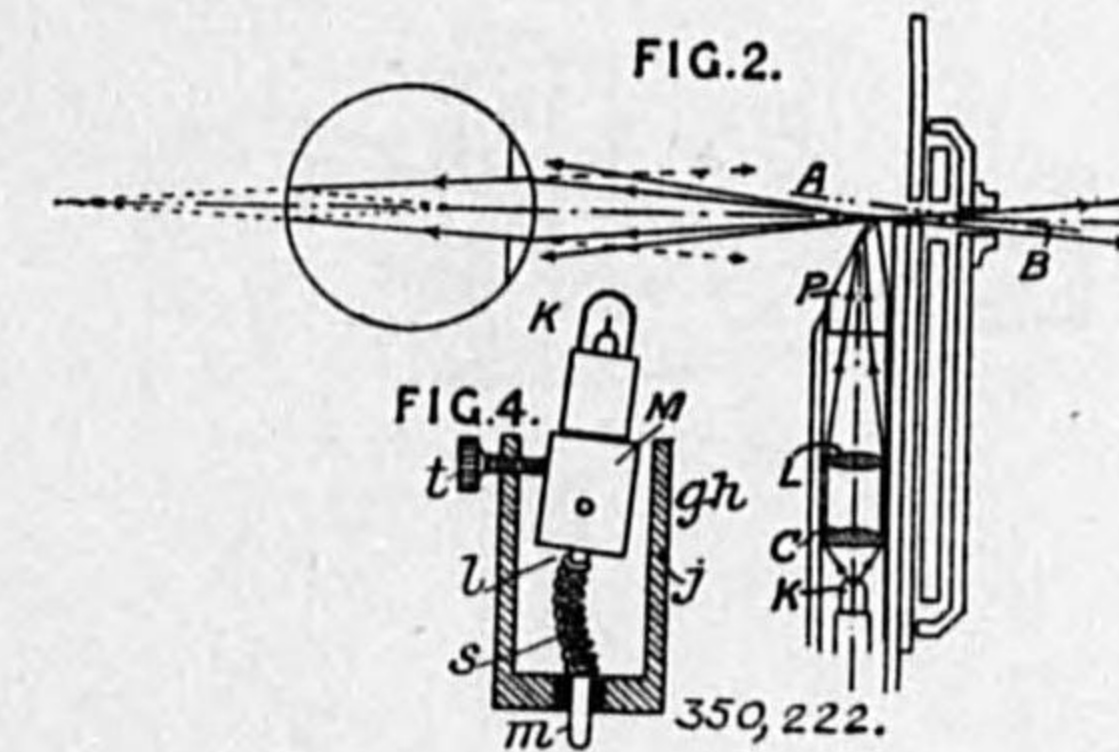
視力検査機

英 350,222 (XX)
(May 29, 1930)

視力検査機
Sight-testing apparatus.

發明者
Emsley, H. H., and Fincham, E. F.,
London.

檢眼鏡ニ關スルモノデアル。此ノ者ハ光源K、「コンデンサー」C、焦點ヲ合セルニ用フル「レンズ」L、或ハ「プリズム」カラ離レテ1組ヲ爲シテ居ル照明器内ノ「レンズ」系等デ接續スル反射「プリズム」Pヲ有シテ居ル、「ランプ」織條ノ像ハ頂上ニ近イ「プリズム」ノ最後ノ反射面ニ集マル様ニスル爲メ、照明装置ノ光學的部分ガ「ランプ」ノ中心ニナル様ニ機械的方法ガ用ヒラレテ居ル。Fig. 4 デ「ランプ」Kハ支持Mデ支ヘラレ、支持Mハ運搬器j内ニ「ピボット」g, hデ取附ケラレ、「ネヂ」tハ「ピボット」ニ對シテ支持ヲ調整スルニ用ヒラレル。電池トノ電氣的接觸ハ棒l, m及「スプリング」sデ行フ。變型トシテ光學的部分ノ一部又ハ多クノモノハ「ランプ」ニ對スル中心ノ調整用ニ用意サレテ居ル。觀測孔ノ軸A, Bハ圖デ見ル様ニ、傾イテ居リ、「プリズム」カラ遠イ一方側ニアル孔ノ中心ハ「プリズム」ノ頂點ヨリ高クハナイ。



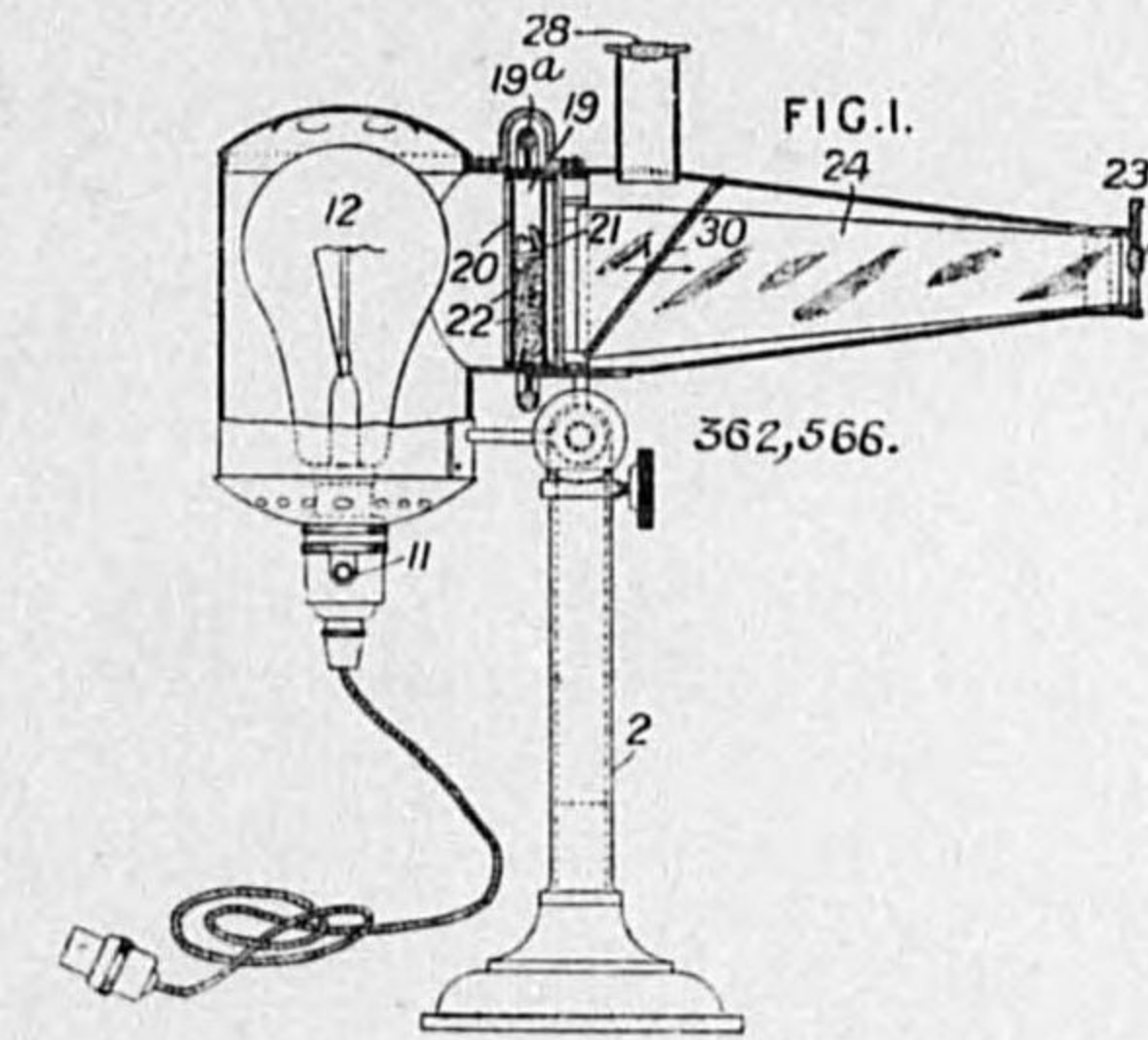
英 362,566 (XX)
(Sept. 27, 1930)

五色眼鏡; 視力矯正器
Kaleidoscopes; eye-exercising
instruments,

發明者
Buchanan, D.
England.

此レハ視力減退ヲ補正スルニ用ヒラレル器具デアツテ、電燈12、着色物等ノ目的物22ヲ入レル容器19、數枚ノ鏡24、並ニ對眼レンズ23等ヲ持ツテキル五色眼鏡(萬花鏡)ニ外ナラナイ。尙附加對眼レンズ28ヲ備へ、之ト透明反射器30ト相俟ツテ、手術者ハ患者ガ見テキル模様ヲ見ル事ガ出來ル。

容器19ハ圓形デアツテ、突出シタ縁19aヲ持ツテキル。其縁ニ依リ此容器ガ廻轉サレル。其壁20及21ハ夫々艶消シ硝子及普通硝子デ出來テキル。目的物22ノ稜ハ磨カレ平カニナツテキテ、其ノ中若干ハ表面ニ彫刻等ニ依リ形成サレタ瑕瑾トカ、文字トカノ模様ヲ持ツテキル。2枚ノ鏡24ノ間ノ角ハ36°デ、從ツテ患者ハ10枚ノ鏡片ニ依リ作ラレル模様ヲ視ルコトニナルノデアル。電燈12ハ晝光燈デアル方ガ望マシイ。此ノ器具ハ支柱2ニ調節出來ル様ニ設備サレテキル。



濁 度 計
及
透 明 度 測 定 器

英 341,086 (XX)
(Oct. 10, 1929)

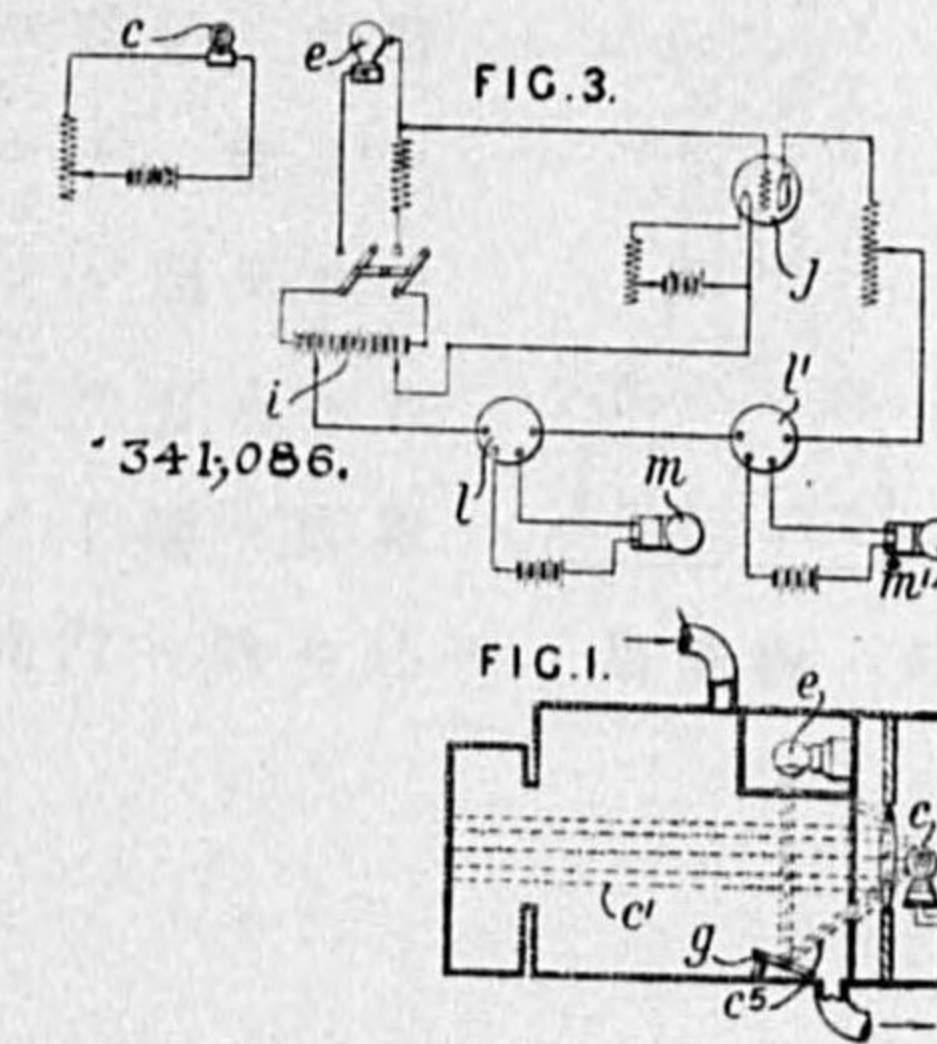
濁 度 計
Turbidometers.

發 明 者
Kidde & Co., Inc., W.,
U. S. A.

流体内ニアル異物例ヘバ空气中ノ煙ノ如キモノヲ検出スルニ用
フルモノデ、光ヲ流体内ニアル異物デ光電池ニ反射又ハ屈折サセ
テ検出スル方法デアル。光電池ハ常ニ小サイ光束ニ露出シテ居リ
必要量ノ小電流ガ無負荷繼電器ヲ有スル警報回路ニ流レテ居ル。
圖ノ様ニ煙ガ光束c'ヲ横切ツテ通ル空氣ノ流レノ中ニアル時ハ、

光電池ヲ照ラシテ警戒ヲ與ヘ
ル。鏡gハ光源cト組合セテ
小光束c'ガ常ニ光電池eヲ照
ラシテ居ル。變型トシテ離レ
タ光源カラ直接光束ヲ光電池
ニ送ル。光電池ハ電池i、無
負荷繼電器l、負荷繼電器l'
ト真空管增幅器jニ接続ス。
常ニ光電池ヲ照ラス小光束c'

ハ繼電器l'ヲ動カスニハ不充分デ繼電器lノ作用ヲ妨害スルニハ
充分ナ程度ノ必要ナ電流ヲ流スノデ、光束c'内ノ煙デ初メテ電流
ヲ増シ、繼電器l'ト警報器m'ヲ作用サセルノデアル。此装置ノ缺
點ハ何等カノ原因デ必要ノ電流ヲ切斷シ無負荷繼電器l及警報器
mノ作用ヲ止メルニアル。

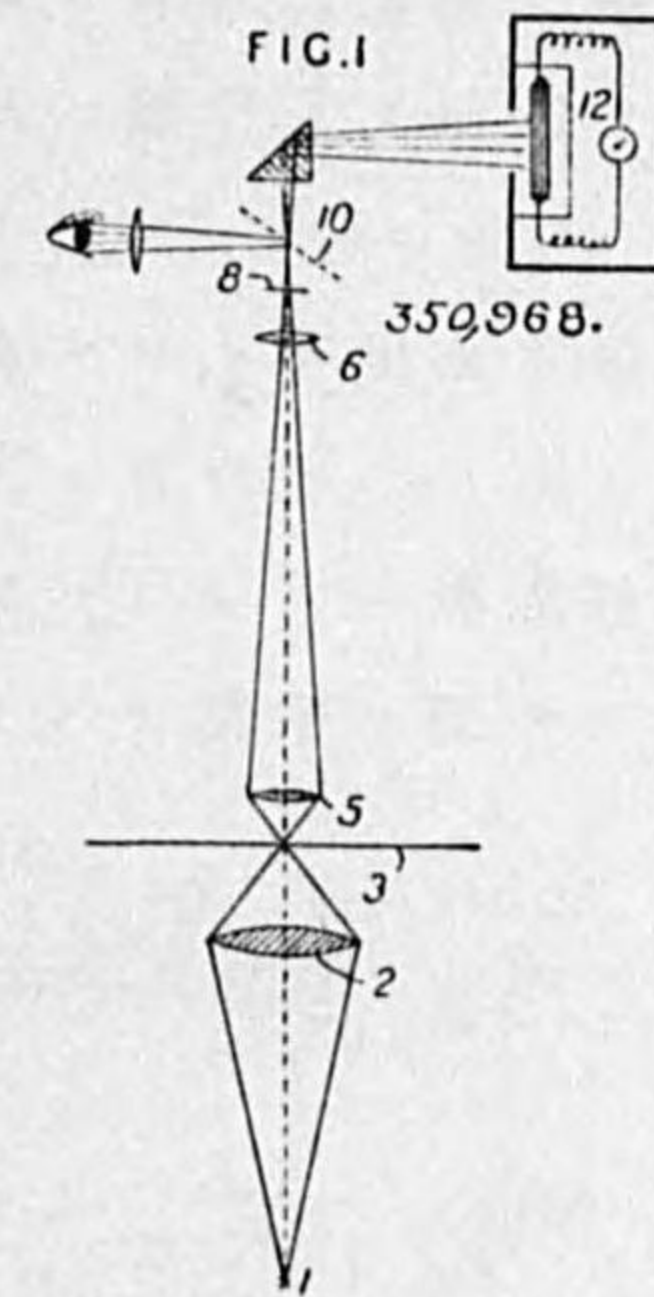


英 350,968 (XX)
(Dec. 9, 1929)

透明度測定器
Measuring transparency;
printing meters.

發明者
Waibel, F.,
Berlin.

薄イ塗料殊ニ濾光劑ヲ有スル寫真用塗料ノ透明度ヲ決定スル装置デアル。濾光器ハ光學系ノ焦點ニ置カレ、ソノ光學系ハ塗料等ノ像ヲ作ルノ役ヲ爲スモノデアル。又濾光器モ一定ノ型ト一定ノ大サノ開キトヲ有シテ居ル。圖ニ就イテ見ルト光源1カラノ光ハ「コンデンサー」2ト塗料3ヲ通り、對物鏡5,6デ赤又ハ黃色ノ濾光器8上ニ焦點ヲ合セル。此ノ濾光器ハ長方形ノ孔ヲ有シテ居ル。次イデ光線ハ部分反射面10ニ至リ、一部分ハ光ニ敏感ナ装置12ニ、一部分ハ觀測者ノ眼ニ反射スル。濾光器ノ開キヲ通ル光ノミガ光電管12ニ何等カノ作用ヲ及ボス。



濁度計

發明者

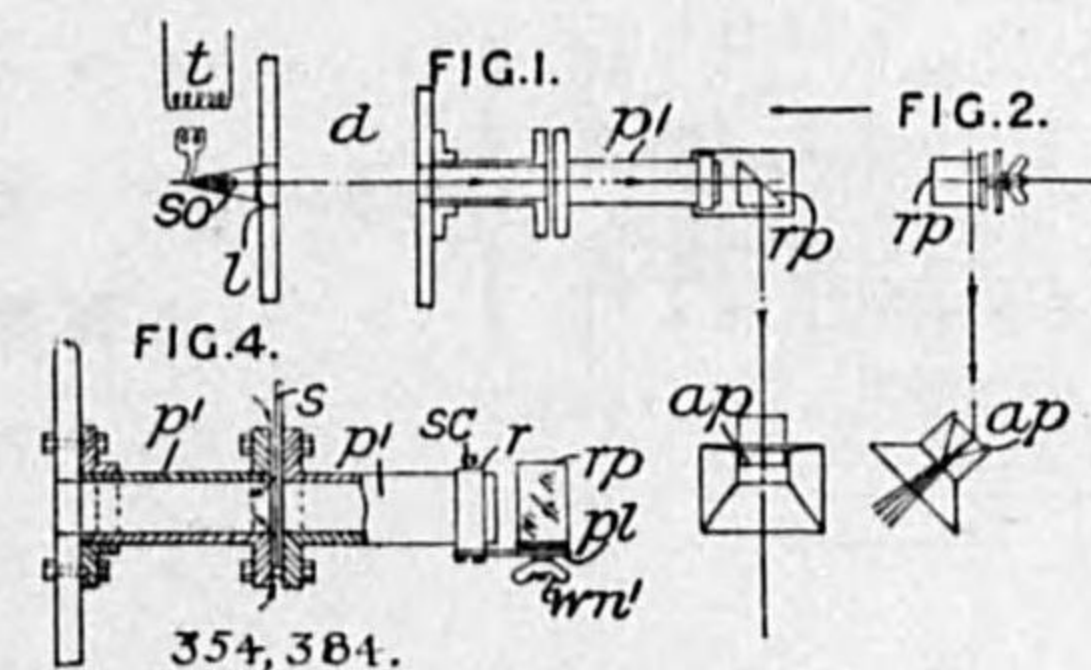
英 354,384 (XX)
(May 10, 1930)

Turbidimeters.

Trafford, F., Stirlingshire.

光東ガ爐カラ出ル瓦斯ノ通路ヲ横切ツテ射出サレ、次イデ「スペクトル」ニ分析サレ、「スペクトル」ノ變化ハ媒煙ノ存在及密度ヲ指示スルノデアル、「ランプ」SOカラノ光線ハ煙道又ハ煙突 d ヲ横切ツテ管 p' ニ入り、「プリズム」rp デ屈折シテ分析用「プリズム」ap ニ向フ。此ノ「プリズム」ap ハ爐ノ操縦者ガ「スペクトル」ヲ見ルコトガ出來ル様ナ所ニ置イテアル。煙ノ放射ハ初メ黄色デ次第ニ青ニナル。而シテ火ハ從ツテ調節サレル。曲ツタ前方ノ硝子又ハ「レンズ」ハ煙道壁ニアル間隙孔ニ射出シ煙道内ニ空氣ノ漏洩スルノデ清淨ニ保タレテ居ル。煙道ニ管 p' ヲ經テ空氣ノ相當多量ガ漏洩シテ來ルノヲ止メルニハ動カスコトノ出來ル透明硝子板 s ガ Fig. 4 ノ様ニ中間ニ置カレテ居ル、ガ又硝子ヲ清淨ニスル爲メ空氣

ノ小漏洩ヲサセル空間ガ少シ殘シテアル。屈折「プリズム」rp ハ板 pl デ支ヘラレ、板 pl ハ管 p' 上デ調節ノ出來ル環 r ニ固着シ、而シテ止メ「ピン」sc デ調節シタ位置ニ接續スル。「プリズム」ハ蝶「ナット」wn' デ角方向ノ調整ガ出來ル。分析「プリズム」ap ハ同様ニ調整出來テ1枚ノ金屬製ノ被セ物ガシテアル。復合「プリズム」ヲ用フレバ光ハ「ランプ」ト1直線上ニ見ルコトガ出來ル。變壓器 t ハ「ランプ」ニ對スルモノデ此ノ「ランプ」ハ低電壓用デ集中纖條ノモノヲ用ヒル。延ビテ居ル纖條ヲ有スル「ランプ」ヲ使用スル時ハ細イ「スクリーン」硝子片ヲ前方硝子又ハ「レンズ」ノ内面上ニ接合或ハ締メ附ケテオク。



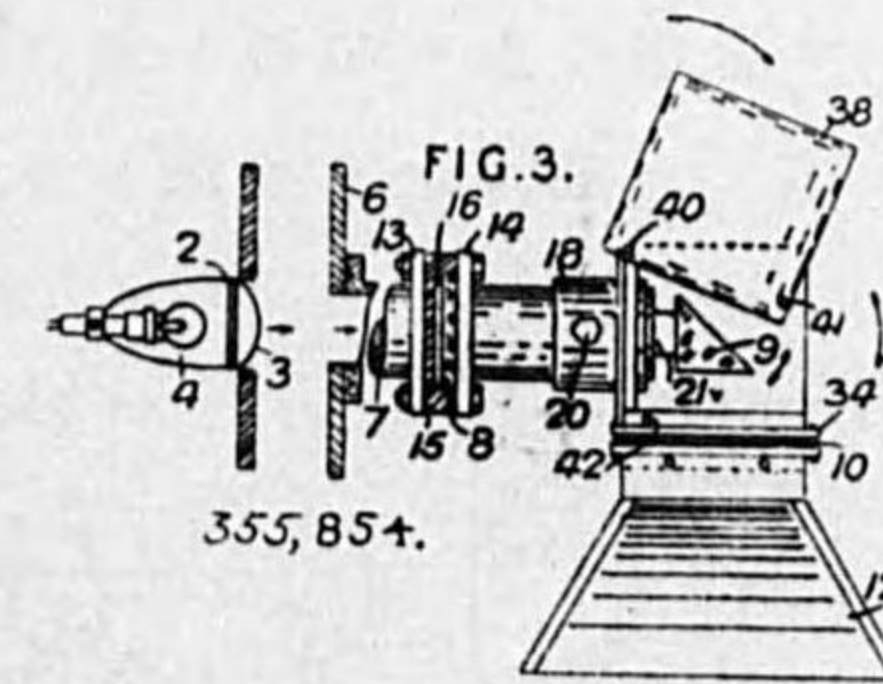
ノ小漏洩ヲサセル空間ガ少シ殘シテアル。屈折「プリズム」rp ハ板 pl デ支ヘラレ、板 pl ハ管 p' 上デ調節ノ出來ル環 r ニ固着シ、而シテ止メ「ピン」sc デ調節シタ位置ニ接續スル。「プリズム」ハ蝶「ナット」wn' デ角方向ノ調整ガ出來ル。分析「プリズム」ap ハ同様ニ調整出來テ1枚ノ金屬製ノ被セ物ガシテアル。復合「プリズム」ヲ用フレバ光ハ「ランプ」ト1直線上ニ見ルコトガ出來ル。變壓器 t ハ「ランプ」ニ對スルモノデ此ノ「ランプ」ハ低電壓用デ集中纖條ノモノヲ用ヒル。延ビテ居ル纖條ヲ有スル「ランプ」ヲ使用スル時ハ細イ「スクリーン」硝子片ヲ前方硝子又ハ「レンズ」ノ内面上ニ接合或ハ締メ附ケテオク。

英 355,854 (XX)
(June 11, 1930)

濁度計
Turbidimeters.

發明者
Trafford, F., Stirlingshire.

