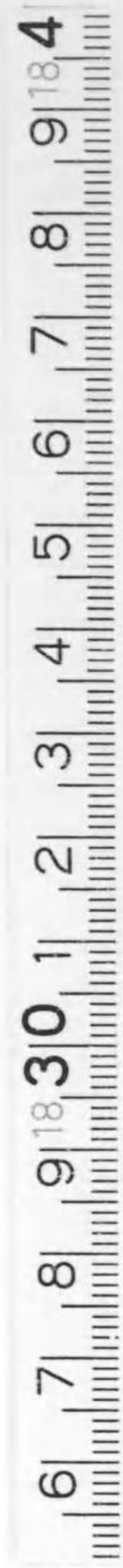


始




特200  
487





特200  
487

# レントゲン装置


 ディオテルミー装置  
 アクメ人工高山太陽燈  
 ラヂオテルミー装置  
 醫療用萬能配電盤  
 ラヂウム並に治療用具



株式 ⊕ 會社

島津製作所レントゲン部





株式会社島津製作所  
レントゲン部営業所所在地

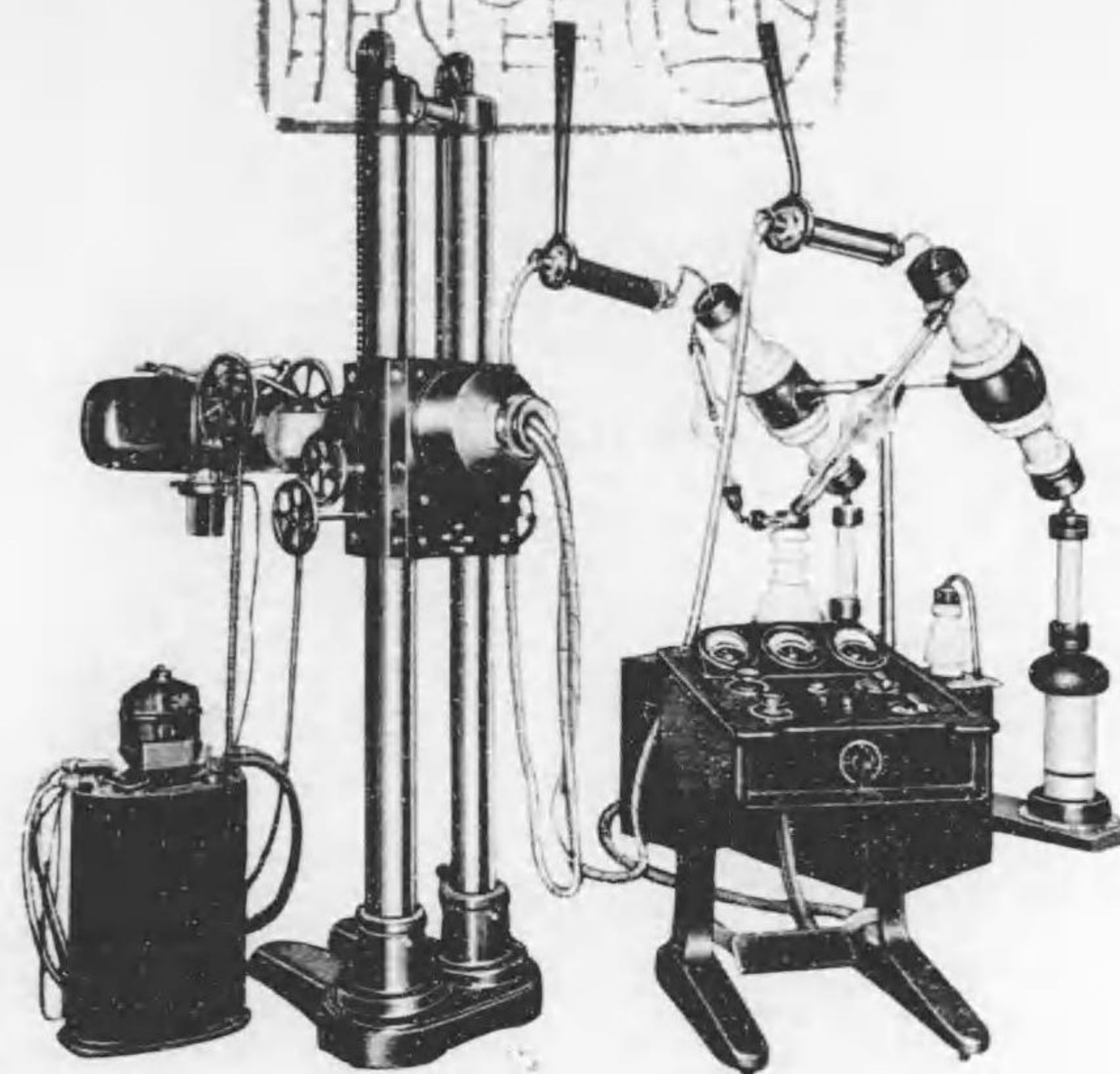
京都市中京區河原町二條南  
 東京市神田區錦町一丁目  
 大阪市西區阿波堀通一丁目  
 福岡市西中洲  
 大連市若狹町  
 京城府南大門通二丁目  
 臺北市本町三丁目  
 名古屋市南大津町千代田ビル  
 札幌市南一條西五丁目  
 新京豐樂胡同三〇一  
 奉天浪速通二八

SEIMADZU SEISAKUSHO LTD.