「ランプ」4 カラノ光束ハ爐カラノ煙道瓦斯ヲ横切ツテ半透明「スク
リン」10 上ニ投射スルガ此ノ「スクリン」ハ爐ノ操縦者カラ見ルコトガ
出來ル。濾光器 2 ハ煙ノアル場合光ニ一定ノ色ノ變化ヲ與ヘル爲
メニ挿入シタモノデアル。「ランプ」ニ向キ合ツテ管 7 ガ煙道管 6 ノ
側面ニ固定シ、套管 18 ヲ持ツテ居ル。此ノ套管ハ端ガ滑リ又ハ回
轉シテ止メ「ネチ」20 デ固定サレテ居ル。板 21 ハ此ノ套管ニ固定スル
ガ回轉シテ調整ノ出來ル直角「プリズ
ム」9 ヲ有シ、ソノ「プリズム」ハ「スクリ
ン」10 ニ光ヲ反射スル。尙此ノ「スクリ
ン」ハ影ヲ作ル被ヒ 12 デ枠 34 ニ支ヘラ
レテ居ル。保護用蓋 38 ハ 40 ニ蝶番止
メトナリ、穴 41, 42 ヲ經テ通ル「ピン」
デ止メル様ニナツテ居ル。管 7 ニ挿入



シテ硝子「スクリン」28 ガアル。此ノ「スクリン」ハ鈎 13, 14 ヲ有スル枠
ニ止メテアリ、又鈎ハ片 15 デ「ネチ」止メトナリ、管 7 ニ對スル空氣
ノ漏洩口トシテ空地 8 ガ殘シテアリ、硝子「スクリン」ヲ清淨ニ保ツ
様ニシテアル。「ランプ」4 ノ「レンズ」3 ト煙道壁トノ間ニ空間ガアル。
此ノ空間ハ空氣ノ漏洩用又清淨用布ノ挿入口トナツテ居ル。濾光
器ハ赤ト黄ノミヲ通過サセ、「レンズ」3 ニ膠附ケニナツテ居ル。「レ
ンズ」ハ「プリズム」9 ノ出テ居ル面ニ膠着サセルコトモ出來ル。

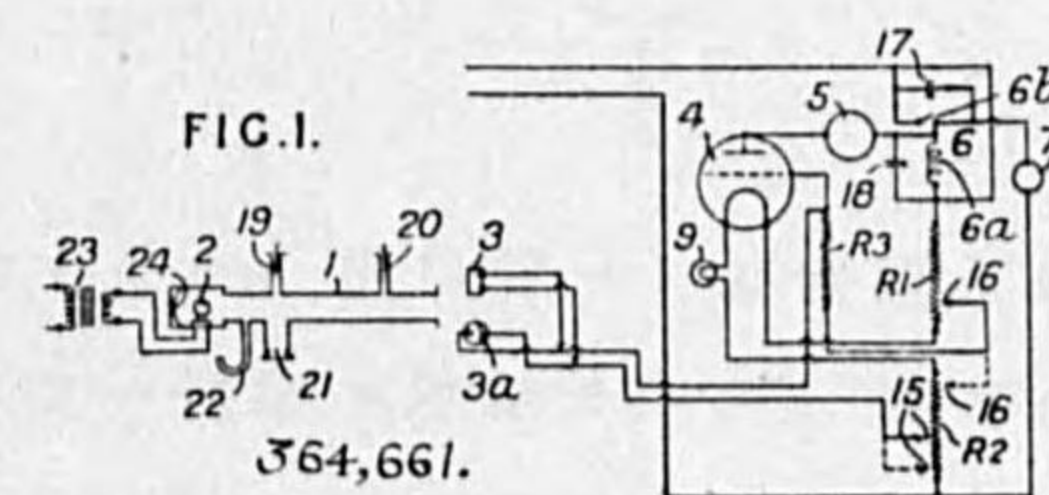
英 364,661 (XX)
(Oct. 1, 1930)

濁 度 計
Turbidometers.

發 明 者
Lyons & Co., Ltd., J., Cadby Hall,
Parsmore, C. B., Chiplin, T. W.,
Middlesex, England.

煙ノ檢定裝置ノ1種デアツテ、煙管カラノ排氣ノ試料ガ管19及20ヲ經テ觀察用管1内ヲ連續的ニ流レル様ニナツテキル。觀察用管ノ1端ニハ投光用電燈2ヲ設ケ、他端ニハ感光電池ヲ設ケ、又煙ノ流入スル部分ノ反對側ニ入ツテ來ル煤ヲ自働的ニ沈澱セシムル溜21ヲ設ケテアル。溜21ハ流入管19ノ下側、管1ノ下方ニ延ビテキテ、下端ニ移動蓋21ヲ備ヘテキル。尙U字管22内ニハ液體ガ入ツテキテ、通氣計ヲ形成シ、試料ノ煙ノ流速ヲ測定スルニ便ジテキル。電燈、感光電池、或ハ管ノ端ノ硝子蓋等ニ煤ヲ附着サセナイ爲メニ、流入管19及排出管20ハ管1ノ端カラ少シ離レタ所ニ置カレテキル。

「セレニウム」電池3又ハ光電池3aハ熱電子管増幅器4ノ「グリッド」回路ニ結バレ、該電子管ノ「プレート」回路ハ「ミリアムメーター」



5並ニ繼電機6ヲ通シテ信號燈又ハ「ベル」7ヲ制御スル。此ノ信號燈又ハ「ベル」ハ煙ノ試料ガ一定ノ程度以上ニ不透明デアルトキ警告スルノデアル。變壓器23ハ電燈2ニ電流ヲ供給スルモノデアツテ、尙管1ヲ通シテ電燈光線ノ焦點ヲ結バセルタメ、凹面鏡24ガアル。圖示スル如ク、直流回路ニ於テ真空管即チ熱電子管ノ「フィラメント」ハ可變抵抗 R_1 、 R_2 、及ビ指示燈ヲ通シテ主電流ニ結バレテキル。「セレニウム」電池3ハ「グリッド」ト抵抗 R_2 ノ可變接點15トノ間ニ連結サレ、且「グリッド」ハ抵抗 R_3 ヲ經テ抵抗 R_1 ノ接點16ト連結サレテキル。接點15ハ抵抗 R_2 ノ負ノ端ニ連結サレ、ソシテ接點16ダケガ動ク様ニシテモ良イ。蓄電器17、18ハ繼電機ノ接觸點6_a及ソノ捲線ヲ經テ結バレテキル。

上ニ記述シタトコロノモノハ、主トシテ間接ニ熱セラレル真空

(270)

管ヲ用フル交流回路ニ關スルモノデアル。

(271)

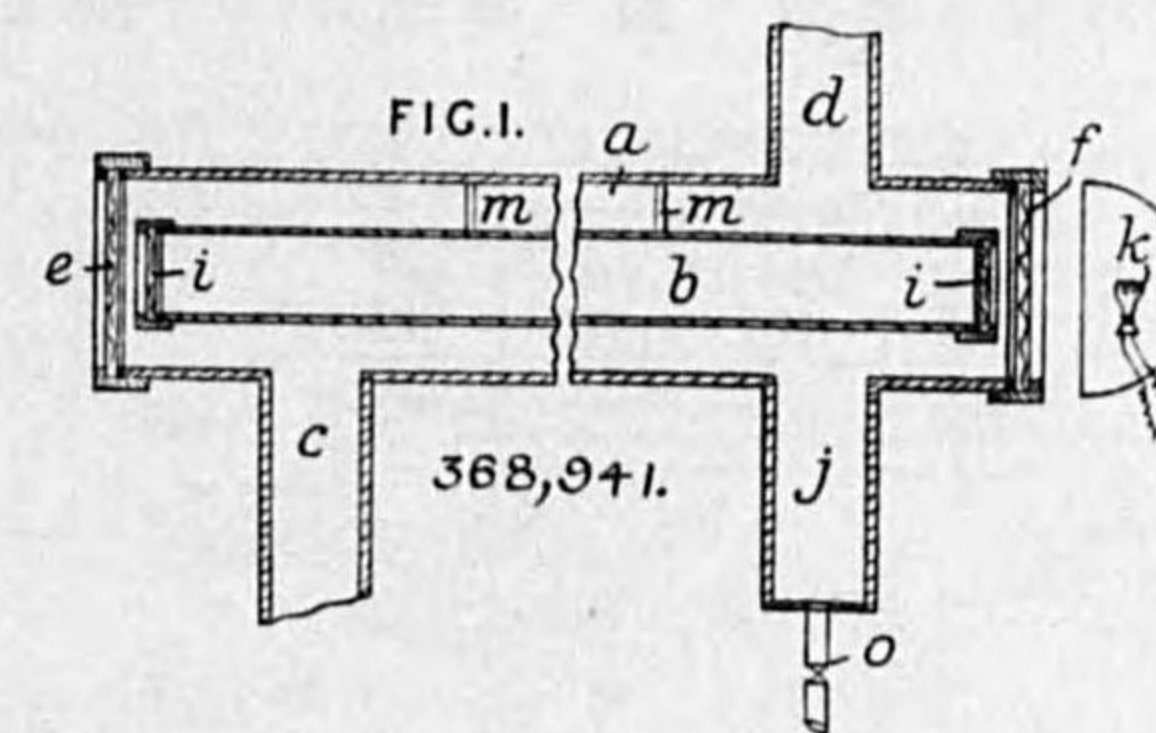
英 368,941 (XX)
(Feb. 10, 1931)

濁度計
Turbidometers.

發明者
Dunbar, A. W.,
London.

煙指示器械ハ外管 a 及内管 b ヨリ成ル。外管 a ハ煙ノ入口及出口ニ對スル接續部 d, c 及 1 端ノ艶消シ硝子「スクリーン」e ヲ有シ、又内管 b ハ透明「ガラス」板 i ニヨリ兩端ヲ封ズ、管ハ 1 端ニ於テ「ランプ」k ニヨリ照明サレル故ニ存在スル煙ハ内管及外管ニ相當スル「スクリーン」e ノ部分ノ照明

ノ相對強度ニヨリ確メラレル。透明「ガラス」板 f ハ「スクリーン」e ノ反對ノ端ニ於テ外管ヲ封ズ。内管ハ中央ニ m, m ニ於テ支持サレル。凝結水及煤ハ j ニ集メラレ、



而シテ排水「コック」o ヲ通ジテ排除サレル。出口管 c ハ強制通氣扇風機ニ連結サレ、入口管 d ハ煙突或ハ煙路ニ連結サレル。煤ガ「ホイラー」カラ蒸氣噴射ニヨリ排除サレル時ニハ、煙突内ニ於ケル蒸氣噴射ニヨル増大セル通風ハ強制通風扇風機ノ吸込ニ打チ勝チ、且煤ノ指示器ニ引キ込レル事ヲ防グ。空氣「ポンプ・アスピレーター」ガ器械ヲ通シテ煙ヲ引クニ使用サレル事モアル。

Faint, illegible text on the left page, likely bleed-through from the reverse side.

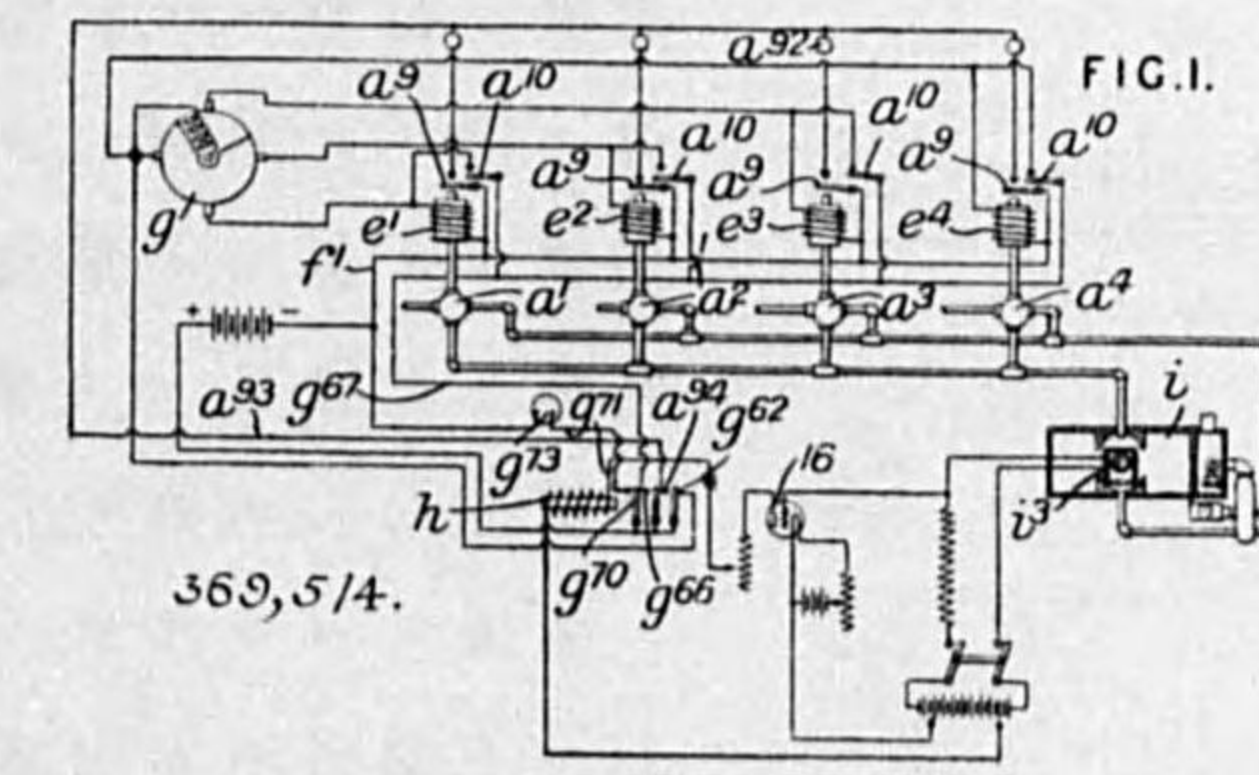
英 369,514 (XX)
(Aug. 25, 1931)

濁度計
Turbidometers.

發明者
Kidde Co., Ltd.,
London.

液體中ニ浮游スル物質ノ存在ヲ檢出スル裝置ハ弁ヲ制御スル電氣「コムミュテーター」ヨリ成ル。此ノ弁ニヨツテ液體ノ試料ハ數個ノ液體ノ源ヨリ引キ出サレ、且共通ノ檢出器ヲ通過サセラルル。浮游物質ガ存在スル時ニ、檢出器ニヨリ作動サレル「スイッチ」ハ「コムミュテーター」ヲ外シ、且總テノ弁ヲ其ノ儘ノ位置ニ保持スル。

可視信號或ハ他ノ信號ガ作動サレ、弁ノ開イテ居ル事ヲ示ス。圖示セル配列ニ於テ、「コムミュテーター」gハ弁a¹……a⁴ヲ開ク電磁石e¹……e⁴ニ順次ニ勢力ヲ與ヘル。弁a¹……a⁴ハ



液體ノ數個ノ源ヲ檢出器iト連結スル。2個ノ接觸部a⁹, a¹⁰ハ電磁石ト組ミ合ヒ、且電磁石ニ勢力ガ與ヘラレタ時ニ接觸部a⁹, a¹⁰ハ閉ヂル。檢出器ハ光電池iカラ成リ、熱電子增幅器16ヲ通ジテ「リレー」hニ連結スル。浮游物質ガ檢出器ヲ通ツタ時ニ、「リレー」hニ勢力ガ加ヘラルル。「リレー」hノ作動ハg⁶²ニ於テ「コムミュテーター」1回路ヲ開クガ、然シ開イタ弁a³ハ接觸部g⁶⁰ノ閉鎖ニヨリ開イタ儘ニ止ル。接觸部g⁶⁰ハ針金g⁶⁷及接觸部a¹⁰ヲ通ツテ電磁石e³ニ電流ヲ供給スル。他ノ弁ハ閉ヂタ儘デアル。弁a³ニ相當スル可視指示器a⁹²ノ回路ハ相當スル接觸部a⁹針金f¹及a⁹³、及「リレー」接觸部a⁴ニヨリ完成スル。可聴警報器g⁷³ガ接觸部g⁷¹ノ閉鎖ニヨリ振動サレル。

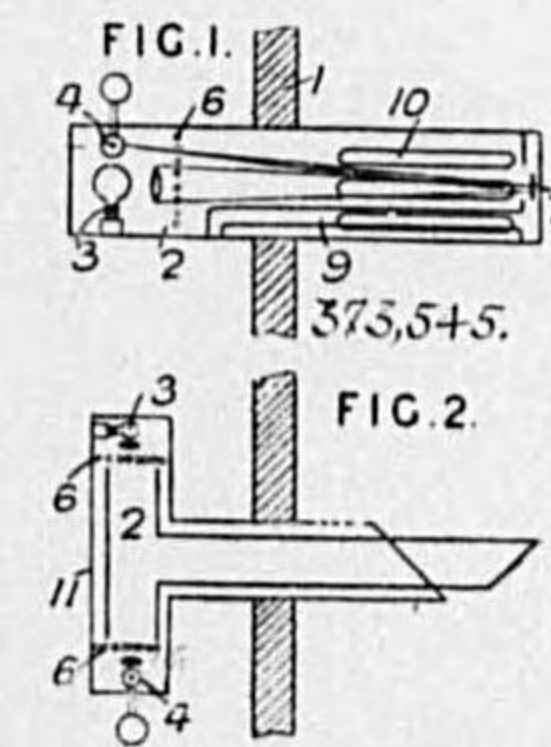
(明細書 360,246 號參照)

英 373,545 (XX)
(Nov. 16, 1931)

濁 度 計
Turbidimeters.

發 明 者
Siemens & Halske Akt.-Ges.,
Berlin.

試験サレル瓦斯ヲ横切リ且放射線ニ敏感ナル仕掛ニ至ル光或ハ熱放射ノ吸收ニヨリ煙ノ密度ヲ測定スル器械ニ於テ2個ノ「パイプ」ガ相重ツテ配置サレ、且瓦斯室或ハ煙突ニ導カレル。孔ガ備ヘ付ケラレル故ニ、煙道ノ瓦斯ハ一方ノ「パイプ」ヲ通ツテ流レ、而シテ光學部分ヲ清潔ニ保ツ所ノ掃除空氣ガ他方ノ「パイプ」ヲ通ツテ引カレル。放射ノ源及放射ニ敏感ナル仕掛ハ煙突ノ同側ニ適宜ニ配列サレル。圖示セル型ニ於テ (Fig. 1) 煙道ノ瓦斯ハ煙突壁1ヲ通ツテ突出セル外管2ノ溝10ヲ通過スル。管2ノ煙突ノ外側ノ部分ニ白熱電燈3ガ在ル。白熱電燈3カラノ光ハ鏡7ニ至リ、反射サレテ光源ノ近クニ配置サレタ放射ニ敏感ナル仕掛4ニ至ル。若シ必要ナレバ、光源3カラ發スル光ハ「スクリン」ヲ通ツテ仕掛4ニ直接ニ進ムコトモ出來ル。内管9ハ煙突ノ外側ノ點カラ鏡ノ近クノ點ヲ通過シ且孔6ガ管2ニ備ヘ付ケラレル故ニ掃除空氣ノ流レハ光學部分ヲ過ギテ引カレル。Fig. 2ニ示セル型ニ於テ、煙突カラノ瓦斯ハ管2ニ押シ込マレ、光ハ光源3カラ管2ヲ通ツテ放射ニ敏感ナル仕掛4ニ至ル。外管11ハ孔6ヲ有スル故ニ、掃除空氣ガ煙道瓦斯ノ吸込効果ニヨリ引キ込マレル。



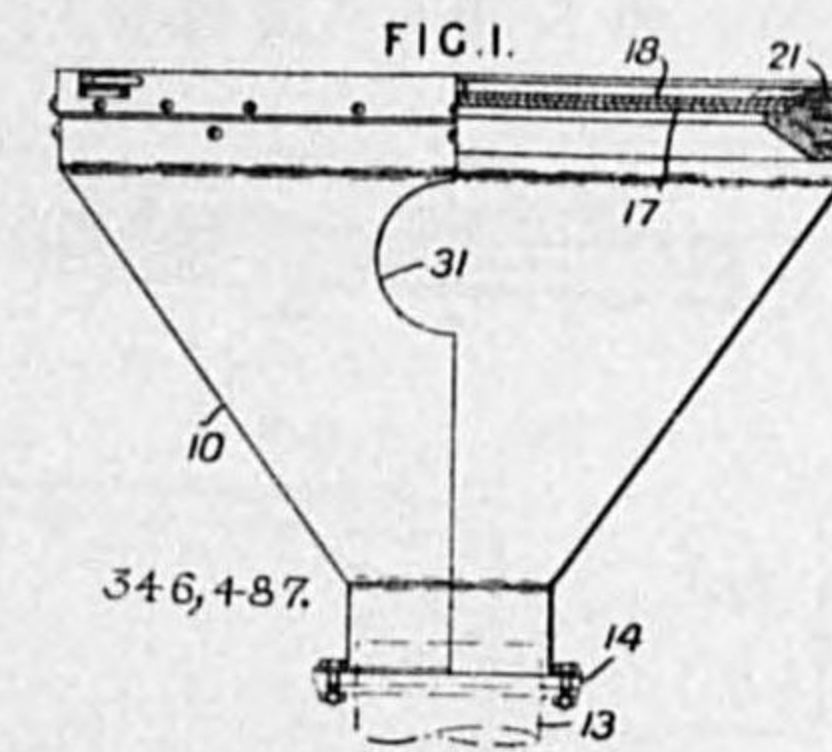
照 準 器

英 346,487 (XX)
(Jan. 27, 1930)

航空機用照準器
Sighting apparatus for
air-craft.

發明者
Smyth, V. S. W., Upper Heyford,
Oxfordshire.

地上ノ像ヲ格子ヲ有スル「スクリン」上ニ投射サセル装置デアル。此ノ格子ハ「スクリン」ニ平行ノ面内ニ角運動ヲ爲シ、投射像ノ實體面積ヲ横切ツテ延ビテ居ル多クノ線ヲ有シテ居ル。1ツノ型ニ於テ、「レンズ」13ハ適當ノ厚サノ坐金デ中空圓錐狀胴10ニ附着シ、地上ノ像ヲ平面硝子板18上ニ作ル。ソノ硝子板ハ航空機ノ機首カラ機尾ノ線ニ平行デ、ソノ端ハ胴ニ取附ケラレテ居ル。「スクリン」18ノ下ハ透明硝子17ノ圓板ガ回轉シ得ル様ニ取附ケラレテ居リ、硝子17ニハ平行線ノ1組ガ印サレテ居ル。圓板17ハ地上ノ像ガ平行線ノ方向ニ動クマデ回轉サセル。偏流角ハ回轉ノ出來ル輪狀環21上ノ尺度カラ讀ム。ソノ環ハ胴10ニ垂直ニ止メテアル。胴10ノ孔31ハ見ルノヲ易クスル閃光燈ヲ入レル様ニナツテ居ル。圓板17上ノ横軸線デ對地速度、風速、方向等ガ決定サレル。寫真機操作又ハ爆彈投下用ノ照準ニ使用サレル。



英 346,496 (XX)
(Jan. 31, 1930)

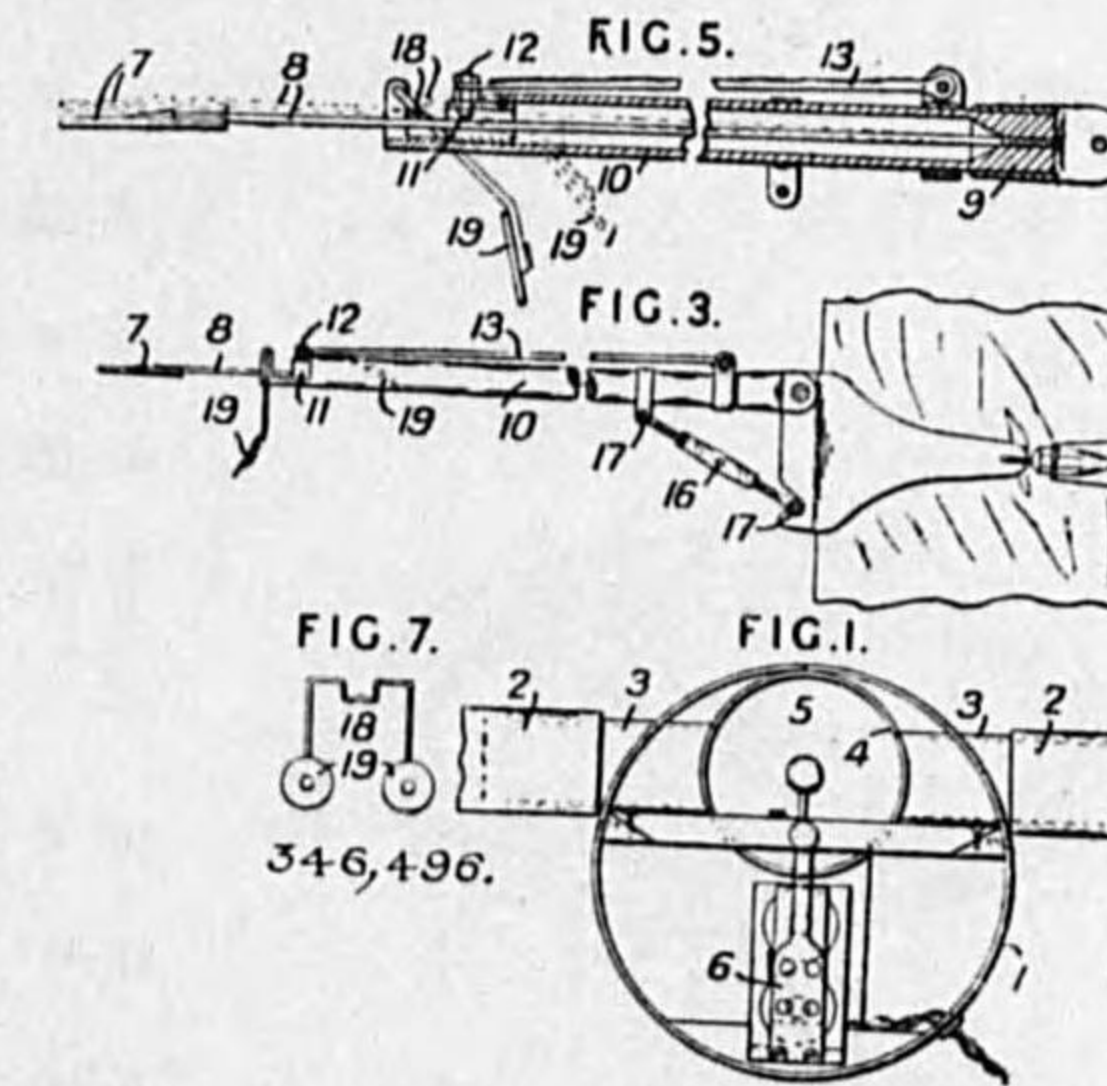
航空用計器
Aircraft instruments.

發明者
Barros, J.,
London.

飛行機操縦者ニ失速状態ノ危険ヲ可聴音警報スル装置デアル。ソノ方法ハ「ベル」ソノ他ノ運動ガ薄膜ニ働イテ操縦者ノ受話器ニ傳ヘルノデ、氣流ニ關シテ豫定ノ投射角ニナツタ時、働ク様ニナツテ居ル。Fig.1ニ於テ「ベル」運動6ガ「ドラム」4ノ薄膜5ニ働ク様ニ装置サレテ居ルガ、此ノ「ベル」運動

6ハ棒1、管3ニ取附ケラレ、管3ニハ「ドラム」4ガ固着シ、座席房間接續管2ニ接續シテ居ル。投射角ト氣流ノ速度トノ結合カニ應ジテ動ク「ベル」運動ノ動作ヲ操縦スル手段ニハ羽子7ガアル。此ノ羽子7ハ機械ノ支柱ニ固着スル圓場部分10内ノ「ボス」9ニ附着スル彈

性質金屬棒8デ支ヘラレテ居ル。部分10ハ絶縁サレタ棒13ヲ有シ、又絶縁材11ヲ經テ楔形接觸部分12ヲ有シテ居ル。飛行ノ平穩状態デハ棒8ハ羽子7ニ加ハル空氣ノ壓力デ部分12トノ接觸ハ切レテ居ルガ危険状態ニナルト接觸シテ、「ベル」運動6ヲ作動サセル。機械ガ停止シテ居ル時接觸ヲ防グニハ「ピボット」部分18ハ棒8ガ下向ニ取附ケラレテ居ル。此ノ部分ハ羽子19ヲ有シ、機械ガ動イテ居ル時作動スル位置ニ動カス。管10等ノ角位置ハ緊線子16デ調節スルコトガ出來ル。緊線子ハ管10ヲ折リ疊ム點17ノ何レカデ急速ニ放出スルコトガ出來ル。



346,496.

英 349,149 (XX)
(March 3, 1930)

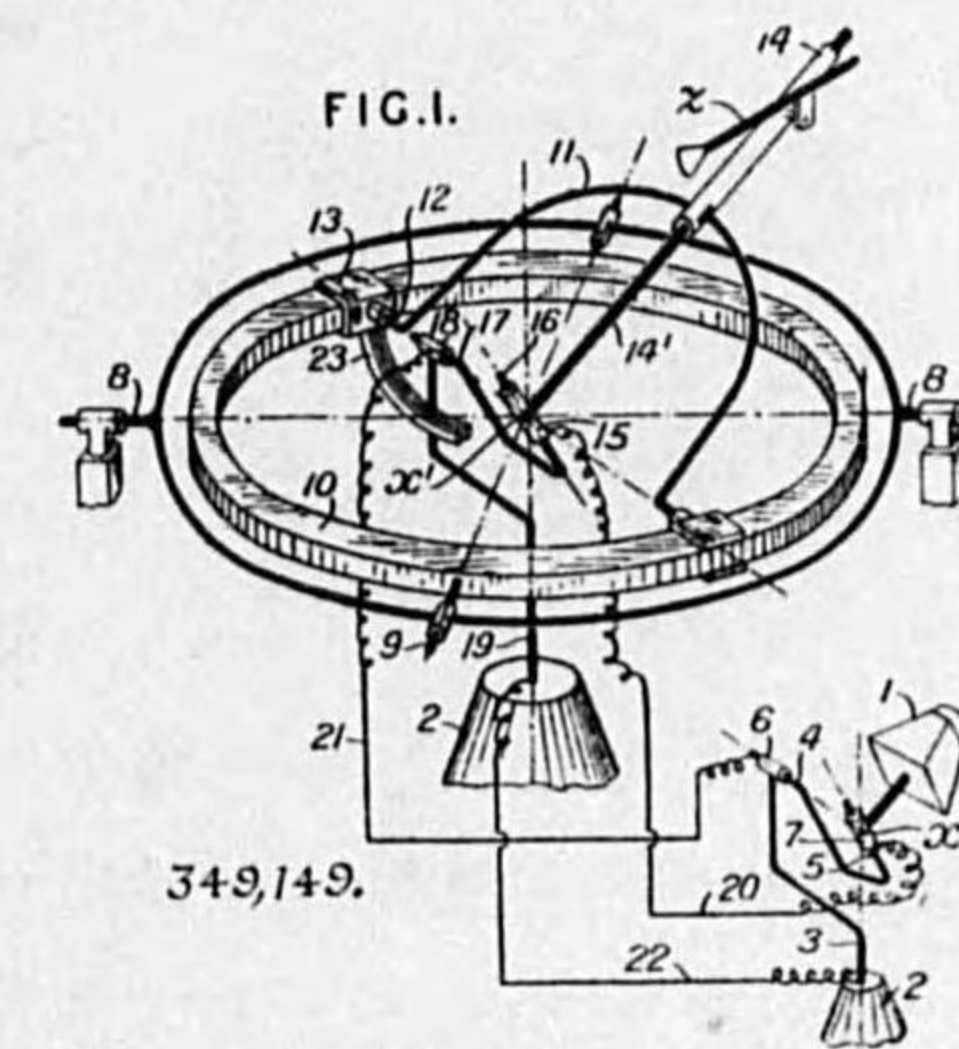
動搖臺上ノ照準器ノ調整
Adjusting sighting-apparatus
on a moving platform,

發明者
Rheinische Metallwaaren und
Maschinenfabrik, Germany.

動搖スル臺上ニ置カレタ觀測器械ノ如キモノガ臺ノ動搖ニ對シテ關係ナク、空間ノ固定シタ座標系ニ關シテ調整シタ位置ニ保ツコトガ出來ル。此ノ種ノ調整裝置ハ多クノ例ガアルガ圖ニ示シタモノハソノ代表的ノモノデアアル。調整スル裝置1ハ船ノ甲板ノ様ニ點xヲ横切ル三軸3, 4, 5ノ周リニ常ニ動イテ居ル臺2ニ取附ケテアル。垂直振動軸3ハ軸承6ニ取附ケタ軸4ニ結バレ、軸4ハ垂直腕ヲ有シ、垂直腕ハ振動軸5ヲナシ、ソノ上ニ計器ガ軸承7

デ取附ケテアル。計器カラ離レタ所ニ置カレテ居ル指導機械ハ環10ヲ有シ、環10ハ臺2上ニ自在接手デ支ヘ、又1對ノ軸8, 9デ支ヘテ居リ、振子又ハ「ヂャイロ」デ水平ヲ保ツテ居ル。環10ノ水平面内ニ方向指示器ガ軸12ノ周リニ枠11ヲ用ヒテ上下ノ調整用ニ取附ケテアリ、横ノ調整ニハ環10ト同一動作ヲス

ル案内13ガアル。方向指示器ハ關係的ニ回轉スル2個ノ部分14, 14'ヲ有シテ居ル。部分14ハ枠11ニ固定シ、部分14'ハ裝置1ト同様ニ三軸デ臺2ニ接續シテ居ル。方向指示器ノ全テノ軸ハ點x'ニ交リ、x'ハ軸19, 17, 16水平面10, 軸12ヲ有スル上下ノ面ヲ有スル2個ノ座標系ノ元ヲ爲シテ居ル。若シ方向指示器ノ部分14ニ取附ケタ望遠鏡zガ軸12ノ周リニ枠11ヲ動カシテ、又環10ヲ廻シテ目的物ニ向ケラレルナラ、軸16ノ周リノ軸承15ノ回轉、軸承18内ノ軸17、及臺2ノ軸19等ノ回轉ハ此等ノ運動ヲ臺2ト連結スル座標系ノ振動ニ變ズルノ役ヲスル。ソレ等ノ運動ハ直接ニ又ハ遠方ノ何レカ知ラレテ居ル操縦方法デ導體20, 21, 22ニ依ツテ裝置1ノ「ピボット」軸



3, 4, 5 = 傳ヘラレ、カクシテ方向指示器ハソノ運動ニ從フノデア
 ル。大キイ仰角ノ時、軸16ガ水平軸12ノ方向ニ來テ仰角軸トシテ
 働ク不便ヲ除クニハ、機械的結手23ガ自由度ノ1ツヲ制止スル様
 ニ置カレテ居ル。變型ニ自由度ノ餘分ハ軸16, 17, 19, ノ1ツヲ回轉
 シナイ様ニシテ除ク。望遠鏡ハ遠クニ配置シタ操縦裝置デ方向
 指示器ヲ動カス。



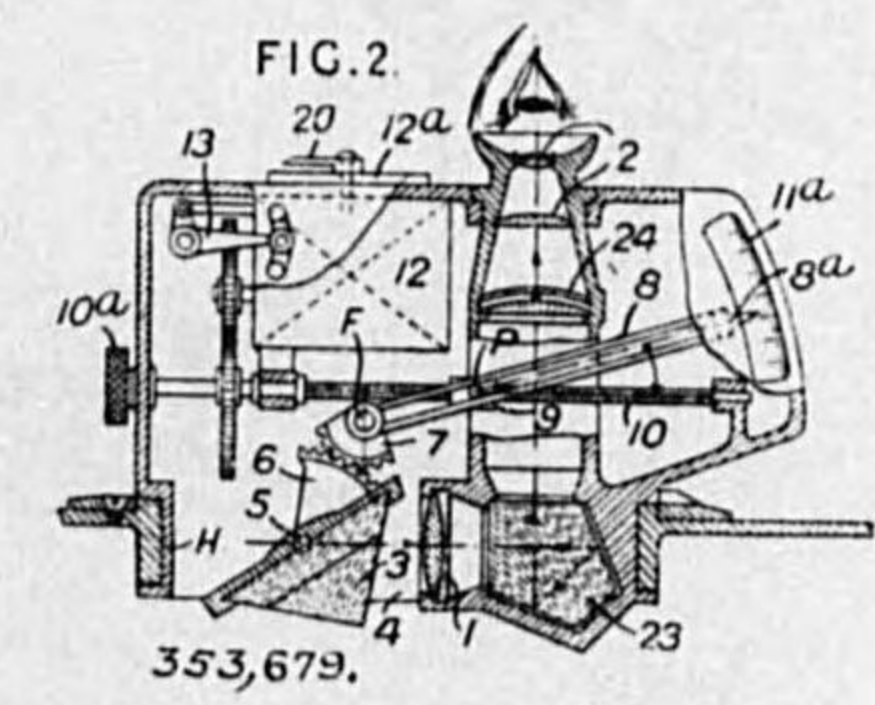
英 353,679 (XX)
 (July 16, 1930)

爆彈投下用照準器
 Bomb-dropping sights.

發明者
 Hofe, C. Von. and Akt. Ges. C. P.
 Goerz, Optisch Anstalt.
 Czecho-Slovakia.

光學的照準器ノ入射反射器ヲ調整スルニ時計仕掛ヲ持ツテ居ル
 爆彈投下器デアツテ、爆彈投下器ノ回轉ガ垂直軸ノ周圍ニ少クト
 モ180°回轉シ得ル様ナ裝置ヲ有シ、觀測者ノ後方ニ參考點ガアル
 場合、反射器ヲ操ル時計仕掛ケニ取付ケタ逆動聯機ヲ用ヒテ、入
 射反射器ヲ操縦スル運動方向ノ同時反轉デ地上ニ對スル速度ヲ決
 定スルニ用ヒラレル。圖ニ示ス様ニ照準機ハ對物鏡1, 接眼鏡2, 直
 立「プリズム」23及回轉反射器3ヲ有ス

ル望遠鏡等ヲ所持シテ居ル。望遠鏡
 ハ透明水平24デ垂直ニ位置ヲ占メル
 コトガ出來ル。反射器3ハ窓4ノ前
 デ軸5ノ周圍ニ廻ルコトガ出來ル。
 齒扇形6ハ反射器支持台ニ取附ケラ
 レ、第2扇形7ニ嚙合フテ居ル。第



2扇形7ハFデ「ピボット」止メセラレ半分ノ「ピッチダイヤ」ヲ有シテ
 居ル。第2ノ齒扇形ハ長孔導桿8ニ附着シ、導桿8ハ「ネヂ」ヲ有ス
 ル回轉軸9ノ上ニ取附ケタ回轉ノ出來ナイ「ナット」9ノ「ピン」Pニ附
 着シテ居ル。指針8aハ尺度11a上ヲ指シ、反射器3ノ調整ハ航空
 機ノ高度ニ應ジテ行フ必要ガアル。軸10ハ時計仕掛12デ等速回轉
 ヲ爲シ、挺子13デ逆轉出來テ、ソノ回轉ハ指針20デ尺度12a上ニ
 指示サレル。握リ10aハ針8a, 20ノ調整ヲ同時ニ行フ爲メ用ヒラレ
 ル。梓ノ下方ハ圓壻狀ノ鈎Hトナツテ居リ、板Pノ圓壻狀穴ニ取
 附ケテアル。時計仕掛ハ秒時計型ノ握リヲ壓スル時ハ動キ始メ又
 ハ止マル。

英 358,742 (XX)
(Oct. 22, 1930)

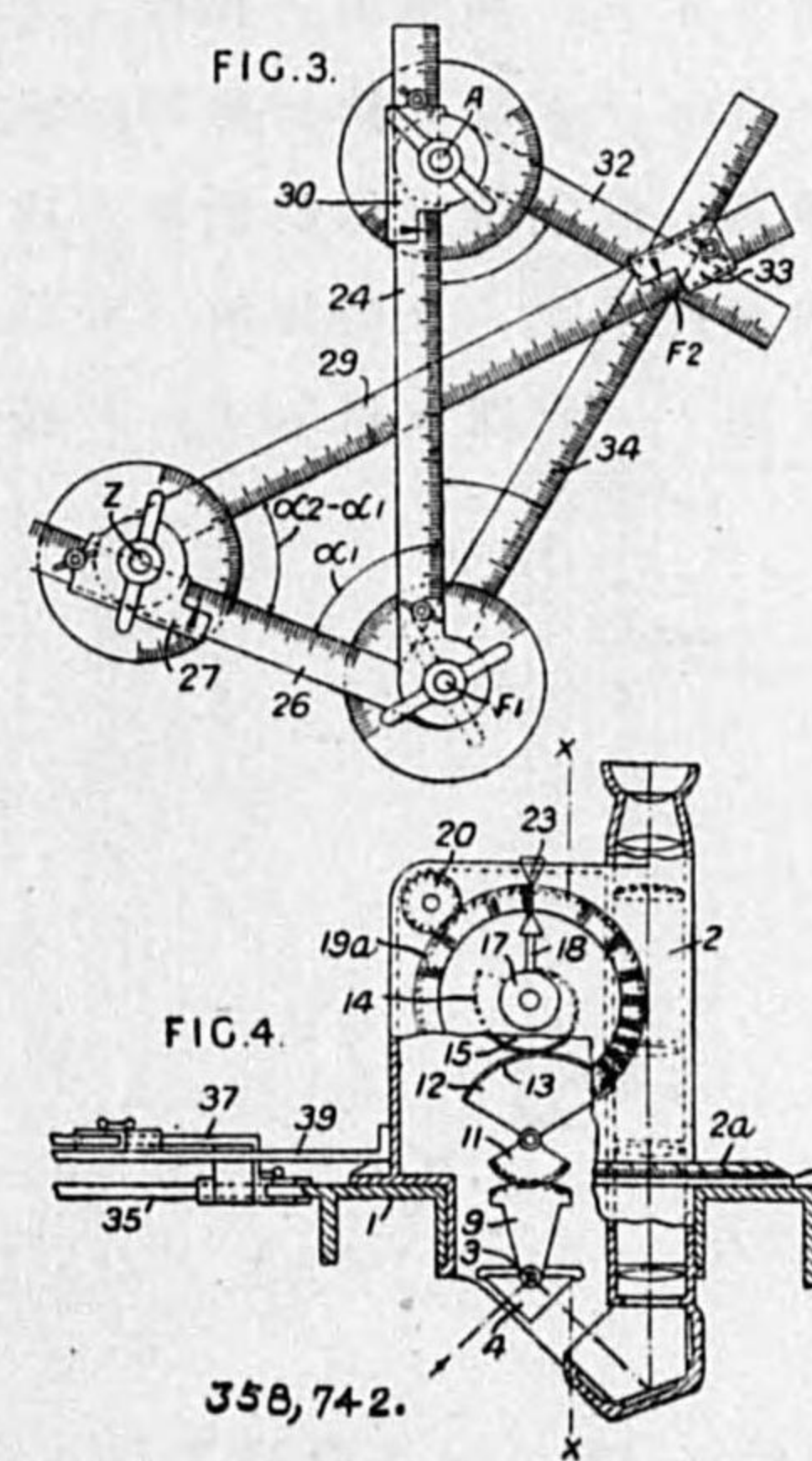
航空機用照準器
Sighting-apparatus
for air-craft.

發明者
Clementi, A., and Akt.-Ges., C. P.
Goerz Optische Anstalt, Hungary.

水平距離 ($h \tan \phi$, h ハ 航空機ノ高サ、 ϕ ハ 垂直照準角トスル) ト標
的ノ水平角 ∞ トヲ直接ニ指示スル装置デアツテ、垂直軸ノ周圍ニ
回轉スル照準機械及回轉スル入口ニアル反射器ヲ有シテ居リ、反
射器ノ回轉 $(\frac{\phi}{2})$ ハ「カム」ニ 2 倍シテ傳ヘラレ、ソノ「カム」ハ角 $\log \tan \phi$

デ回ル様ニ配置シタ第 2 ノ「カム」ニ
結合シテ居ル。水平距離ハ第 2 ノ
「カム」ニ附着スル指針デ指示サレ、
高サノ調整出來ル對數目盛デ讀ミ、
水平角 ∞ ハ直接水平圓形尺度デ讀
マレル。Fig. 4ニ示ス型ニ於テ圓形
尺度 $2a$ ヲ備ヘテ居ル望遠鏡枠 2ハ
床板 1ノ軸 $x-x$ ノ周圍ニ回轉ス
ル。耳軸 3ニ軸止メシタ入口反射
器 4ハ扇形齒車 9, 11デ「カム」12ニ接
シテ居リ、「カム」12ハ薄イ鋼帶 13,
14デ「カム」15ニ結合シテ居ル。「カム」
15ハ握リ 17ヲ有シ、ソレデ反射器
4ハ回轉スル、又指針 18ヲ備ヘテ
居ルガ此ノ指針ハ高サノ對數尺度

19a上ヲ動ク。握リ 20ノ回轉デ航空機ノ高サニ應ジテ固定指針 23ニ
向フテ尺度ハ置カレル。航空機ノ軸ニ關スル風速ト風ノ角度トハ
停止シタ標的ノ 2 觀測ヲ作ルコトデ見出サレル。Fig. 3ニ示ス様ナ
計算器ガ使用サレル。「カーソル」30ハ定規 24ニ止メテアルノデ距離
 AF_1 ハ 2 回ノ觀測間ノ時間ノ周期ニ航空機デ無風状態ニ飛ブ距離
ニ相當スル。定規 26ハ定規 24ニ最初ノ觀測ノ水平角 ∞ ニ相當スル
角デ止メテアリ、「カーソル」27ハ距離 F_1Z ガ水平距離ニ相當スル様



358,742.

ニナツテ居ル。「カーソル」33ハ定規29上ニアツテ、定規29ハ定規26ニ對シ第2ノ觀測ノ水平距離ヲ示ス。ソコデ定規32, 34ハ點F₂ヲ經テ止メラレ、ソノ點ハ「カーソル」33デ指示シテ居ル。航空機ノ地上ニ對スル速度V₁V₂、進路角F₁F₂A、風ノ速度AF₂横ノ角F₂AF₁ハ讀マレル。若シ靜止標的ノ代リニ動ク標的ヲ觀測スルナラ、角F₂AF₁ハ航空機ノ軸ト標的進路トノ爲ス角ヲ示シ、距離AF₂ハ標的ノ速度ヲ示ス。照準器ノ床板1ト回轉部2ハFig. 4ニ示ス様ニ棒35, 39ヲ有スルガ此ノ棒ハ棒35ニ垂直ナ滑リ棒37デ接續シ、コレ等デ照準器ハ航空機ガ標的進路ニ直角ニ飛ンデ居ル場合、標的ガ望遠鏡内デ照準サレタ時標的ニ垂直ニ命中サセル様ニ魚雷發射ニ對スル正確ナル瞬間ガ指示サレル様ニ据ヘラレテ居ル。

英 366,372 (XX)
(April 29, 1931)

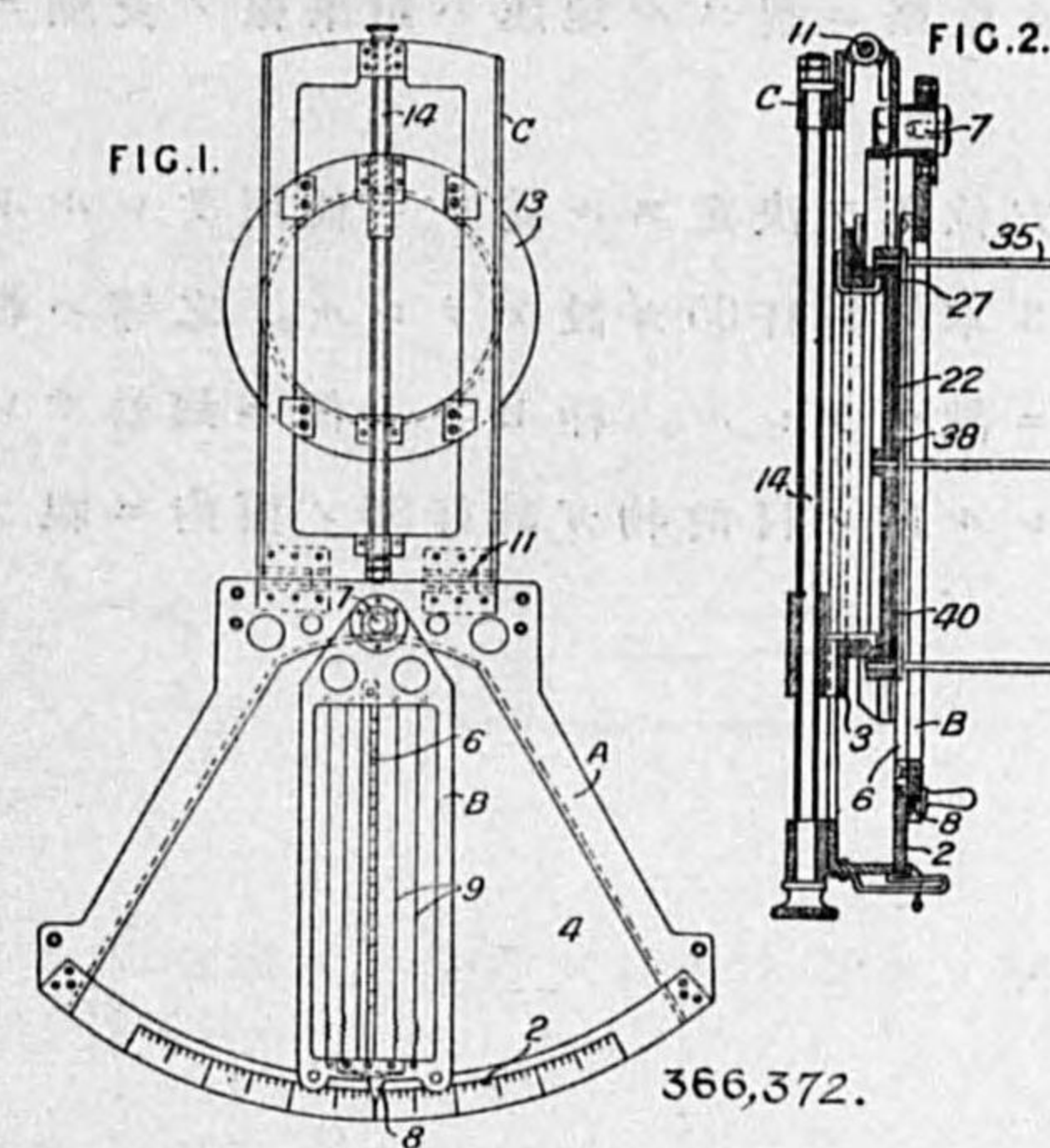
飛行機用觀測裝置
Sighting-apparatus for
aircraft.

發明者
Pattist, M. P.,
Java.

之ハ飛行機ノ風速及地速ヲ決定スル裝置デアツテ、度盛シタ主棒ト其度盛ノ上ヲ動ク様ニ樞着シタ尺度ト、並ニ主棒ニ蝶着サレ且目盛シタ環ヲ持ツテキル他ノ棒トヨリ成ル。ソシテ上記目盛環ハ上記尺度ガ中央位置ニアル時其中心ガ尺度ノ所望ノ目盛ト一致シ得ル様ニ滑動可能ニ設置サレテキル。

圖示ノ型式ニ於テ、扇形棒Aハ飛行機ニ固着シ、其開通部4カラ地面ガ視ラレル様ニナ

ツテキル。此ノ棒Aニ點7デ樞着サレタ開通棒Bニハ尺度6ト、間隔ヲオイテ平行ニナツテキル針金9又ハ相當スル標示ガアル透明板ト、棒Aノ度盛2ノ上ヲ移動スル指針8トヲ備ヘル。棒Bガ中央位置ニアルトキ、樞着點7カラ空氣速度ヲ測リトル様ニ目盛シテアル尺度



6ハ飛行機ノ縱軸ニ平行ニナル。棒Aニ11デ蝶着サレタ棒Cハ滑動シ得ル環13ヲ有シ、此ノ環ハ捻子棒14ニ依ツテ棒Cニ沿フテ動カサレル。棒Cハ蝶番11デ廻動サレ、Fig. 2ニ示ス如ク、棒Aノ下ニ重合サレル。環13ハ角度的ニ調節サレル圓板22ヲ持ツテキル。此ノ圓板ニハ固定環27ニ依リ周縁ニ目盛シタ圓形紙片ガ固定サレル。風角ヲ測定スル爲メニ、棒Bハ、其開通部4カラ見エル地上ノ目的物ガ尺度6又ハ針金9ニ平行ニ動クニ至ル迄、樞着點7ノ上ニ廻サレル。地速ヲ測定スル爲メニハ、棒Bハ中央ニ置カレ、棒C

ハ 棒 A = 重合サレ、同心圓ノ標記ノアル圓形紙片 40ノ中心ハ 捻子 14デ 空氣速度ヲ表示スル 尺度 6 上ノ 1 點ヘ 動カサレ、ソシテ 圓板 22ハ 進路ガ紙面上デ 尺度 6 = 對シテ 讀マレル迄、紙片ト共ニ 廻サレル。次ニ 棒 Cハ元ノ位置ヘ 廻動シテ 復歸シ、棒 Bガ再ビ 風角度ニ 置カレタ後、棒 Cハ再ビ 棒 Aニ 對シテ 重合サレル。然ルトキハ 紙片 40ノ上ニ 尺度 6 = 沿フテ 鉛筆ノ記シガツケラレル。次ニ之等ノ作用ハ 異ル 進路ノ飛行ニ 於テ 繰返サレル。2ツノ 鉛筆線ノ交點ト 紙 40ノ中心ヲ 結ブ線ハ 風ノ強サ及 方向ヲ 示スノデアアル。與ヘラレタ 進路ニ 對スル 地速ハ 鉛筆線ノ交點ニ 於テ 尺度 6 = 依リ 讀マレル。

方位角ヲ 決定スル 爲メニ 使用サレルトキニハ、條片 38デ 結バレタ 3 本ノ 針杆 35ガ 設ケラレル。之等ハ 板 22ノ 中心ト 一直徑ノ 兩端トニ 設ケラレル。棒 Bハ 1 側ニ 廻動サレ且 板 22ハ 其 方位角ガ 所望サレル 所ノ 目的物ガ 針杆 35ノ 面内ニ 視ラレル迄、廻サレル。

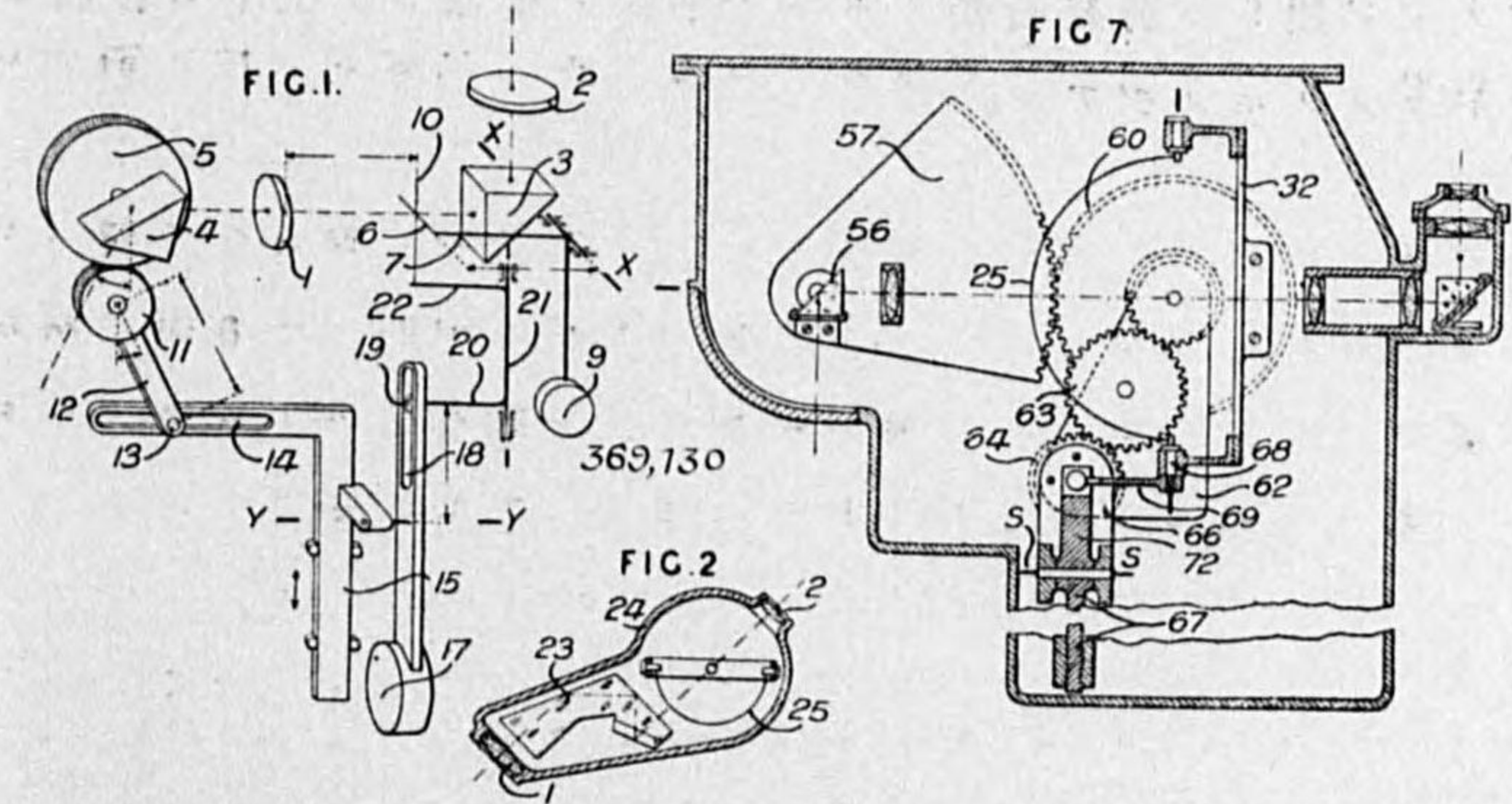
英 369,130 (XX)
(Aug. 1, 1931)

航空機用照準器
Sighting-instruments for
use on aircraft.

發明者
Naamlooze Vennootschap
Nederlandsche Instrumenten
Compagnie. The Hague.

飛行機ノ 左右又ハ 前後 動搖ニ 對シテ、其ノ 照準機ノ 視線ヲ 安定サセルタメノ 装置デ、ソノ 目的ノ タメニ 下ゲ 錘ヲ 用ヒタモノデアアル。

Fig. 2 ハ 照準機ノ 視線中ニ 含マレテイル一部分ノ 縦断面圖デ、視線ガ「レンズ」2 カラ 反轉「プリズム」23ヲ 經テ 目標ヘ 導カレテルトキ、



下ゲ 錘様ニ 懸吊セラレテイル 半圓形ノ 針金 25ニ 從ツテ 目標ヲ 照準スル。

Fig. 7 デハ コレトホノ 同種ニ 照準用 半圓形 針金 25ガ 棒 32ノ 中デ 左右ニ 動き得ルヤウニ セラレ、ソノ タメニ 下ゲ 錘 67ガアル。下ゲ 錘 67ノ 頭部 72ガ 針金 25ト 一體ノ 腕 69ヲ 夾ンデ、之ヲ 左右ニ 動カスノデアアル。照準角ニ 應ジテ 左右 修正量ヲ 變ゼシメルタメニ、「プリズム」56ガ 普通ノ 如ク 速度及ビ 高サニ 應ズル 照準角ダケ 別ノ 適當ノ 装置デ 前方ヘ 傾ケラレルトキ、ソレト 一體ノ 齒弧 57ヲ 以テ 齒車 60ヲ 廻サセ、齒車 60ニ 固定シテアル 前記ノ 棒 32ヲ 半圓形 針金 25ト 共ニ 前後ニ 傾斜セシメル。但シコノトキ、下ゲ 錘 67ノ 樞軸 S Sガ之ニ 伴ハレテ 前後ニ 傾クコトノ ナイヤウ、齒車 仕掛 63, 64ガ 設ケテ

(290)

アル。

Fig. 1 デハ下ゲ鍾17ガ左右ニ傾クトキ、腕 20, 22 ヲ有スル縦桿 21ガ媒介トナツテ、十字線 6, 10 ノ中ノ縦線10ヲ左右へ移動セシメル。但シ「プリズム」4ヲ普通ノ通り別ノ装置デ照準角ダケ前方へ傾ケルトキ、之ト連動シテ腕11ガ廻サレ、從ツテ下ゲ鍾17ノ樞軸 Y Y ガ曲尺15ノタメニ引上ゲラレルカラ、十字線ノ左右移動量ハ、左右動搖角ノミナラズ、照準角ニ依ツテモ變ゼラレルコトナル。第2ノ下ゲ鍾9ハ前後動搖ノトキ十字線ノ横線6ヲ上下ニ移動セシメルタメノモノデアル。

製 圖 量 械

英 360,730 (XX)
(Dec. 23, 1930)

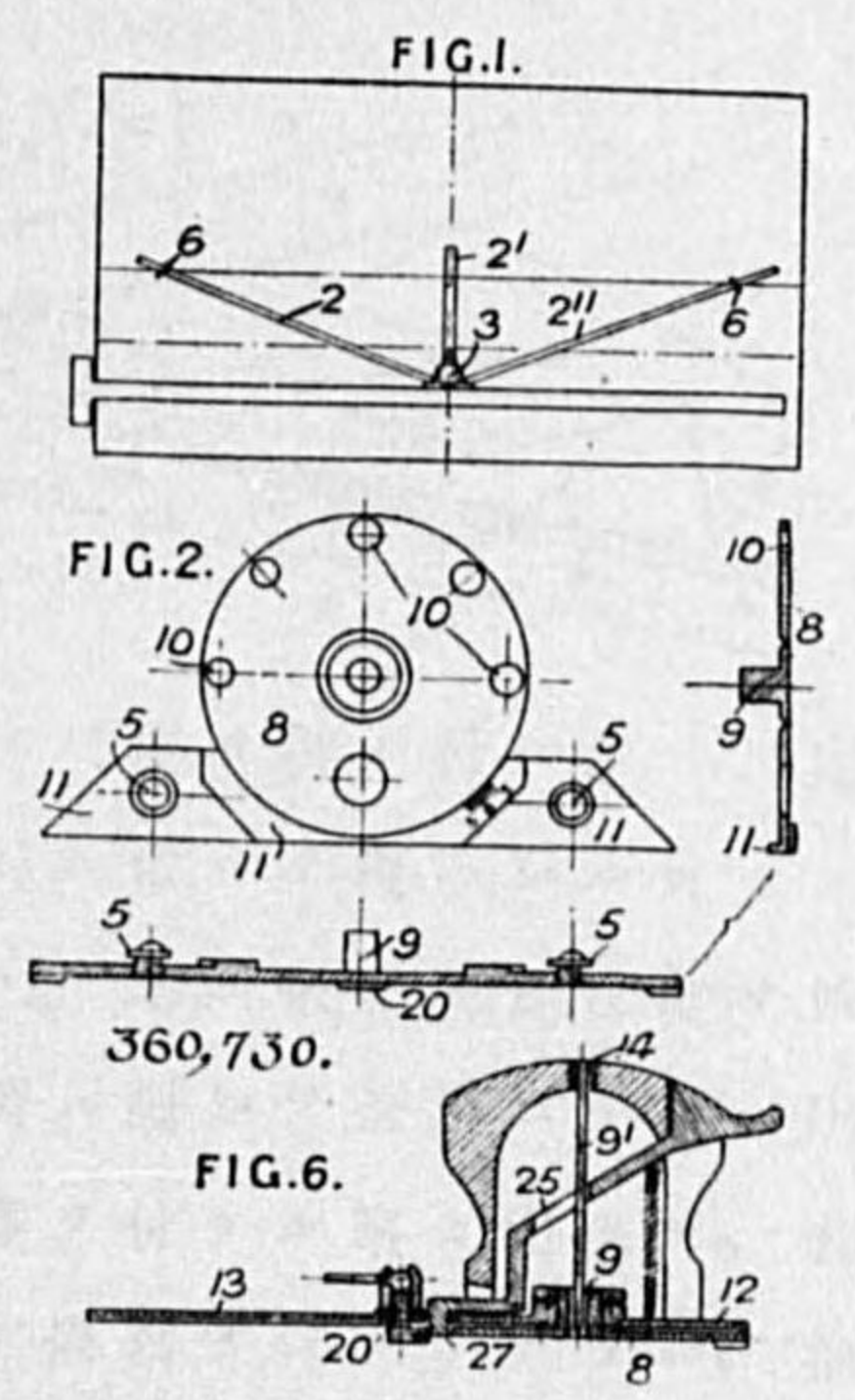
製圖器械
Drawing instruments.

發明者
Bordiga, L.,
Italy.

透視製圖ヲ速成スル装置デアル。

案内子ノ縁ニ沿フテ滑ル様ニナツテキル部片ガアリ、普通案内片ニ垂直ニ保タレテキル棒ガ此ノ部片ニ「ピボット」着ケサレテキル。尙他ニ2ツノ棒ガツイテキテ、部片ガ案内子ニソウテ滑ルトキニ、之等ノ棒ハ合點(Vanishing-point)ニ對應スル2ツノ點ニ對シ夫々切線的ニ保タレル様ニナツテキル。

圖示ノ形ニ於テ、棒 2, 2', 2'' ハ案内子ニ沿ヒ動くベキ中心體 3 ニ「ピボット」着ケサレテキル。棒 2' ハ案内子ニ垂直ニ保タレテキル。ソシテ棒 2 ト 2'' トハ夫々小サナ案内板 6 上ノ「ピン」ニ依リ 2ツノ合點ニ切線的ニ保タレル中心體 3 ハ圓形板 8 ト「ピボット」9 トヨリ成ル。其板ノ周縁ニハ數個ノ孔 10 ガアリ、又棒 2, 2'' ノ樞軸 5 ヲ有スル延長部 11 ガアル。「ピボット」9 ニハ上方圓盤 12 ガ取付ケラレテキテ、該圓盤ニハ棒 2' ヲ支ヘテキル延長部 13 ガアル。圓盤 12 ハ「ピボット」9 ノ上デ廻ル事ガ出來ル。ソシテ止メ「ネヂ」20 デ或ハ圓盤 12 ニ「ピボット」着ケサレタ横杆 25 ノ端ノ齒 27 ト孔 10 ノ1ツトノ掛合ニ依ツテ、其位置ガ固定サレル。嵌メ輪 14 ハ中心體 3 ノ機構ヲ包ミ、針 9' ヲ受ケルタメ、ソノ頂心デ「ネヂ」止メサレテキル。針 9' ハ「ピボット」9 ヲ通シテ突き出ル事ガ出來ル。棒 2' ハ「ペン」又ハ鉛筆ノ支ヘガツイテキル滑リ片ヲ持ツテキル度盛尺ト置キカヘル事ガ出來ル。斯クスレバ、此ノ装置ハ「ビーム・コムパス」トシテ用ヒラレル。又棒 2 及 2'' ヲ省キ、圓盤 12 ノ尺度ヲ棒 2' ニ直角ニ取付ケルト、此ノ装置ハ製圖用又ハ測定用ノ角度ノ定規トシテ使用サレル。



英 365,944 (XX)
(May 28, 1931)

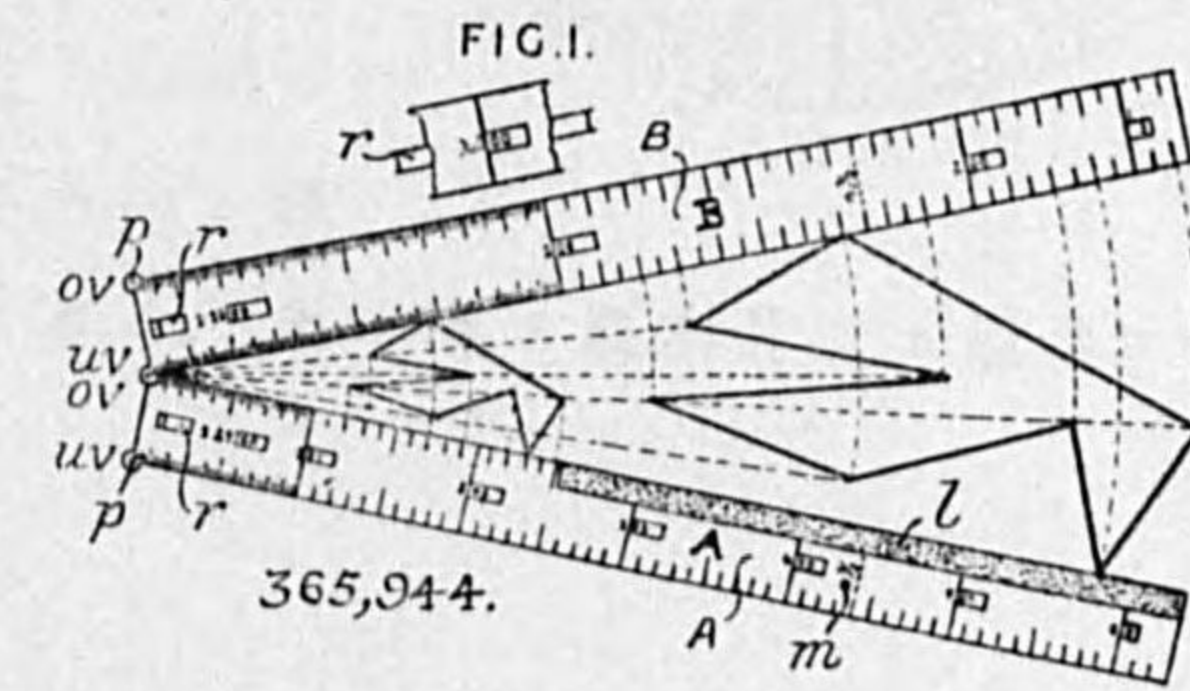
製圖用尺度
Scales.

發明者
Muziczka, G. — Czecho-Slovakia.
Heinrich, E. — Germany.

之ハ擴大製圖或ハ縮小製圖ニ使用セラレル尺度ニ關スルモノデア
ル。共通ノ固定點ニ共零點デ樞着サレタ1對ノ尺度ガアツテ、
其點カラ原圖上ノ與點ノ距離ヲ一方ノ尺度デ讀ミ、描寫圖ノ對應
點ヲ同一輻射線上ニ他ノ尺度ニ依リ示スモノデア
ル。

圖示スル如ク、薄イ可撓性ノ條片A, Bハ2-5:1ノ比例ニ目盛ラ

レテキル。各尺度ノ兩縁ノ
零點Pニハ中心ニ孔ノアル
突起ガアル。兩尺度ノ各1
ツノ孔ハ互ニ重リ合ヒ、尺
度ヲ製圖面ニ固定スル爲メ
ノ「ピン」ヲ受ケルニ供セラレ



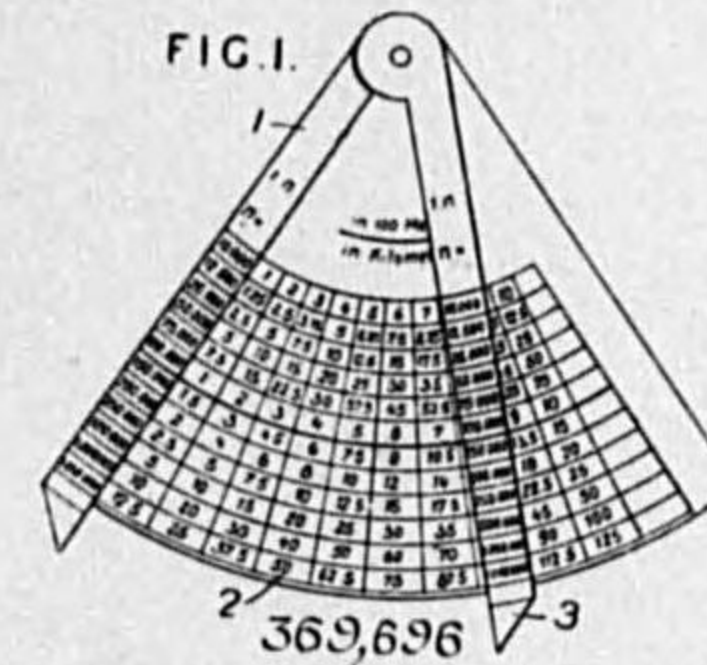
ル。「ピン」ヲ挿通シタ「ゴム」球ガ其製圖面ニ尺度ヲ押シ付ケル。尺度
Aノ不使用部分ハ「レコプラスト」(Lecoplast)ニ依ツテ覆ハレルコトモ
アル。各尺度ニ滑動部rヲ具備セシメル。之ニ依リ同ジ尺度ヲ單
ニ十進關係ニ於テノミ異ルスペテノ比例ニ對シテ使用スル事ガ出
來ル様ニ、必要ニ應ジテ目盛數ノ後ニ零ヲ付ケル事ガ出來ル。若
シ製圖ガ餘リ大キクテ、單一ノ樞着點デ描寫サレナイナラバ、補
助ノ格子ヲ設ケル。

英 369,696 (XX)
(Jan. 19, 1931)

デバイダ
Dividers

發明者
Wolke, G.,
Berlin.

地圖上ノ距離ヲ測定スル「デバイダ」ニ於テ、一方ノ脚1ハ内端ニ固定サレタ扇形片2ヲ支持スル。扇形片ノ兩側ニ100米及「キロ」米ニ分割サレタ距離目盛ガ「ピボット」セル點カラ半徑方向ニ擴ガル階梯ニ配置サレ且兩脚1, 3ノ兩側ニ地圖上ノ大キサノ目盛ガ半徑方向ニ刻マレル。腕3ハ縦方向ノ溝ヲ有シ、此ノ溝ヲ扇形片2ガ通過スル。



Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

測 角 機

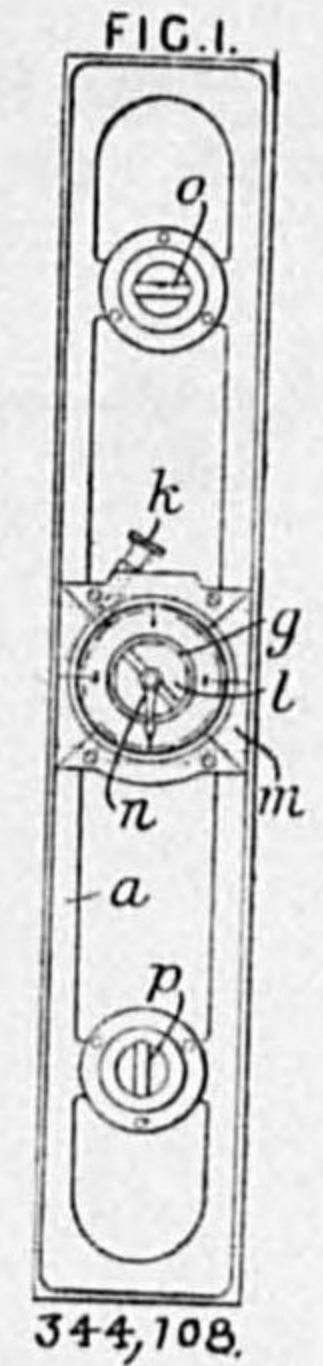
(水準器、角度計)

英 344,108 (XX)
(Dec. 21, 1929)

水準器
Levels.

發明者
Cotgrave, J. E., 60, St. John's
Road, Longsight, Manchester.

平行ノ側面ト兩端トヲ有スル丈夫ナ棒ガ回轉式酒精水準器函ト
 函ノ軸上ニ「ピボット」止メニナツテ居ル重力作用ノ針
 ヲ有ス。圖ニ示ス様ニ管狀環gヲ有シソノ管狀環ニ
 ハ正方形ノ側面ニ沿フテ4個ノ酒精水準器ガ取附ケ
 テアル。此ノ様ナ管狀環ヲ有スル函ハ鑄物製金屬棒
 a内デ引手kデ操縦サレル芋虫齒車ニ依ツテ回轉ス。
 蓋板mハ函ヲノゾク爲メノ硝子窓lトナツテ居ル。
 度盛ハ函上ニアツテ零點印ガ蓋板ニアルカ或ハ此ノ
 逆ニナツテ居ル。重力作用デ動ク指針nハ水準器函
 内ニ又ハ上ニアル。ソノ外ニ水準器o, pガ棒ニ取附
 ケテアル。



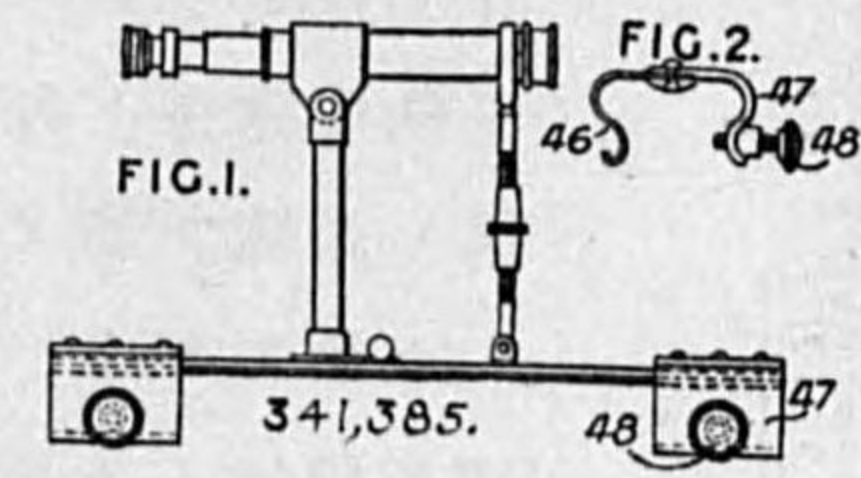
344,108.

英 341,385 (XX)
(Nov. 2, 1929)

水準器
Levelling apparatus.

發明者
Lemaire, M. H.,
France.

鐵道線路ノ水準ニ關スル主明細書ニ附屬スル装置デアル。觀測用望遠鏡ヲ軌道上ニ取附ケルニ用フル支持臺ハ彈性部分46ト剛性部分47トカラナリ、剛性部分ハ締メ付ケ「ネヂ」48ヲ有シ、之レデ望遠鏡ノ垂直觀測面ヲ、曲ツテ居ル工作物ニ對スル方位ニ向ケルコトガ出來ル。主明細書ニ出テ居ル露出シタ照準ハ目盛文字ヲサカサマニ附シ、零點ノ反對側ハ異ツタ色ニナツテ居ル。

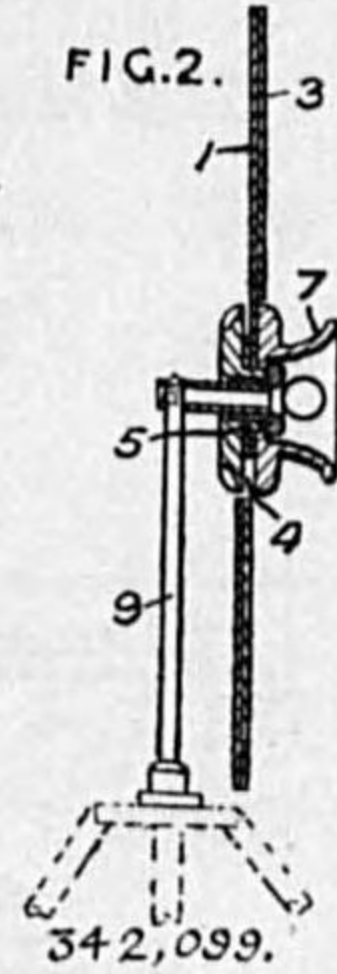


英 342,099 (XX)
(Jan. 4, 1930)

分度規、傾斜器
Protractors; clinometers.

發明者
Chesham, H. W.,
Sheffield.

數學用又ハ測量用裝置デ、又分度規トシテ用フル
 コトガ出來ル。指標板 1 ハ度、分等ノ圓形目盛ヲ有
 シ圓板 3 ガ蓋ニナツテ居ル。此ノ 2 個ノ圓板ハ放射
 狀間隙デ相結合シ相對的回轉ヲ爲シ 1 個ノ圓板ノ間
 隙ノ端ハ他ノ圓板上ノ間隙ヲ通ル様ニナツテ居ル。
 變形トシテ目盛ハ蓋圓板 3 ノ裏面ニ作ル。回轉ヲ容
 易ニスル爲メ半圓形溝孔 4 ガ 2 個ノ圓板ノ反對側ニ
 向フテ居ル放射狀間隙ノ端ニ作ラレテ居ル。圓板ハ
 鉤ヲ附セラレ、中空嵌メ管 5、ツマミ 7 等デ回轉スル
 コトガ出來ル様ニ取附ケテアル。測量ニ用フル時ハ 3 脚ノ上ニ垂
 直ニ又ハ水平ニ取附ケ照準管ハツマミ 7 内ニアル孔ヲ通ル様ニシ
 テアル。



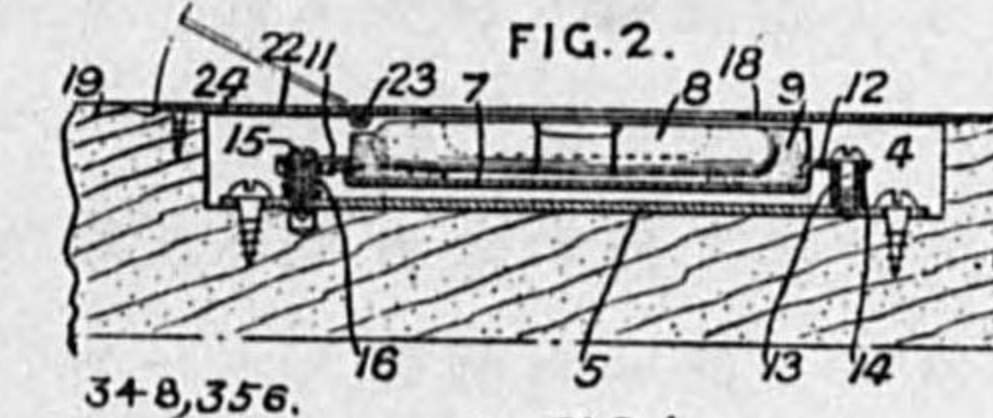
英 348,356 (XX)
(April 29, 1930)

水準器
Levels.

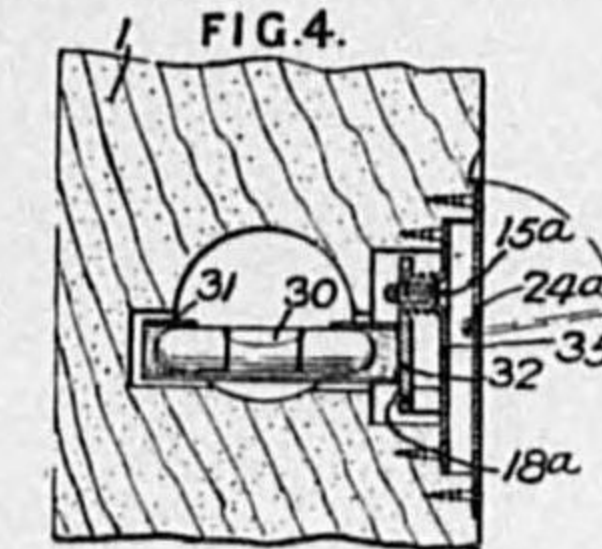
發明者
Preston, C. H., Birmingham.

氣泡ヲ使用シタ型ノ液體水準器デ、氣泡管ト調整方法トハ計器ノ壁凹ニ取附ケラレ、被ヒ蓋ハ壁凹ヲ閉ヂ氣泡管、調整裝置ヲ覆フ様ニナツテ居リ、ソノ蓋ニハ動カスコトノ出來ル部分ガ固着シテ居ル。Fig. 2ニ就イテ考ヘルト、液體水準器8ハ石膏9デ金屬製溝形支持機7ニ取附ケテアル。ソ

ノ支持機ノ耳12ハ板5ニ、「ネヂ」13ト套管14デ附着シ、板5ハ錘規1ノ壁凹4内ニ「ネヂ」止メサレテ居ル。調整出來ル「ネヂ」15ハ耳11ヲ通り、板5ニ「スプリング」16ヲ經テ、「ネヂ」止メニナツテ居ル。長孔蓋18ハ錘規ノ上面19ニ嵌メ込ンデアリ、扉24ヲ23デ蝶番シテアル壁凹22ヲ有



348,356.



シテ居ル。扉24ハ「ネヂ」又ハ他ノ方法デ板18ニ締メ付ケラレテ居ル。Fig. 4ニ就イテ説明スルト錘規1ノ1端ノ近クニ管8ニ等シイ鉛錘30ガ取附ケテアリ、支持臺32ノ1端ハ板35ニ「ピボット」止メセラレ他端ハ「ネヂ」15aデ支ヘラレテ居ル。蓋板18aハ蓋18ガ水準器8ニ對シテアルト同様ニ作ラレテ居ル。扉24ハ滑ルコトガ出來テ且ツ蓋18上ノ套管ニ附着シテ居ル。

英 352,698 (XX)
(June 21, 1930)

水準器
Levels.

發明者
Watts & Son, Ltd., E. R. and
Weston, S., London.

轉ル球ヲ入レタ式ノ液體水準器ハ膨脹室ヲ有シ、ソノ室ハ毛管
 又ハ收縮管ヲ用ヒテ水準器 FIG. II
 ニ結合シテ居ル。而シテ水
 準器主體內ノ空氣或ハ蒸氣
 ハ完全ニ除去サレテ居ル。 Fig. III デ見ル様ニ特殊ノ膨脹室 a ハ毛
 管 b デ水準器 c ト接続シ、水準器 c ハ液體 e 内デ轉ガル「ボール」 d
 ヲ有シテ居ル。 Fig. II ハ平ニナツタ室ヲ有スル水準器ヲ示シタ。
 水銀ヲ「ボール」ノ代リニ用ヒテ居ル。「ボール」ノ移動性ハ異ナル粘性
 ノ液ヲ用フレバ調節出來ル。



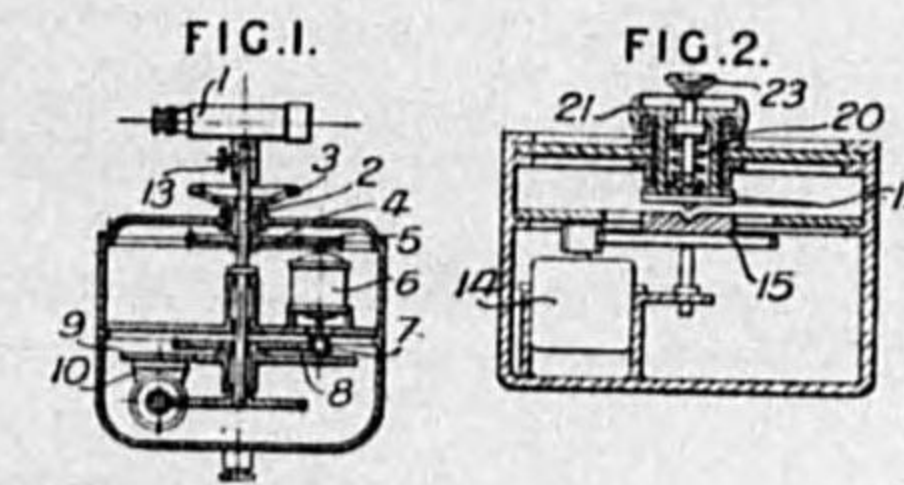
英 353,137 (XX)
(May 16, 1930)

角測定装置
Angle-measuring
instruments.

發明者
Naamlooze Vennootschap Neder-
landsche Technische Handel Maats-
chappij Giro. Hagne.

船舶カラ遠イ距離ノ目的物ノ方向ニ於ケル變化ヲ測ル照準装置
ハ、「ヂャイロ」從羅針儀デ方位角ニ安定セラレ、緩慢ナ運動ヲスル
手動車デ重ネテ調整運動ヲ與ヘテ居ル。此ノ手動車ニ依ル調整ハ
角指示器ニ電氣的デ傳ヘ、指示器ノ針ハ希望ノ時止メテ、停止中
ニ讀ムノデアル。Fig.1デ示ス1ツノ型ニツイテ考ヘルト、双眼望

遠鏡1ハ軸2ニ止メ「ネヂ」13デ附着
シ、軸2ハ稱平環ヲ支ヘテ居ル枠
ニ對シテ回轉シ得ル様ニ取附ケテ
アル。軸2ハ電動機10デ動かシ、
電動機10ハ主「ヂャイロ」羅針儀ニ接



續スル。從ツテ望遠鏡ノ方向ハ船ノ回轉デ影響サレナイ。電動機
10デ作ツタ運動中ニ望遠鏡ノ調整運動ヲ重ネテ行フニハ、電動機
ハ圓板9上ニ取附ケテアルカラ、緩慢運動ノ手動車3デ齒車8, 7,
5, 4ヲ動かシテ行フ。傳達機6デ動かサレル遠クニアル角指示器
ハ望遠鏡ノ方位角ニ於テノ移動ヲ示ス。指示器ノ電動機14ハ針支
持15ヲ動かス。針19ハ通常ハ支持15トノ接續ハ外レテ居リ、針ガ
零ニサレル回轉デ套管21ノ底ニ向ツテ壓スル。「ブランチヤー」23ハ
「スプリング」20ヲ壓抑シテ支持15ニ針19ヲ附着スル様ニスル。

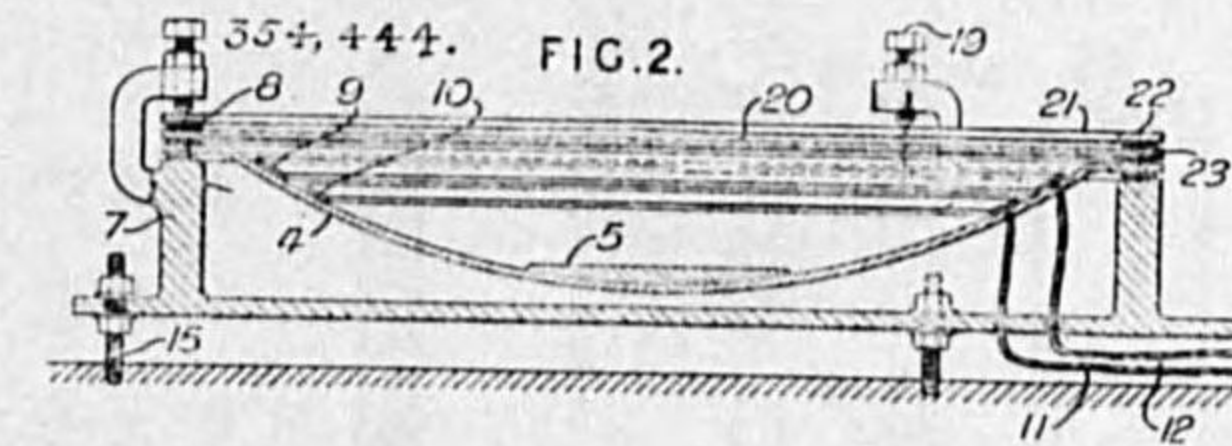
英 354,444 (XX)
(May 29, 1930)

傾斜計
Clinometers.

發明者
Gas Light & Coke Co., and
Mills, F. E., London.

傾キヲ示ス機械デ淺イ凹ンダ絶縁材ノ皿ヲ有シ、此ノ皿ニハ多クノ圓イ連續シタ又ハ間ヲ置イタ電氣良導體小片ガアリ又傾キノ生ジタノヲ示ス装置ノ聽音機、記録器、又ハ直視表示器ニ連ル回路ヲ閉ザスニ用フル電氣導體液ガ容レテアル。圖ニ於テ凹皿4ハ白金製圓形接觸子9, 10ヲ有シ、透明蓋20、締メ附ケ環21等ト共ニ

「ネヂ」19デ支持部分7ニ固定サレテ居ル。「ゴム」敷板8, 22, 23ハ相互間ヲ絶縁シ又振動防止用デアアル。



部分7ハ傾斜ヲ測ル品物ノ表面ニ調整「ネヂ」15デ支ヘラレテ居ル。装置ガ傾イタ時、皿4内ノ水銀ガ接觸子9, 10間ノ間隙ニ橋ヲ渡ス。ソノ結果電路11, 12ハ聽音機、直視又ハ記録用器ヲ起動サセル。變型ニハ接觸子9, 10ハ各々4個ノ扇形ニ分レ多クノ表示器ヲ使用シテ傾キノ方向ヲ知ル。圓形接觸小片ノ數ヲ増加シテ傾キノ大キサヲ知ルコトガ出來ル。皿4上ノ接觸小片ノ色々ノ配置方法ガ記載サレテ居ル。此ノ装置ハ無水瓦斯貯藏器内ノ「ピストン」ノ傾キヲ知ルニ使用サレル。

英 360,523 (XX)
(Aug. 19, 1930)

穿孔測斜器
Borehole clinometers.

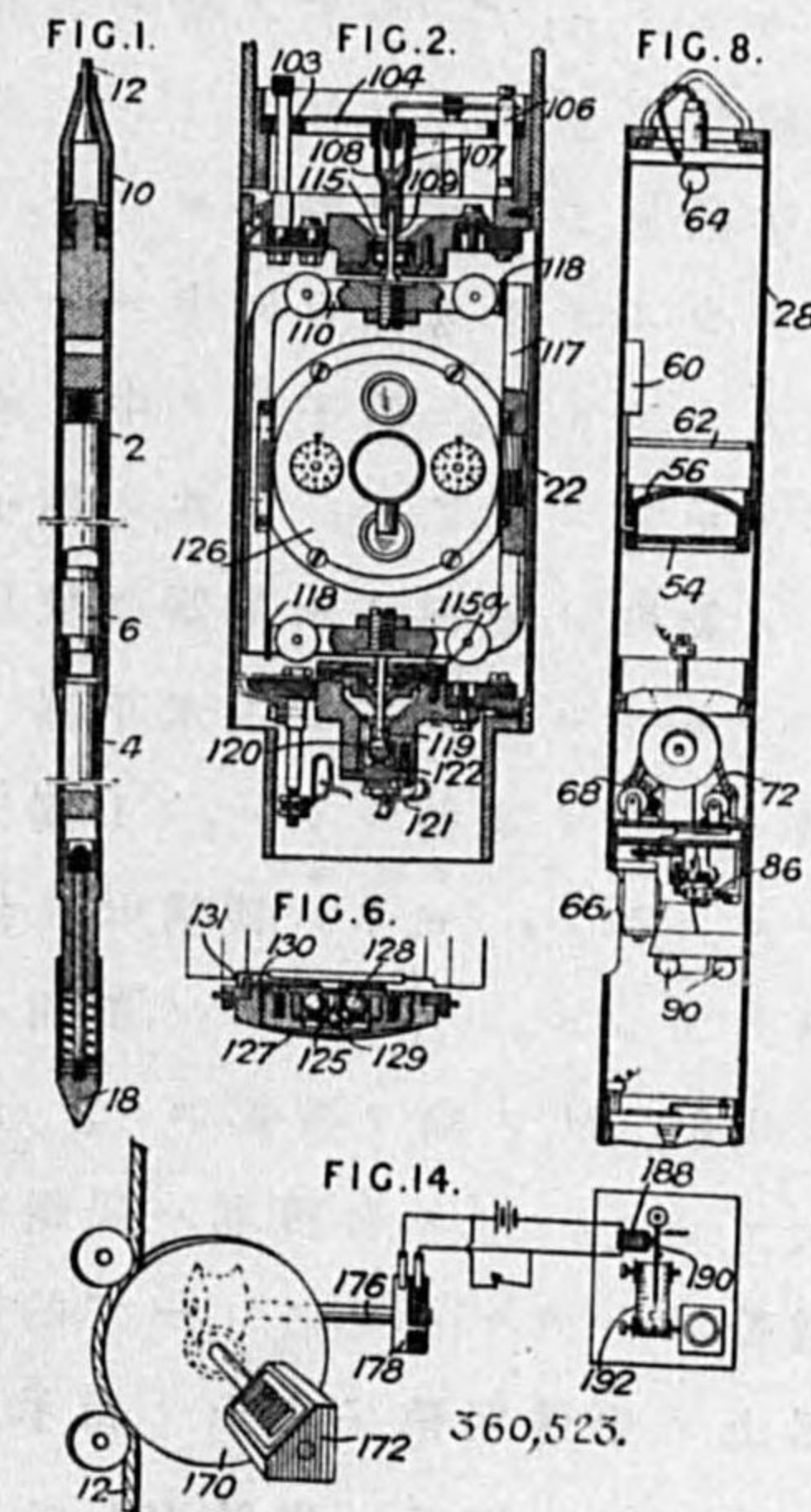
發明者
Jackson, L. Mellersh,
England.

穿孔ヲ検査スル機械デアル。

穿孔ニ入レル様ニシテアル筒ノ中ニ、筒ノ縦位置カラノ傾キヲ指示スルタメノ寫眞装置ト、定メタ方角ヲ指示スルタメノ「ヂャイロスコープ」的ノ制御装置トガアリ、此ノ「ヂャイロスコープ」ト寫眞装置トヲ働カスタメニ電力ヲ供給スル様ニシテアル。

圖示ノ形ニ於テ記録器ハ内筒6ニ包マレ、内筒ハ2部分2及4ヨリ成ル外筒ニ緩衝撥條ニ依ツテ支ヘラレテキル。部分2ノ先端10ハ索條ニ連結シ、其ノ索條ニ依ツテ此ノ仕組ガ穿孔内ニ下ゲラレル。衝擊ヲ小サクスルタメ、部分4ノ下端ニハ彈性部ガアル。Fig. 1 Fig. 2ハ内筒6ノ下部22ニ設ケタ「ヂャイロスコープ」装置ヲ示ス。互ニ118デ絶縁サレタ2部分110, 117ヨリ成ル縦輪ガ心棒109, 119ヨリ軸承115, 115aニ支ヘラレテキル。心棒119ハ球120ノ上ニ止リ、水銀122ノ

中ニ浸ツテ居ル。心棒109ハ水銀107ヲ有スル「カップ」108ヲ支持シテキル。ソノ水銀ノ中ニハ電端子106ニ連ル撥條線ガ浸サレテキル。指示計104ハ「カップ」108ニ固定シテキル。「ヂャイロスコープ」ヲ運轉スル電流ハ端子106, 心棒109, 及縦輪ノ1半110ヲ經テ、並ニ端子121, 心棒119, 及縦輪ノ他半117ヲ經テ、「ヂャイロスコープ」ノ外枠ノ兩軸ヘ流レル。Fig. 6ハ「ヂャイロ」ノ外枠ノ1軸承ヲ示ス。



360,523.

(312)

嵌メ輪 127 ハ縦輪ニ「ネヂ」込マレ且其中ニハ短軸 125 ノ減摩軸承 128 ト球 129 トヲ持ツテキル。

電流ノ分回路ガアツテ、ソノ回路中ニハ輕撥條 130 ガ有ル。輕撥條ハ其 1 端ガ短軸 125 ニ他端ハ縦輪ニ調節可能ニ取付ケラレタ環 131 ニ連ル。ソシテ此ノ電流ノ分路ハ軸承デ起ルベキ電氣火花ヲ防止スル役ヲスル。

「ダイヤロ」ノ回轉子ノ軸承ノ動キヲ止メルタメニ、球軸承ノ外環ニ撥條座金ガ押シ付ケラレテキル。内筒 6 ノ上部 28 ニハ、球面ノ硝子函ヨリナル水平器ガアル。此ノ硝子函ノ表面ニハ同心圓ノ印シガツイテキテ、ソノ中ニハ「エチールアルコール」ト水トノ混合液ガ入ツテキル。硝子函ノ中ノ氣泡ハ同心圓ノ印シト相俟ツテ傾斜度ヲ示スノデアアル。尙此ノ硝子函ニハ膨脹室 60 ヲ設ケテアル。色々ノ範圍ノ數個ノ水平器ヲ使用スル事モアル。

「ダイヤロスコープ」ト水平器トノ間ニ設ケタ「カメラ」機構ハ電動機 66 ニヨツテ運轉サレル。1 側或ハ兩側ニ於テ感光スル様ニシタ「フィルム」72 ハ、「ゼネバ」機構 68 ニ依リ露出孔ヲ横切ツテ間斷的ニ引キ動カサレル。「フィルム」ノ對側ノ 2 ツノ「レンズ」ハ夫々水平器 54 ノ像ト指針 104 ノ像ヲ投影スル。露出度ハ接觸廻轉車ニ 86 ニ依ツテ強大サレル。ソノ廻轉車ハ間斷的ニ電燈 90 ト 64 ノ電流回路ヲ閉ヂル。電燈 90 ハ「ダイヤロスコープ」的安定裝置ノ指示ヲ、又電燈 64 ハ水平器上ノ半透明硝子板上ノ指示ヲ照明スルノデアアル。

測時器ノ指示ハ指針 104 デ記サレル。之ハ記録サレル深サト繰出サレタ索條ノ長サカラ計算サレルノデアアル。Fig. 14 ハ繰出サレタ索條ノ長サヲ逐時示ス 1 手段ヲ示スモノデアアル。索條ニハ測定調車 170 ニ掛ケラレテキル。調車 170 ハ計算器 172 ヲ動カシ、且軸 176 ニ齒車デ連絡シテキル。軸 176 ニハ集電子 178 ガ固定シ、集電子ハ 1 回轉毎ニ電磁石 188 ノ回路ヲ閉ヂル。可動鐵片 190 ハ針ヲ具ヘ、此ノ針ハ定速度デ動ク記録帶 192 上ニ調車 170 ノ回轉

(313)

數ヲ記録スル。上記ノ様ニスル代リニ、調車 170 ニヨリ記録帶ヲ運轉シ、記録帶上ニ間斷的ニ時間ノ指示ヲ記録シテモヨイ。又ハ計算器 172 ト測時計トノ連續寫眞ヲ使用シテモヨイ。

1 變型トシテ、指針ト、壓力ニ敏感ナ蛇管ト、其先ニ設ケテ外界ニ面シテキル可撓性膜板トヨリ成ル壓力計ヲ主管内ニ設ケル場合モアル。ソシテソノ壓力計ノ指示ハ水平器ノ指示ト共ニ記録サレル。

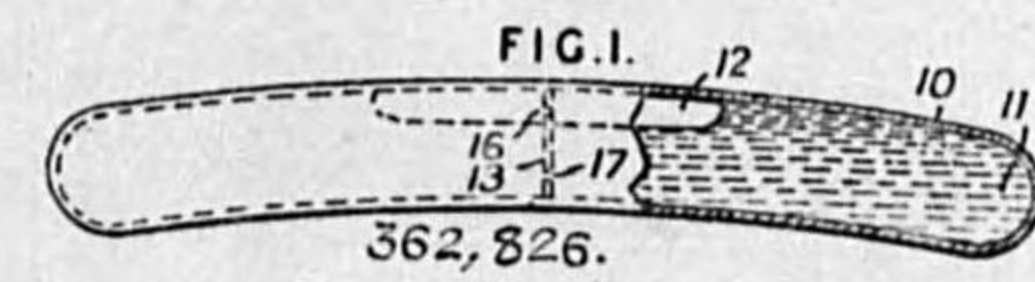
英 362,826 (XX)
(May 11, 1931)

水準器
Spirit levels.

發明者
British Thomson-Houston Co., Ltd.,
London

酒精ト氣泡ヨリ成ル水準器デ特ニ飛行機ニ使用スル爲メ、短イ
周期ノ振動ヲ抑制スルヲ目的トシテキルモノデアアル。

水平器管ニハソノ管軸ト直角
ヲナス仕切り壁ガアリ、之ニ1
對ノ開孔ヲ設ケ、ソノ1ツハ氣泡
内ニアリ、他ノ1ツハ液内ニアル。



圖示スル如ク、硝子管10ハ氣泡12ヲ除イテ酒精11デ殆ト充サレ
テキル。硝子管内壁ニハ、硝子ノ仕切壁13ガ取付ケラレテキル。
之等ノ取付ケハ熔融セル硝子ヨリナル圓周的ノ接目ヲ以テスル。
此ノ仕切壁ニハ氣泡12内ニ存在シテ開孔16ト、酒精11内ニ存在シ
テ開孔17トガアル。

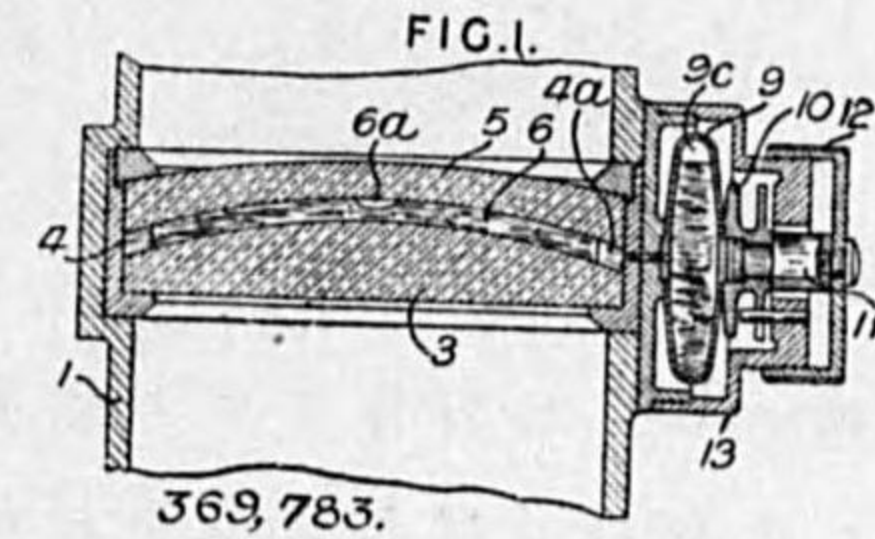
英 369,783 (XX)
(May 7, 1931)

水準器
Spirit levels.

發明者
Akt-Ges. C. P. Goerz Optische
Anstalt, Czecho-Slovakia, Hofe,
C. Von and Schier, J., Vienna.

溫度變化ニヨル氣泡ノ大キサノ變化ヲ減少スル爲メニ、球形水
準器ガ彈性室ニ通ツテル、此ノ彈性室ハ氣泡ノ容積ヨリモ大キイ
容積ヲ持ツ空隙ヲ有ス、圖示スル型

ニ於テ、液體6及氣泡6aハ「レンズ」3、5
間ニ包マレル、「レンズ」3、5ハ環4ニ
ヨリ離サレ、且望遠鏡1内ニ支持サ
レル、環4ノ切り口4aハ一部空氣9c



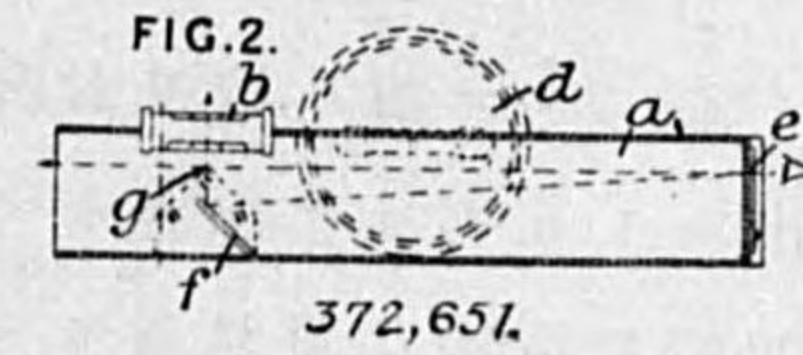
デ滿サレタ彈性室9ニ通ズ、帽子12ノ中央植「ボルト」ニ取リ付ケタ
板10ハ彈性室9ニ接ス、覆ヒ13上ニ螺子込レタ帽子12ヲ回轉スル
事ニヨリ、氣泡ノ大キサハ調整サレル、板10及植「ボルト」11ハ膨脹
係數ノ小ナル材料(例ヘバ鋼鐵ノ如シ)デ製作サレ、且覆13及帽子12
ハ膨脹係數ノ大キイ材料デ製作サレル、其等ノ部分ノ膨脹差ニヨ
リ、氣泡ノ大キサヲ一定ニ保ツニ充分ナル壓力ガ室9ニ生ズル。

英 372,651 (XX)
(Aug. 24, 1931)

照準水準器
Sighting levels.

發明者
Hambach, P., and Rudolph J.
Germany

大工ノ水準器ノ型ノ器械ハ狙ヒニ對スル縦方向ノ孔、氣泡水準器ニ對向シテ据ヘ付ケラレタ鏡、鏡ト水準器ノ間ニ横方向ニ配置サレタ照準絲ヲ有ス、圖示セル型ニ於テ e ハ照準孔デ、 f ハ鏡デ、 g ハ照準絲デ、 b ハ水準器デア、水準器 b ハ體部 a ニ蝶番ニヨリ取付ケラレル故ニソレハ横ニ動ク事ガ出來ル、回轉水準器 d 及水準器 b ニ直角ナル水準器ガ體部 a ニ据ヘ付ケラレル。



英 374,992 (XX)
(April 7, 1931)

角度測定器械
Angle-measuring
instruments.

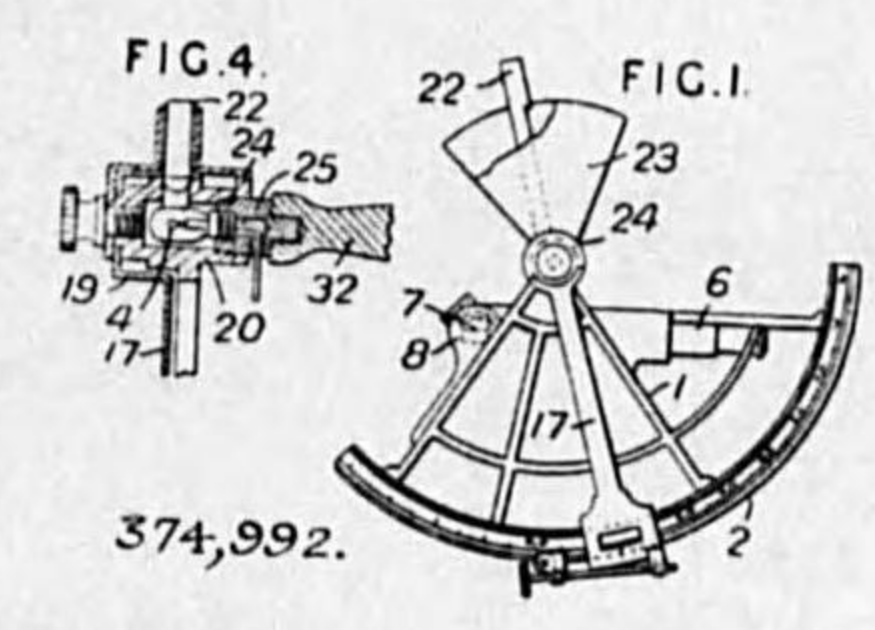
發明者
Macneil, P. H.
New York, U. S. A.

角度測定器械ハ赤外線検出器、枠、回動組子、及ビ回動組子ト水平線トノ間ノ角度指示装置ヨリ成ル、前記回動組子ハ枠ニ「ピボット」サレ、且検出器ニ赤外線ヲ導ク管狀延長部ヲ備ヘル、此ノ器械ハ濃霧中ニ於テ太陽ノ高度ヲ測定スルニ使用サレルコトガ出來ル圖示セル型ニ於テ、枠1ハ目盛ヲ刻ンダ弧狀部2及中空殼20ヲ有ス、中空殼20ノ1端ニ「プラグ」25及熱感應部材4ガ「ネチ」込レル、「プラグ」25ハ器械ヲ保持スル爲メノ「ハンドル」32ヲ支持シ、熱感應部材4ハ熱電對、光電池、或ハ溫度感應電氣抵抗ノ如キモノデアル、回動腕17ハ殼20上ノ殼19及熱感應部材4ニ熱線ヲ向ケル管狀延長部22ヲ有スル、管狀延長部22ノ一部ハ

全長ニ沿ツテ殆ンド切り取ラレ、且熱イ物體ヲサガス時ニ、殼19ヲ取り卷ク殼24ヲ持ツ扇狀掩ヒ23ハ熱感應部材4ニ熱線ヲ向ケル爲メニ廣クシタ漏斗ヲ備ヘル様ニ形成シタ開口部

ト共働スル、若シ必要ナレバ、熱感應部材4ハ「リレー」ヲ通シテ「ボルトメーター」或ハ「ガルバノメーター」8ニ連結サレル、「ガルバノメーター」8ノ指示ハ鏡7ニヨツテ枠1ニ固定サレタ望遠鏡6ニ向ケテ反射サレル、鏡7ノ樞着サレタ部分ヲ回動シ且望遠鏡6ヲ通シテ直接ニ水平線ヲ照準スル事ニヨリ器械ガ水平ニサレル、或ハ「メーター」8上ノ氣泡水準器ガ人工水平線トシテ使用サレル、器械ヲ使用スルニハ器械ハ水平ニサレ、熱イ物體ハ探リ當テラレ、且掩ヒ23ハ管22ノ穴ヲ閉ヂル様ニ動かサレル、回動腕17ハ動かサレ、遂ニ「メーター」8ハ最高ノ「フレ」ヲ示シ、且熱イ物體(例ヘバ太陽ノ如シ)ノ高度ガ目盛2上ニ讀マレル。

變型ニ於テ、管22ハ一層大キイ直徑ノ圓筒ニヨリ置キ換ヘラレ



374,992.

(322)

ル、此ノ圓管ハ底部ニ拋物線反射器ヲ有シ、此ノ反射器ハ圓筒中ニ適當ニ置イタ熱感應部材4ニ熱線ヲ集中スル、尙變型ニ於テハ「レンズ」ハ熱感應部材4ニ向ケテ熱線ヲ屈折スルニ使用サレルコトガ出來ル。

(323)

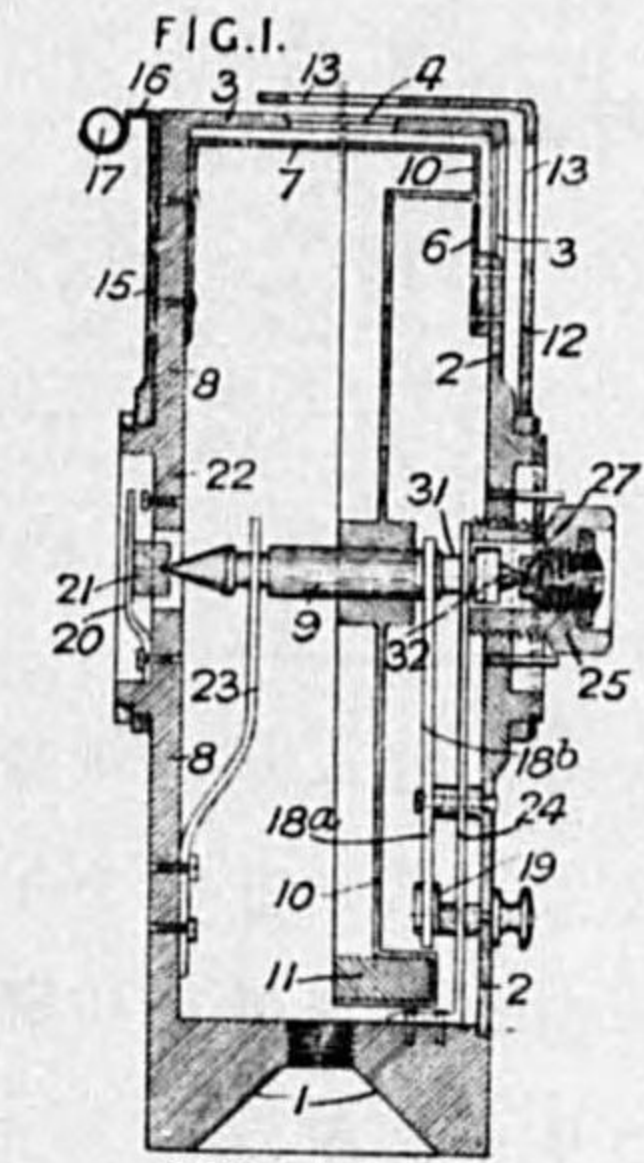
英 376,085 (XX)
(Sept. 7, 1931)

水準器
Levels.

發明者
Aegerter, A. S.
Switzerland.

側方及上方カラ讀マレル様ニ成ツタ振子式水準器ニ於テ、振子軸ノ尖ツタ端ガ軸受カラ取り外サレルコトガ出來ルシ、振子軸ハ2個ノ發條軸受ニヨリ支持サレル、2個ノ發條軸受ハ軸ノ側方ニ移動スルコトヲ防グ、圖示セル型ニ於テ、視察孔4,3ガ筒蓋ヒ5ノ頂部及取り外シ自在ナル前壁2ニ夫々備ヘ付ケラレル、固定目盛7,6ハ穴、4,3ノ半バ迄突出シ、穴ノ残りノ半分ハ車輪10ニヨリ支持サレタ目盛ニヨリ占メラル、車輪10ハ

軸9ニ固定サレ、且11ニ錘ヲ付ケラレル、2個ノ廓大鏡13ヲ持ツタ腕12ハ目盛上ニ配置サレル、後壁8ハ回轉腕15ヲ支持シ、回轉腕15ハ水準器17及指標16ヲ備ヘル、使用ノ際ニ、軸9ノ尖ツタ端32ハ發條20ニヨリ支持サレタル軸受21及「メンムバー」25ニヨリ支持サレタル軸受27ニヨリ保持サレル、「メンムバー」25ハ前壁2ニ「ネジ」込マレル、剛性支持片23及彈性支持片24ハ軸9ノ凹部31ノ中央ニ配置シ、而シテ此等ハ機械ノ使用サ



レナイ時ニ軸ヲ支持スル様ニ備ヘ付ケラレル、「メンムバー」25ガ取り外サレル時ニ、軸9ハ右ニ進メラレ、發條20ハ止メ螺子22ニ至リ軸9ハ支持片23,24ニヨリ支持サレ且側方移動ヲ防止サレ、而シテ軸受21,27ハ尖ツタ端32カラ離サレル、軸9ヲ制動スル爲メニ、缺部ガ備ヘ付ケラル、此ノ缺部ハ軸ヲ抱ク腕18bト「カム」19ヲ抱ク腕18aトヨリ成リ「カム」19ハ軸カラ腕18bヲ引キ離ス様ニ回轉スル如ク取り付ケラレル、蓋ヒ5ハ3脚ニ取り付ケル爲メニ螺子ヲ切ツタ穴ヲ持ツタ溝ノ有ル底部ヲ備ヘ付ケルコトガ出來ル。

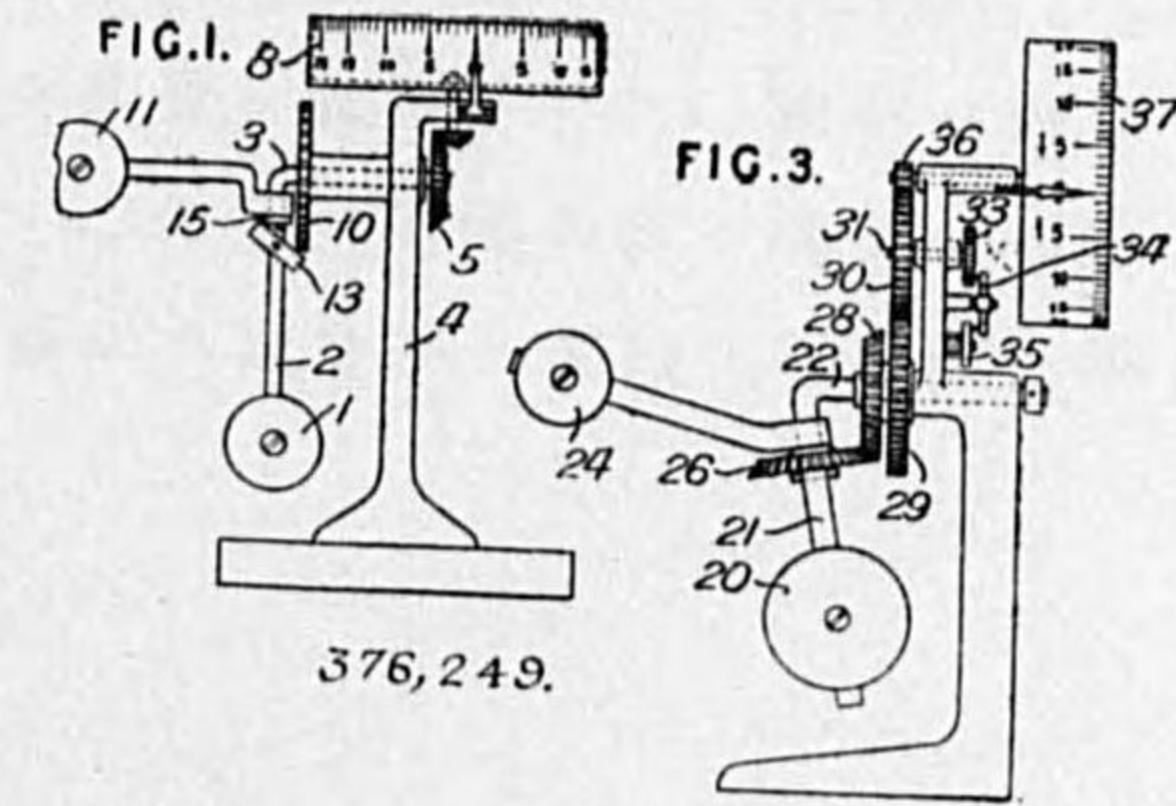
英 376,249 (XX)
(Feb. 5, 1931)

傾斜計
Inclinometers.

發明者
Kreidler, A.
Germany

乗物ニ使用スル傾斜計ニ於テ、主移動組子ノ移動面ト補移動組子ノ移動面トガ相互ニ交叉スル、前記ノ補移動組子ハ加速度ノ影響ヲ取り除ク爲メニ取り付ケラレル。

Fig. 1 ニ示セル型ニ於テ主振子ハ鍾 1、腕 2、及ビ心軸 3 ヨリ成リ、心軸 3 ハ臺 4 ニ回動シ得ル如ク載リ且指示圓筒 8 ヲ驅動スル傘型齒輪 5 ヲ支持スル、修正鍾 11 ハ腕 2 ニ回轉自在ニ載リ、且「カム」15 ヲ備ヘテ居ル、「カム」15 ハ腕 2 ニ支持サレタ停止槓杆 13 ノ上端ニ在ル、修正鍾 11 ハ平生ニ於テハ發條ニヨツテ心軸 3 ト一直線ニ保持サレルガ



加速度ノ加ツタ時ニ腕 2 ノ周リニ回動スル、而シテ「カム」15 ハ停止槓杆 13 ヲ臺 4 上ノ齒輪 10 ト嵌合サセ、且主振子ヲ停止スル。

變型ニ於テ Fig. 3 主振子ノ鍾 20 ヲ支持スル腕 21 ハ鉛直線ニ僅ニ傾ケテアル故ニ、其ノ上ニ回轉自在ニ載セラレタ修正鍾 24 ハ平生ニ於テハ重力ニヨツテ心軸 22 ト一直線上ニ在ル、鍾 24 ノ「ボス」ニ固定サレタ傘型齒輪 26 ハ心軸 22 上ニ回轉自在ニ取り付ケラレタ傘型齒輪 28 ニ嚙ミ合フ、齒輪 28 ニ固定サレタ齒輪 29 ハ嚙合ヒ 30, 36 ヲ通シテ指示圓筒 37 ヲ驅動スル、傾斜ノ變化ハ鍾 20, 24 ヲ軸 22 ノ周リニ共ニ回動サセ、且齒輪 28 及ビ圓筒 37 ヲ回轉サセル、加速度ノ加ツタ時ニ、主振子ハ軸 22 ノ周リニ回動シ且修正振子及齒輪 26 ハ腕 21 ノ周リニ回轉スル故ニ、齒輪 26 ハ齒輪 28 ヲ回轉スル事ナク齒輪 28 ノ周リヲ轉ル、「メンバー」20, 24 ガ同期的ニ振動スルコトヲ保證スル爲メニ脱進機構 33, 34, 35 ガ齒輪 30 ノ心軸 31 ニ連結サレル、他ノ變型ニ於テ、修正装置ニヨリ制御サレル停止装置ガ Fig. 3 ニ

(326)

示セル構造ト結合スル、遠心力ニ無關係アデル様ニ嚙ミ合ヒニアル2個ノ修正装置ガ使用サレルコトガ出來ル。

（Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is too light to transcribe accurately but appears to be a technical description of a device, possibly related to the adjacent page's subject of inclinometers.)

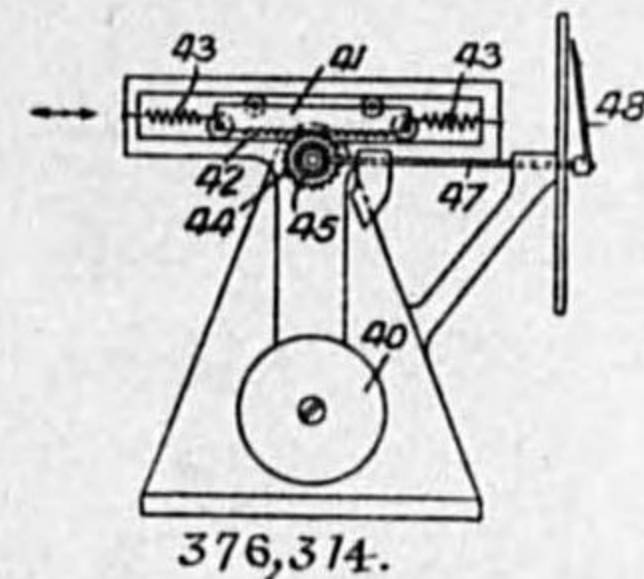
(327)

英 376,314 (XX)
(Feb. 5, 1931)

傾斜計
Clinometers.

發明者
Kreidler, A.
Germany

可動物體ニ對スル振子式傾斜計ハ補助移動組子ヲ有ス、此ノ補助移動組子ハ主移動組子上ニ載リ且修正齒車裝置ニヨリ加速度影響ニ對シテ主移動組子ノ指示ヲ修正スル様ニ成ル、圖示セル型ニ於テ、主移動組子40ハ上端ニ横梁ヲ持ツテ居リ、且移動片41ハ横梁ノ中ヲ移動スル移動片41ハ齒42ヲ備ヘ、且發條43ニヨリ中央位置ニ保持サレル、齒42ハ齒輪44ト嚙ミ合ヒ、齒輪44ハ主振子ノ心軸上ニ回轉自在ニ載リ、且傘型齒輪45ヲ持ツテ居ル、傘型齒輪45ハ指針48ヲ支持スル軸47ヲ驅動スル

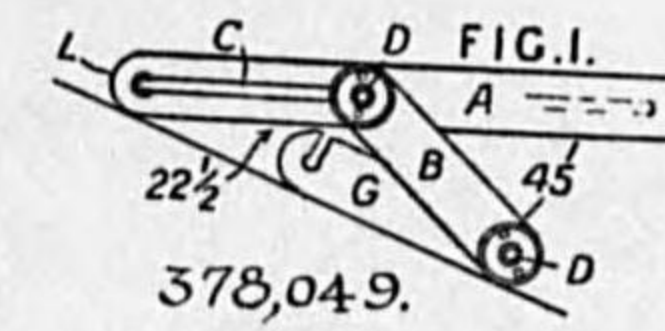


英 378,049 (XX)
(Jan. 29, 1931)

角度定規
Bevels.

發明者
Knight, C.
New Zealand.

角度ヲ2等分スル角度定規ハ羽根A及ビBヲ有ス、羽根Aハ平行直線側縁ヲ有シ、羽根Bハ羽根Aニソノ端Lカラ羽根Bノ長サニ等シイ距離ニ「ピボット」サレル故ニ、端Lト羽根Bノ端ヲ結ブ直線ハ羽根A,B間ノ角度ヲ常ニ2等分スル、羽根Aハ溝Cヲ有シ、溝Cハ「ピボット・ソケット」ヲ端Lノ他ノ「ピボット・ソケット」ニ連結スル、羽根Bニ長サガ等シイ追加ノ羽根Gハ羽根Bノ端ニ「ピボット」スルコトガ出來ル。

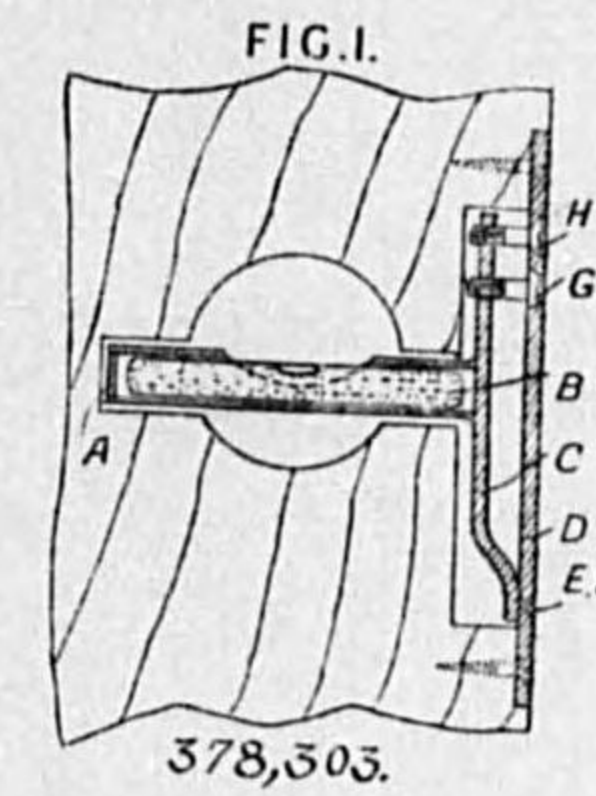


英 378,303 (XX)
(Dec. 16, 1931)

水準器
Spirit levels.

發明者
Waycott, C. C. and Waycott, P. G.
Devonport.

水準器ハ片持チ腕上ニ載ツタ蓋ヒニ包マレ、片持チ腕ハ2個ノ平行ナル螺子ニヨリ固定片ニ對シテ調節スルコトガ出來ルシ、2個ノ平行ナル螺子ハ片持チ腕ノ自由端ニ此ヲ調節セル位置ニ容易ニ停止スル様ニ嵌合スル、圖示セル型ニ於テ、水準器Bハ蓋ヒAノ中ニ「セメント」ニヨリ取り付ケラレ、蓋ヒAハ腕Cニ直角ニ取り付ケラレ、腕Cハ鉸E, Fニヨリ1端ヲ固定片Dニ固定サレル、腕Cノ自由端ニ「ネヂ」ガ切ツテアルカラ、半球狀ノ頭ヲ持ツタ螺子G, Hト嚙ミ合フ、固定片Dハソノ兩側デ螺子G, Hノ頭ト嵌合スル爲ニ錐デ穴ガ開ケテアル、變型トシテ、2個ノ螺子ハ同ジ側カラ固定片Dニ嵌合スルコトガ出來、而シテ1方ノ螺子ハ左「ネヂ」デアアル。



風向, 風速ニ關スル機械

英 354,000 (XX)
(June 13, 1930)

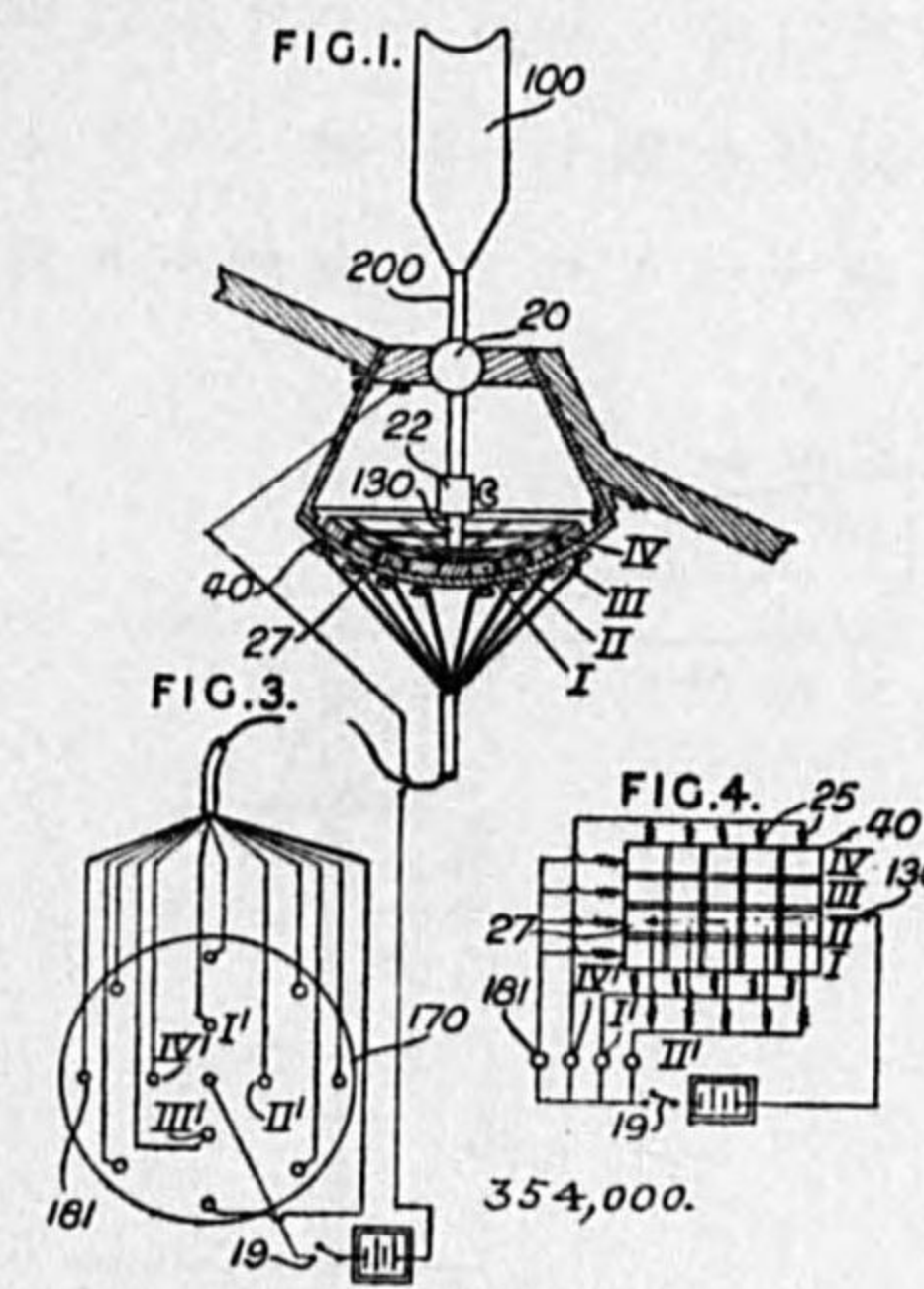
風方向及風速指示器
Wind direction and force
indicators.

發明者
Leuchovius, A. V.,
Sweden.

自在旋回風翼ハ球形表面上ノ接觸系ト共同ニ動ク滑リ接觸及翼ノ位置ヲ指示スル閉ザサレタ電氣回路ヲ有シテ居ル。接觸系ハ羅針盤ノ各4分圓毎ニ備ヘラレテ居ルノデ、風力又ハ風ノ方向デ生ジタ翼ノ傾キ及回轉ハ各々指示サレル。一例ニ就イテ見ルト真ノ

圓壘狀翼 100 ノ軸 200 ハ球ト軸穴繼手 20 ト支ヘラレ、調整ノ出來ル重錘 22 ト滑リ接觸 130 ヲ有シテ居ル。滑リ接觸ハ球 40 ノ球面ノ内側上ノ風ノ各方向ニ對シテ接觸系 I-IV ト接スル。カクシテ圓板 170 上ノ適當ノ「ランプ」A, B ノ回路ヲ閉ヂル。「ランプ」I'-IV' ノ系 A ハ風力ヲ、系 B ハ方向ヲ指示スル。Fig. 4 ノ略圖デ示シタモノデハ、一系 I-IV ノ各接觸手ハ抵抗 25 ヲ經テ適當ノ指示「ランプ」I'-IV' ニ接

續シ、方向指示系ニ於ケル各接觸ハ抵抗 25 ヲ經テ系 B ノ適當シタ方向指示用「ランプ」ニ結バレテ居ル。若シ例ヘバ滑リ接觸 130 ガ方向 W ト力 II ニ相當スル接觸 27 ニ觸レルト方向 W, 「ランプ」II' ニ相當スル「ランプ」181 ハ點燈サレルガ他ノ「ランプ」ニ對スル電流ハ抵抗 25 ヲ少クトモ 3 個ヲ經テ流レルノデ「ランプ」ノ點燈ハ不充分トナル。此ノ裝置ヲ船ニ用フル時ハ、球 40 ハ磁石又ハ「チャイロ」羅針盤デ安定サセル。「スキツチ」19 ハ 2 個以上ノ翼ヲ同時ニ同一圓板 170 ニ結び得ル様ニ用意サレテ居ル。1 個ノ翼デ多クノ圓板 170 ヲ動カス様ニ裝置スルコトモ出來ル。



英 357,725 (XX)
(Aug. 14, 1930)

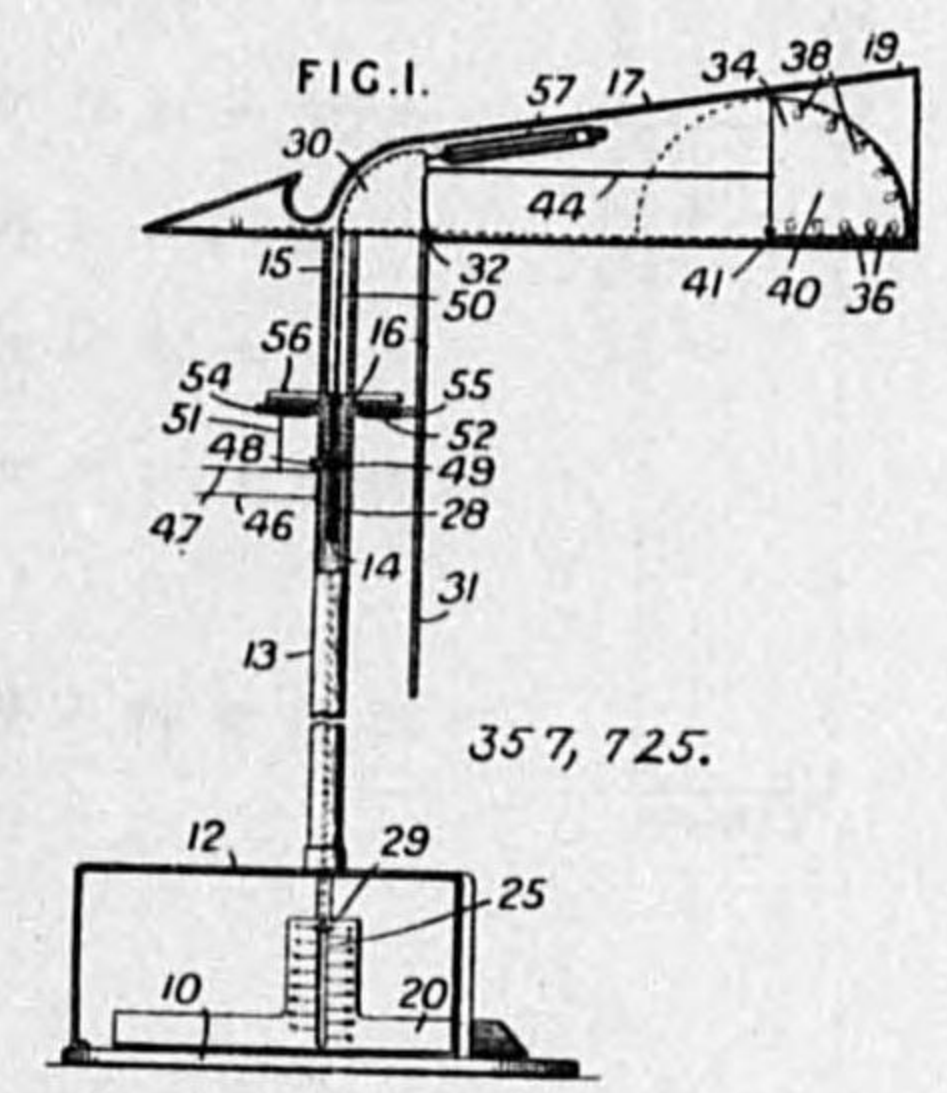
風 翼
Wind vanes.

發 明 者
Graham, S.,
Canada.

風速ト方向トヲ結合シテ指示器デアツテ、相互ニ動キ且ツ回轉スル翼及指針ヲ備ヘタ回轉軸、翼ニ連結シテ働ク風速測定器、測定器ニ依ツテ働ク風速指示器、風ノ速度ト方向トヲ自動的ニ指示スル照明装置、風速減少ノ場合翼ヲ正位置ニ歸ヘス自動装置等ヨリ成ツテ居ル。圖ニ於テ底枠10上ニ台12ガアリ、コレニ管13ガ取附ケテアル。管13ニハ軸14ガソノ中ニアル。軸14ハ上端ニ管狀延長部15及鏢16ヲ有シ、鏢16ハ軸14ニ對スル軸承トナツテ居ル枠ノ上端ニ結合シテ居ル。軸15ノ頂上ニ

連結シテ翼17ガアリ、軸14ノ底ニハ指針20ガアツテ此ノ指針デ風ノ方向ヲ指示スル。軸14ノ内部ニ「ケーブル」28ガアル。ソノ「ケーブル」ノ下端ハ目盛りノアル長孔25ト同時ニ動ク指示器29ガアリ、他ノ端ハ4分圓30ニ連結シ、此ノ4分圓ニ速度計31ガ翼17ニ32デ蝶番サレテ附着シテ居ル。翼17ノ擴大端19ハ34デ切斷サレ、其處

ニ「ランプ」36, 38ガアル。二重「シャッター」40ハ翼ニ41デ蝶番サレ、4分圓30ニ「ケーブル」44デ接續シテ居ル。風速ハカクシテ目ニ見エル照明部分ノ量デ指示スル。電氣回路ハ備ヘテアルガ供給線46ハ枠13ニ「アース」シテアル。「タップ」47ハ絶縁シタ環49ニ供給スル刷子48ニ導カレ、導線50ヲ經テ、「ランプ」ト地下線ニ向フテ居ル。翼ヲ正位置ニ自動的ニ歸ヘスニハ風ノナイ時ハ第2ノ口51ハ枠13上ニ調整シ得ル様ニ取附ケタ「ソレノイド」52ヲ經テ絶縁間隙55ヲ有スル眞鍮環54ニ導イテアル。作動位置ノ時、環ハ指示器31デ接續シ、軸14ニ固着シテ居ル永久磁石56ハ間隙55ニ達スルマデ翼ヲ回轉サセ



(336)

タ時回路ヲ閉ヂル。制動壺57ハ4分圓30ニ附着シテ居ル。

(337)

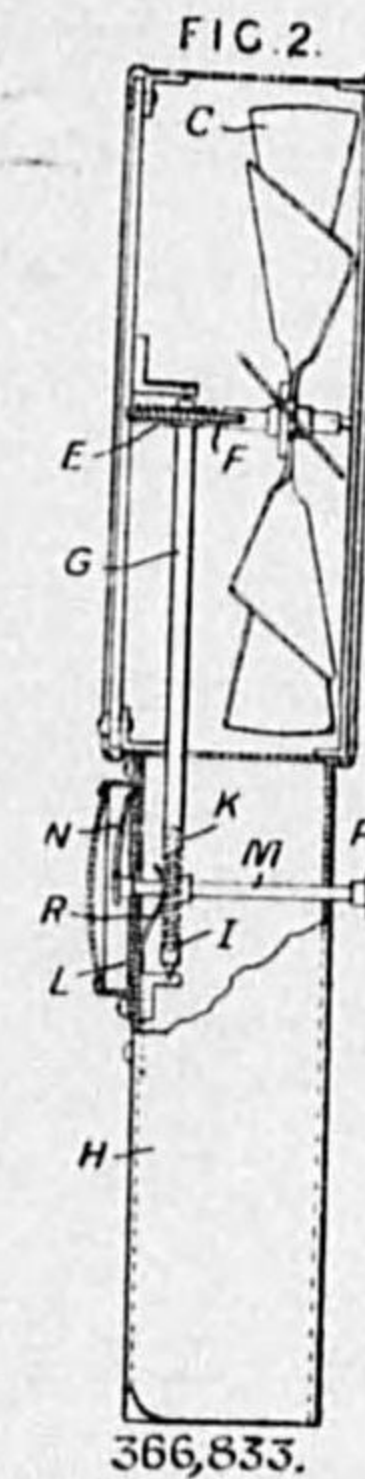
英 366,833 (XX)
(May 21, 1931)

風 力 計
Anemometers.

發 明 者
Ostman, C. J.
Stockholm.

携帶風力計ガ1ツノ組子ヲ備ヘテ居ル、此ノ組子ハ希望ナレバ
 回轉風車ヲ指示機構ニ連結シ且風車ト指示機構トガ分離セル時ニ
 指示機構ヲ零點或ハ其ノ他ノ位置ニ歸ス手段トシ
 テ用ヲ足スニ適合スル、圖示セル型ニ於テ風車C
 ノ心軸ハ「ウオーム」Eヲ支持スル、此ノ「ウオーム」E
 ハ「ハンドル」Hノ中ニ擴ガリ且「ウオーム」Iヲ支持ス
 ル軸G上ノ車輪Rヲ驅動スル、心軸Mハ「ダイヤル」
 L上ニ働ク指針N齒車K及「ボタン」Pヲ支持スル、
 心軸Mハ發條Rニヨリ右方ニ押シ付ケラレル故ニ
 齒車Kト「ウオーム」Iハ嚙ミ合ヒカラ外レル、此ノ
 位置ニ於テ指針Nハ「ボタン」Pヲ回轉スル事ニヨリ
 調整サレ得、齒車Kト「ウオーム」Iハ「ボタン」Pヲ押
 ス事ニヨリ嚙ミ合ヒニ至ル。

變型ニ於テハ心軸Mハ嚙ミ合ヒ位置ニ押シ付ケ
 ラレタ發條デアリ得。



英 367,423 (XX) (Nov. 18, 1930)

風向及風速指示器
Wind direction and speed indicators.

發明者
Gas Accumulator Co.
Middlesex.

側方ニ擴ガル數個ノ腕ヲ備ヘタ自由懸垂體ニヨリ風向及風速ヲ
地上ニ於テ飛行家ニ指示スル仕掛ハ側方ノ腕ガ風壓ニヨリ直接作
動サレル事及腕ガ風ノ速度ニ從ツテ風向指示體ニ對シテ色々ナ位
置ニ止マル事ニ於テ特徴付ケラレル、Fig. 2ニ示ス如ク、羽子ハ垂
直軸ノ周リニ回轉スル縦ノ肢1ト側方ノ腕3, 4トヨリ成ル、腕3,
4ハ肢1ヘ頭部29ニ於テ軸7, 8ニヨリ「ピボット」サレ、且齒ノ付イ
タ扇形片5, 6或ハ槓杆ニヨリ相互ニ連
結サレル、針金ガ扇形片6ニ保持サレ
タ「ドラム」ノ扇形片ニ附着サセラレル、
針金ハ肢1ニ沿ヒ、「ローラー」ヲ越ヘテ
錘13ニ至ル、此ノ錘13ハ Fig. 6ニ示セ
ルモノト類似スル、Fig. 6ニ於テ錘13
ハ管15中ニ保持サレ、管15上ニハ鏢21
ヲ持ツタ第2ノ管20ガ在リ、此ノ管20ハ針金ガ通ツタ錘12ヲ保持
スル、錘13ガ底部ニ停止スル時、錘13ガ錘12ニ接スル時、及錘13
ガ止メニ向ツテ錘12ヲ持ち上ゲタ時ニ腕3, 4ガ夫々120°, 90°, 及60°
ノ角度ヲ夫々成ス様ニ針金ノ長サハ定ツテ居ル、管20, 15ニハ液
體ヲ充滿シテモヨイ。

變型ニ於テハ腕3, 4ハ「プロペラー」ヲ持ツタ「ウインド、モーター」
ニヨリ置キ換ヘラレル、「プロペラー」ノ軸28(Fig. 6)ハ腕3, 4ニ保持
サレタ「ウォーム」輪ノ扇形片ト嚙ミ合フ「ウォーム」ヲ支持シ、又「ドラ
ム」39モ支持スル、錘12, 13ヲ備ヘタ針金30ハ「ドラム」39上ニ卷カレ
ル、必要ナル制動作用ハ「ウォーム」ニ適當ナル「ピッチ」ヲ與ヘル事ニ
ヨリ得ラレル、扇形片5ニ3個ノ接觸條ガ配列サレル、此ノ接觸
條ハ「ランプ」ノ3個ノ群レニ連結サレル、開閉ハ頭部29ニ於ケル固
定接觸部ニヨリ遂行サレル、腕3, 4ノ移動ヲ風速ニ比例サス爲メ

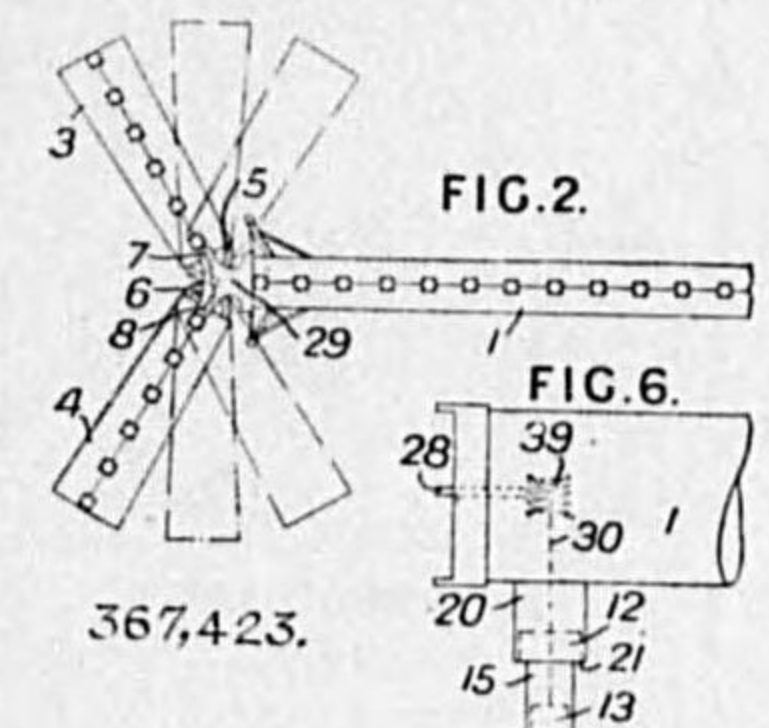
英 367,423 (XX) (Nov. 18, 1930)

風向及風速指示器
Wind direction and speed indicators.

發明者
Gas Accumulator Co.
Middlesex.

側方ニ擴ガル數個ノ腕ヲ備ヘタ自由懸垂體ニヨリ風向及風速ヲ
地上ニ於テ飛行家ニ指示スル仕掛ハ側方ノ腕ガ風壓ニヨリ直接作
動サレル事及腕ガ風ノ速度ニ從ツテ風向指示體ニ對シテ色々ナ位
置ニ止マル事ニ於テ特徴付ケラレル、Fig. 2ニ示ス如ク、羽子ハ垂
直軸ノ周リニ回轉スル縦ノ肢1ト側方ノ腕3, 4トヨリ成ル、腕3,
4ハ肢1ヘ頭部29ニ於テ軸7, 8ニヨリ「ピボット」サレ、且齒ノ付イ
タ扇形片5, 6或ハ槓杆ニヨリ相互ニ連
結サレル、針金ガ扇形片6ニ保持サレ
タ「ドラム」ノ扇形片ニ附着サセラレル、
針金ハ肢1ニ沿ヒ、「ローラー」ヲ越ヘテ
錘13ニ至ル、此ノ錘13ハ Fig. 6ニ示セ
ルモノト類似スル、Fig. 6ニ於テ錘13
ハ管15中ニ保持サレ、管15上ニハ鏢21
ヲ持ツタ第2ノ管20ガ在リ、此ノ管20ハ針金ガ通ツタ錘12ヲ保持
スル、錘13ガ底部ニ停止スル時、錘13ガ錘12ニ接スル時、及錘13
ガ止メニ向ツテ錘12ヲ持ち上ゲタ時ニ腕3, 4ガ夫々120°, 90°, 及60°
ノ角度ヲ夫々成ス様ニ針金ノ長サハ定ツテ居ル、管20, 15ニハ液
體ヲ充滿シテモヨイ。

變型ニ於テハ腕3, 4ハ「プロペラー」ヲ持ツタ「ウインド、モーター」
ニヨリ置キ換ヘラレル、「プロペラー」ノ軸28(Fig. 6)ハ腕3, 4ニ保持
サレタ「ウォーム」輪ノ扇形片ト嚙ミ合フ「ウォーム」ヲ支持シ、又「ドラ
ム」39モ支持スル、錘12, 13ヲ備ヘタ針金30ハ「ドラム」39上ニ卷カレ
ル、必要ナル制動作用ハ「ウォーム」ニ適當ナル「ピッチ」ヲ與ヘル事ニ
ヨリ得ラレル、扇形片5ニ3個ノ接觸條ガ配列サレル、此ノ接觸
條ハ「ランプ」ノ3個ノ群レニ連結サレル、開閉ハ頭部29ニ於ケル固
定接觸部ニヨリ遂行サレル、腕3, 4ノ移動ヲ風速ニ比例サス爲メ



367,423.

(340)

ニハ鍾 12, 13 ハ發條或ハ可變重量ニヨリ取り換ヘル事ガ出來ル。
此ノ仕掛ハ空氣制動機ト結合スル事ガ出來ル。

(341)

英 375,650 (XX)
(Oct. 10, 1931)

深海ニ於ケル潮流ノ
方向及速サ測定
Measuring the direction and
speed of deep sea currents.

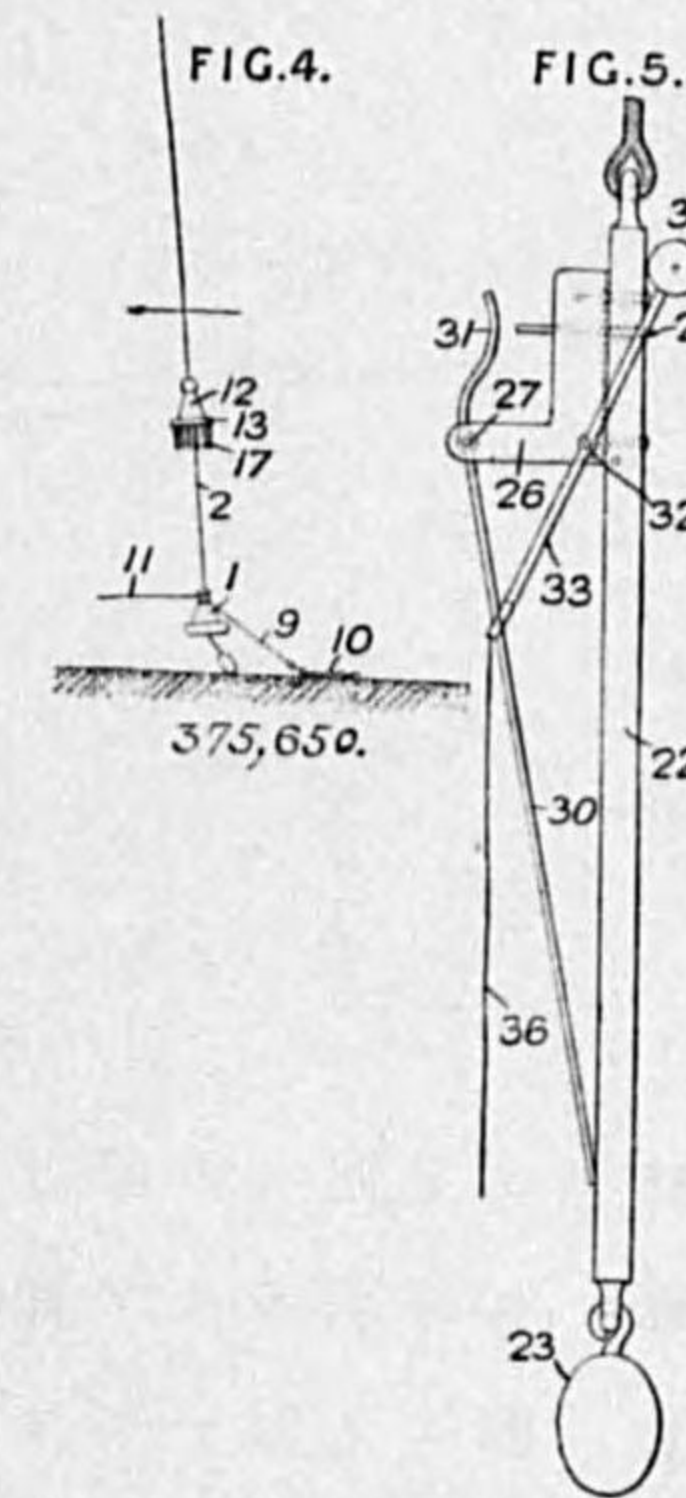
發明者
Haentjens, J.,
France.

深海ニ於ケル潮流ノ方向測定ニ對シテ測鉛線ハ底部ニ1對ノ指
針ヲ備ヘル、一方ノ指針ハ「ボート」ノ漂流ノ方向ヲ取ル爲メニ底部
ニ曳キズル様ニ取り付ケラレ、而シテ他方ノ指針ハ自由ニ漂ヒ深
海ノ流レノ方向ヲ取ル、測鉛線ニ滑動自在ニ載ル滑動片ハ指針ヲ
其ノ位置ニ停止スル様ニ取り付ケラレル、圖示セル型ニ於テ (Fig. 4)

自由ニ漂フ指針11及引ズル鎖10ニ一端ヲ
固定シタ指針9ハ圓錐臺1ノ圓形溝ニ取
り付ケラレル、滑動片ハ圓板13ヲ持ツタ
案内片12ヲ有ス、圓板13カラ突起17ノ列
ガ突出スル、滑動片ガ停止位置ニ來タ時
ニ突起17ハ圓錐臺1ノ底部ニ於ケル圓形
溝ニ入り指針11, 9ヲ大體ニ相互ノ位置ニ
停止スル様ニ成ル、滑動片ハ適宜ニ2ッ
ノ部分ニ製作サレル故ニ測鉛線2ノ任意
ノ點ニ於テ附着スルコトガ出來ル、變型
ニ於テ引ズル鎖ハ圓錐臺ニ直接ニ取り付
ケラレル故ニ、「ボート」ガ漂フ時ニ圓錐臺
ハ安定シ且潮流ノ方向ハ自由ニ漂フ指針

ト鎖ノ投錨點及圓錐臺ヲ通ル平面トノ間ノ角度カラ得ラレル。

潮流ノ速サヲ測定スル装置ヲ備ヘ付ケルコトガ出來ル、鍾23ニ
ヨリ垂直ニ保タレタ棒22ハ測鉛線ノ底部ニ取り付ケラレ、且耳部
26ヲ有ス、耳部26ハ羽根30ノ「ピボット」27ヲ支持シ、羽根30ハ潮流
ノ速サニ從ツテ振動スル様ニ取り付ケラレル、羽根30ノ踵31ハ針
29ヲ脂肪片ニ押シ込ミ、而シテ羽根ノ傾斜ヲ記録スル、棒22ニ32
ニ於テ「ピボット」サレタ腕33ハ鍾ヘ附着シタ線36ニヨツテ羽根30ヲ
停止スル位置ニ平生ハ保タレル、鍾ガ大海ノ底ニ突き當ル時ニ、



(342)

平衡錘35ハ腕33ヲ搖ガシ且羽根ヲ釋放スル。

(343)

英 368,487 (XX)
(Feb. 9, 1931)

風 翼
Wind vanes.

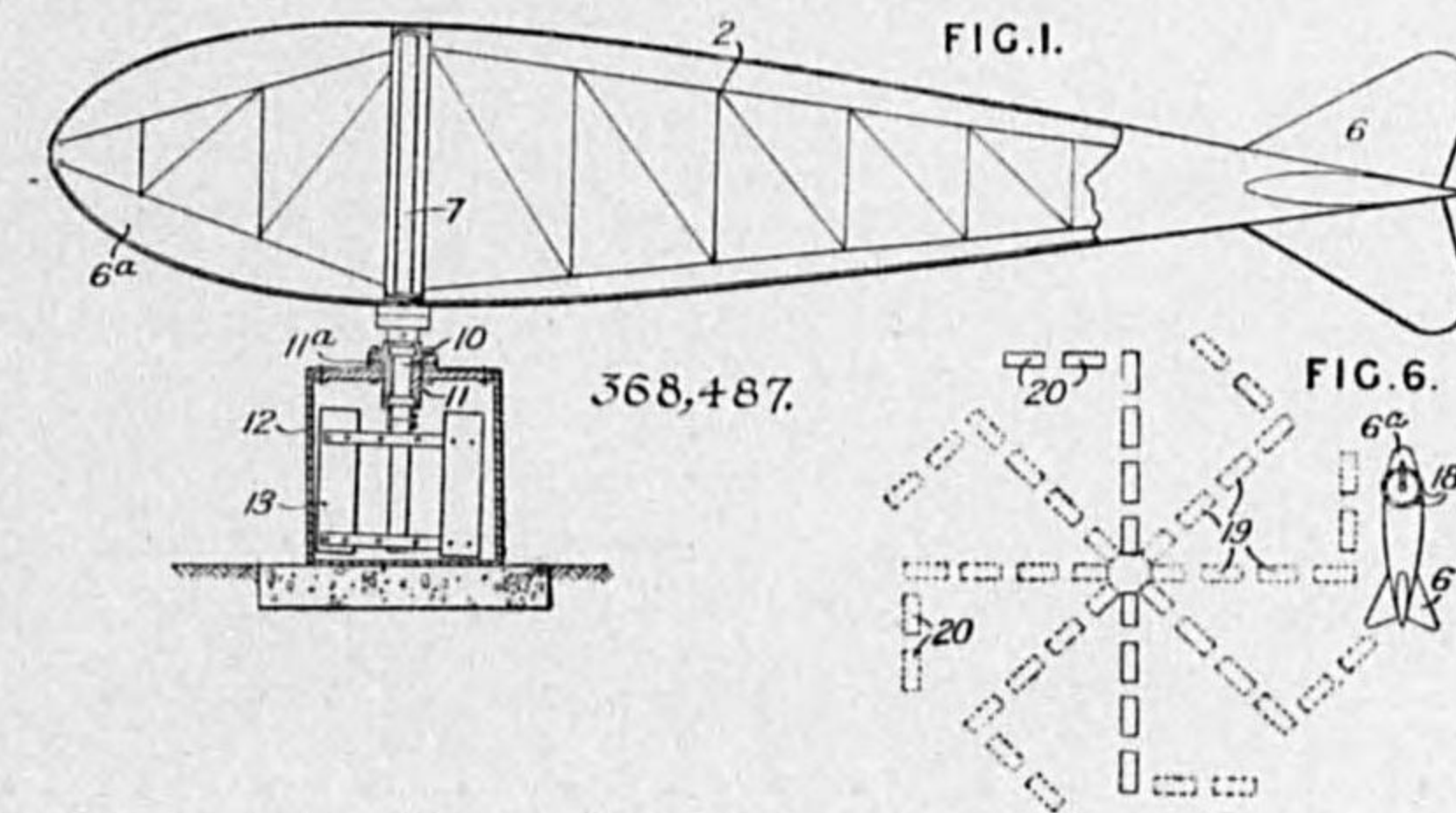
發明者
Martin, J., of Martins' Aircraft
Works, Buckinghamshire.

鉛直線ニ對シテ「ピボット」軸ヲ僅ニ傾ケル事及羽根ノ重心ヲ軸ノ
一側ニ配置スル事ニヨリ「ピボット」軸受サレタ輕イ中空體ヨリ成ル
羽根ハ無風ノ時ニ自動的ニ豫定方向ヲ指示スル様ニ成ル、圖示セ
ル型ニ於テ、魚形水雷型枠2ハ軸7ニテ支持サレ、且軸7ニ蝶番
付ケセル2個ノ端部ヨリ成ル、ソレ故ニ頭部6a或ハ尾部6ハ修繕
ニ便利ナ爲メニ角度ヲ成シテ下方ニ垂レル、上記魚形水雷型枠2
ハ格子狀ニ組

ミ、且織物ニ
テ覆ハレル、
軸7ハ心軸10
ニ固定サレ、
心軸10ハ「シリ
ンダー」12ニ取
リ付ケタ軸受
11中デ回轉ス

ル、「シリンダー」12ハ油ニテ充滿サレ、油ハ心軸10ニ固定セル羽根
13上ニ於ケル反動ニヨリ風羽根ノ振動ヲ減衰サスニ適合ス、調節
可能ナル楔形「スリーブ」11aハ軸受11ト「シリンダー」12トノ間ニ設ケ
ラレル故ニ心軸10ハ豫定方向ニ傾ケラレル、此ノ豫定方向ニテ羽
根ハ定ツタ無風位置ヲ取ル様ニ成ル、頭部及尾部ニ於テ種々ナル
色彩ノ「ネオン」燈ガ羽根ニ備ヘ付ケラレル。

前部及後部ニ3角形ノ4個ノ鱗ヲ持ツタ矩形断面ノ物體ヨリ成
ル羽根ガ記載サレル、羽根ハ赤燈、綠燈ノ照明ヲ制御スルニ適合
セル整流子18ヲ支持ス、此ノ赤燈、綠燈ハ羅針盤ノ點ニ相當スル
位置ニ於ケル飛行場ノ境界ニ配列サレル、或ハ又整流子ハ Fig. 6
ニ示セル如キ地上ニ配列サレタ燈火19, 20ヲ制御スル事モアル。



(103)

Measurement of length by means of a micrometer screw gauge. The micrometer screw gauge is used to measure the diameter of a wire or the thickness of a sheet of metal. It consists of a cylindrical frame with a horizontal sleeve and a vertical thimble. The sleeve has a main scale and a secondary scale. The thimble has a circular scale. The zero of the thimble scale is aligned with the zero of the sleeve scale. The reading is taken as the sum of the main scale reading and the thimble scale reading. The least count of the micrometer screw gauge is 0.01 mm.

測 量 器 械

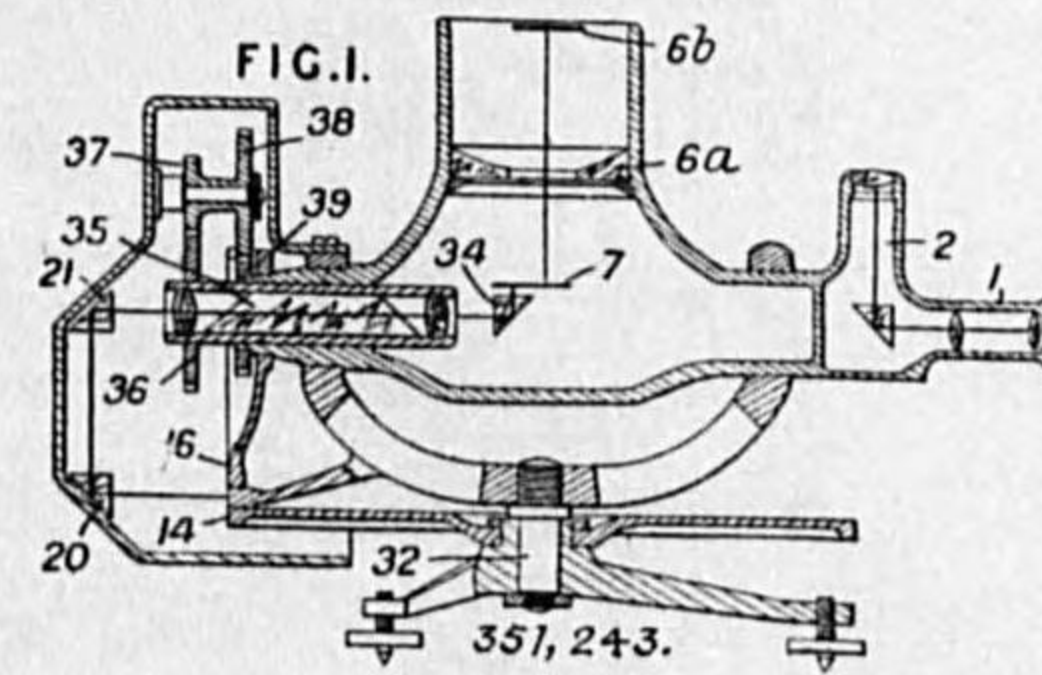
英 351,243 (XX)
(June 23, 1930)

經緯儀
Theodolites.

發明者
Askaniawerke Akt.-Ges. Vorm.
Central Werkstatt Dessau und Bam-
berg-Friedenau, Berlin

寫真記録用ノ經緯儀デアル。同一「フィルム」上ニ視界ノ像トシテ現ハレテ居ル2個ノ圓イ尺度ノ讀ミハ、視界ノ像ノ回轉及圓板尺度ノ讀ミノ關係回轉ヲ爲スニ對シテ、光學的組織ノ設備ニ依ツテ特性ヲ表ハサレテ居ル。ソレデ2個ノ像ハ常ニ同一關係位置ニアル「フィルム」上ニ記録サレル。圖ニ示ス様ニ視界ノ像ハ「カセグレイ」反射望遠鏡 6a, 6b デ作ラレテ「フ

イルム」7ニ記録サレル。ソノ側ニ圓板尺度 14, 16ノ像ガ作ラレ、尺度ノ像ハ「プリズム」20, 21デ反射シ、「プリズム」35内デ屈折シ、「プリズム」34ニ反射シテ作ラレル。垂直軸 32



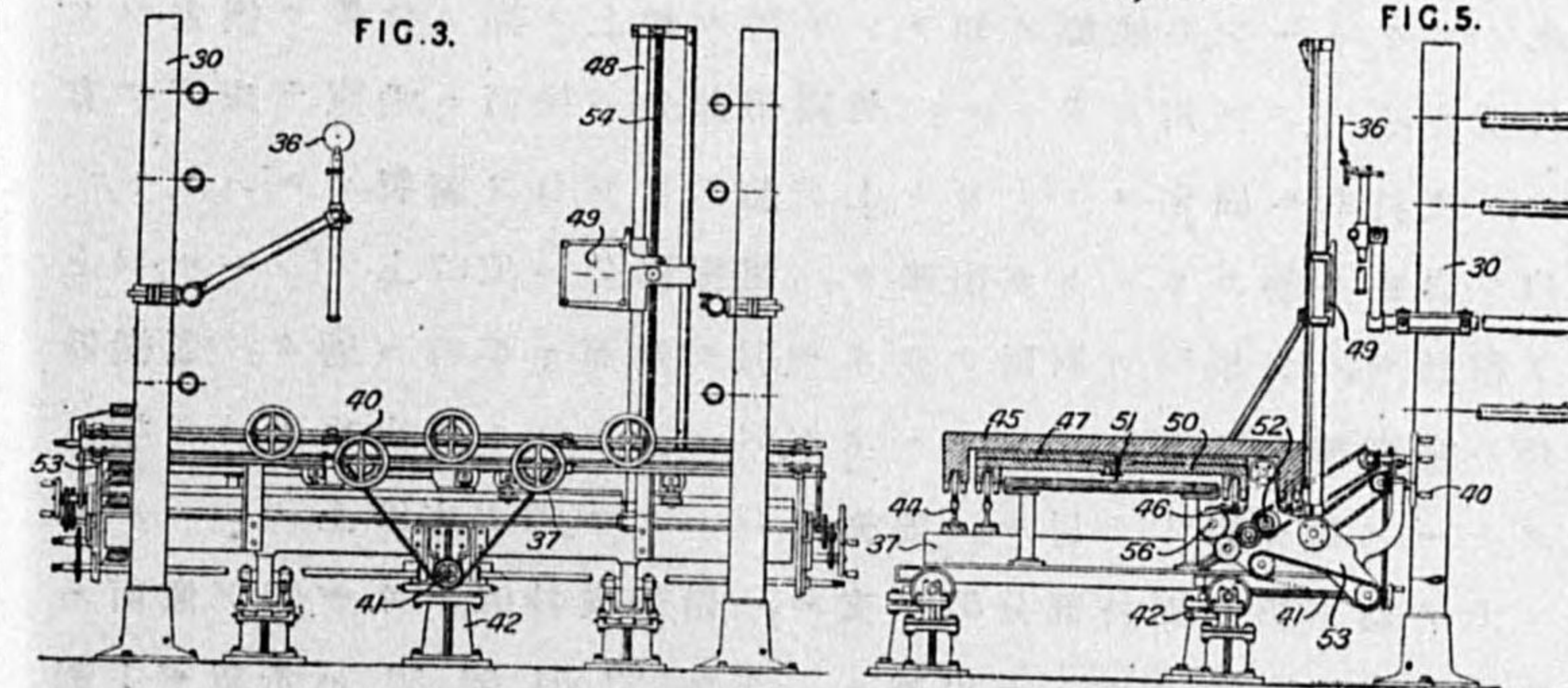
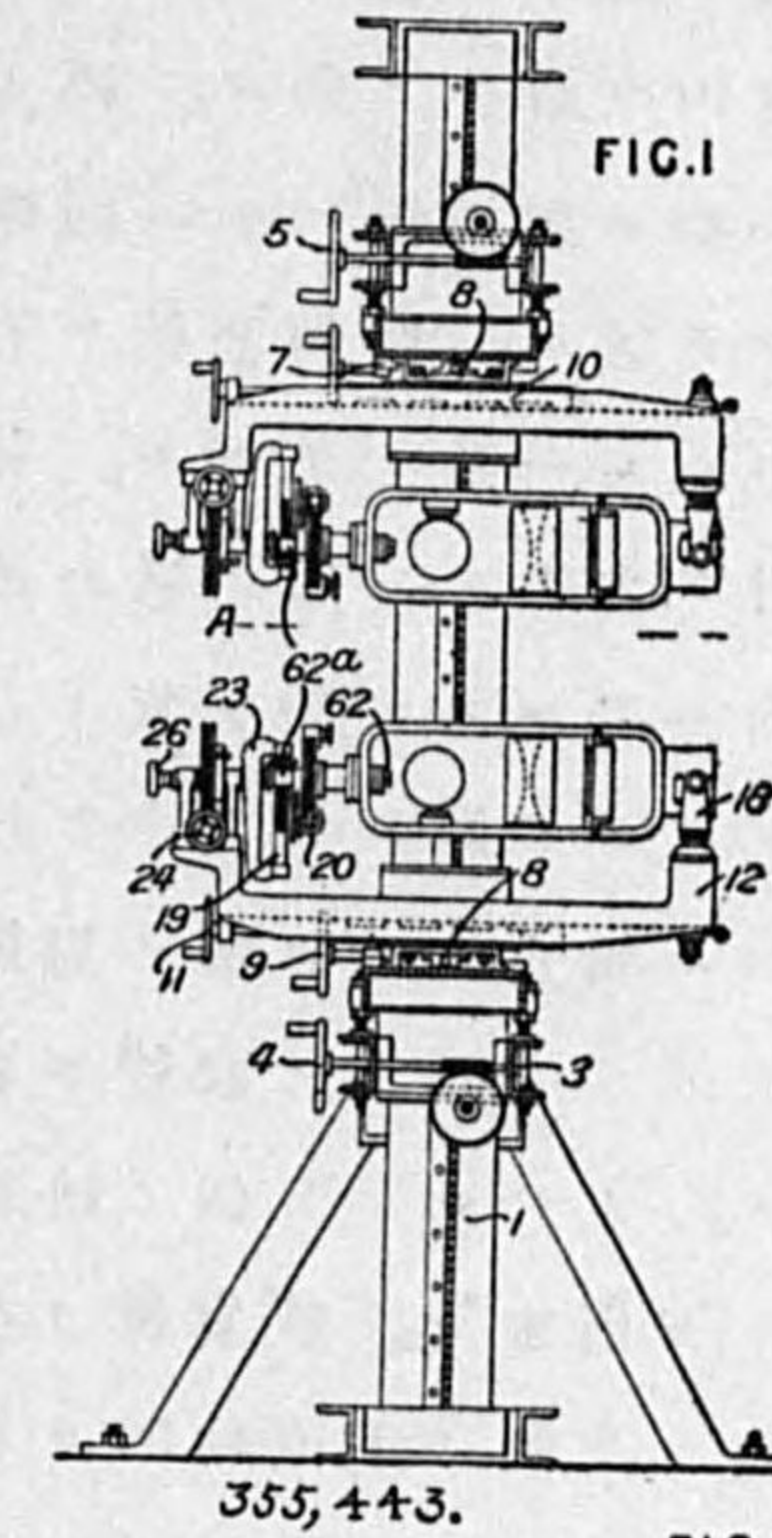
ノ周リノ回轉ハ像ノ移動ニ關係ナイガ、水平軸ヲ中心トスル回轉ハ圓板尺度ノ像ヲ傾ケル。此ノ事柄ハ「プリズム」35ヲ水平軸ノ周リニ經緯儀ガ回轉スル半分ノ角ダケ回轉シテ除クコトガ出來ル。ソノ回轉ハ齒車 39, 38, 37, 36デ行フ。此ノ場合「フィルム」及十字線ハ讀ミ取り望遠鏡ト共ニ動クガ、「フィルム」ト格子トハ共ニ固定スルコトガ出來ル、ソノ場合可逆「プリズム」ヲ讀ミ取り望遠鏡ノ經路ニ置ク 1, 2ハ望遠鏡ノ「ファインダー」デアアル。

英 355,443 (XX)
(July 8, 1930)

寫眞測量機械
Photographic surveying
apparatus.

發明者
Nistri, U.,
Rome.

2ツノ寫眞カラ地圖ヲ描ク装置デアツテ、空間ニ於ケル位置ト
方向トヲ確メル能力ヲ有スル2個ノ
光學的映寫機ヲ有スル映寫機部分、
及像ヲ受ケル主要ナル移動性「スクリ
ーン」ヲ有スル再現用部分トヨリ成ル。
此ノ「スクリーン」ハ地上ノ3個以上ノ
點ノ關係位置ヲ指示スル移動性ノ補助
「スクリーン」ニハ無關係ノモノデア
ル。又地上ノ3點以上ト曰フノハソ
レ等ノ點ハ既知デアツテ製圖用紙上
ニ地上ノ像ヲ描クニ必要ノモノデア
ル。使用法ハ2個ノ映寫機ハ既知ノ
像ヲ補助「スクリーン」ニ一致サセルノデ、



ソノ補助「スクリーン」ハ再現用部分ニアルソレ等ノ關係位置ヲ指示
スルモノデアル。圖ニ就イテ見ルト、Fig. 1ニ於テ映寫機部分ハ2
個ノ垂直柱1ヲ有シテ居ル。但シ圖ニハ1個ノミヲ示シタ。此ノ