特許  
X70 博愛A號レントゲン発生装置

(無電撃)

深部治療用



最高電圧 230 KVp

連続電流 20 MA

遠距離制御特許回轉補助オート式電圧調整  
 230 KVp に耐え得る整流管及蓄電器各2個を  
 用ふるグライナツヘル氏接續法による定電壓

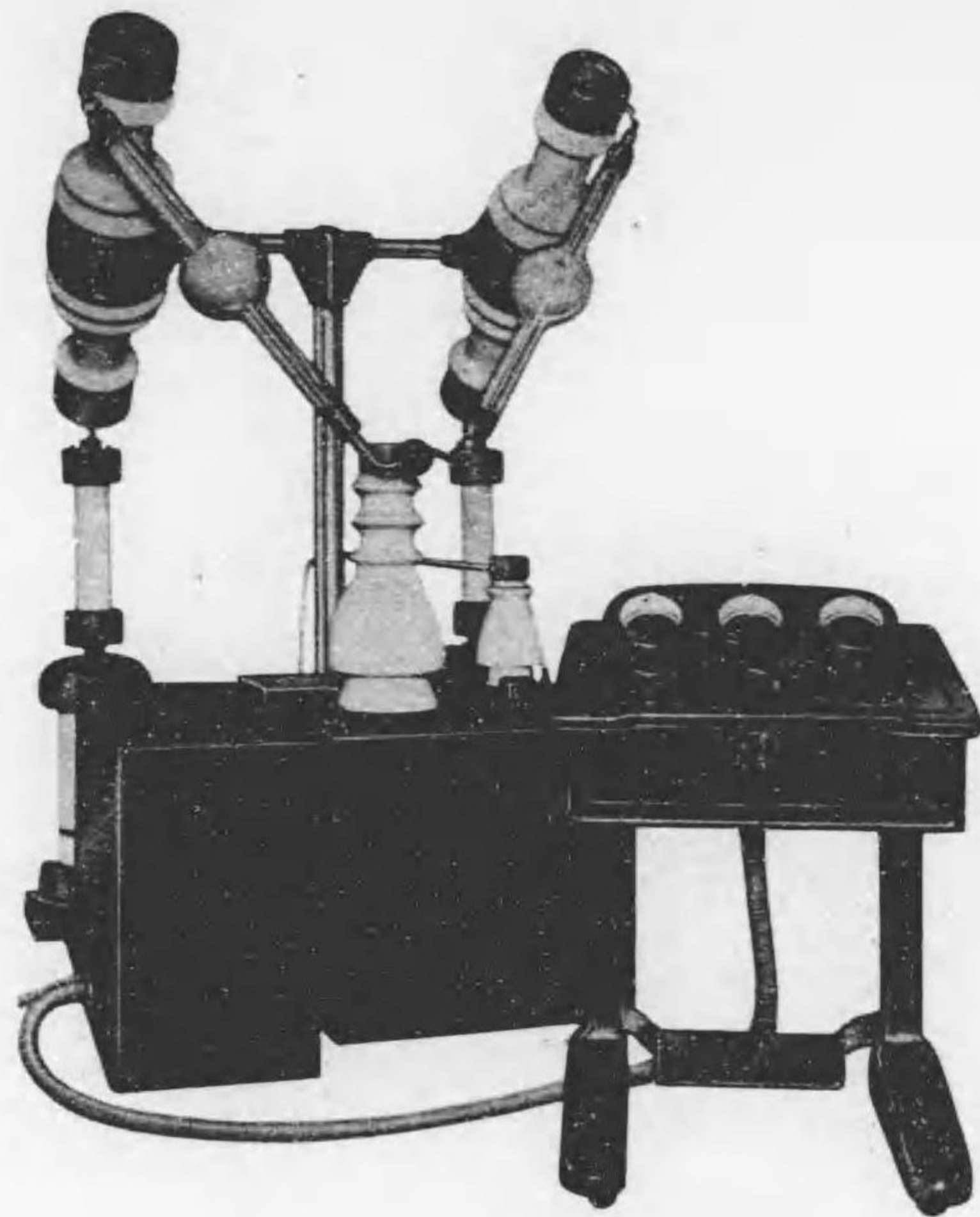
ケーブル、ケーブルヘッド、管球、送油管  
 送油ポンプ、スタチーフ、管球外套附



特 許

### X71 博愛A號レントゲン発生装置

深部治療用



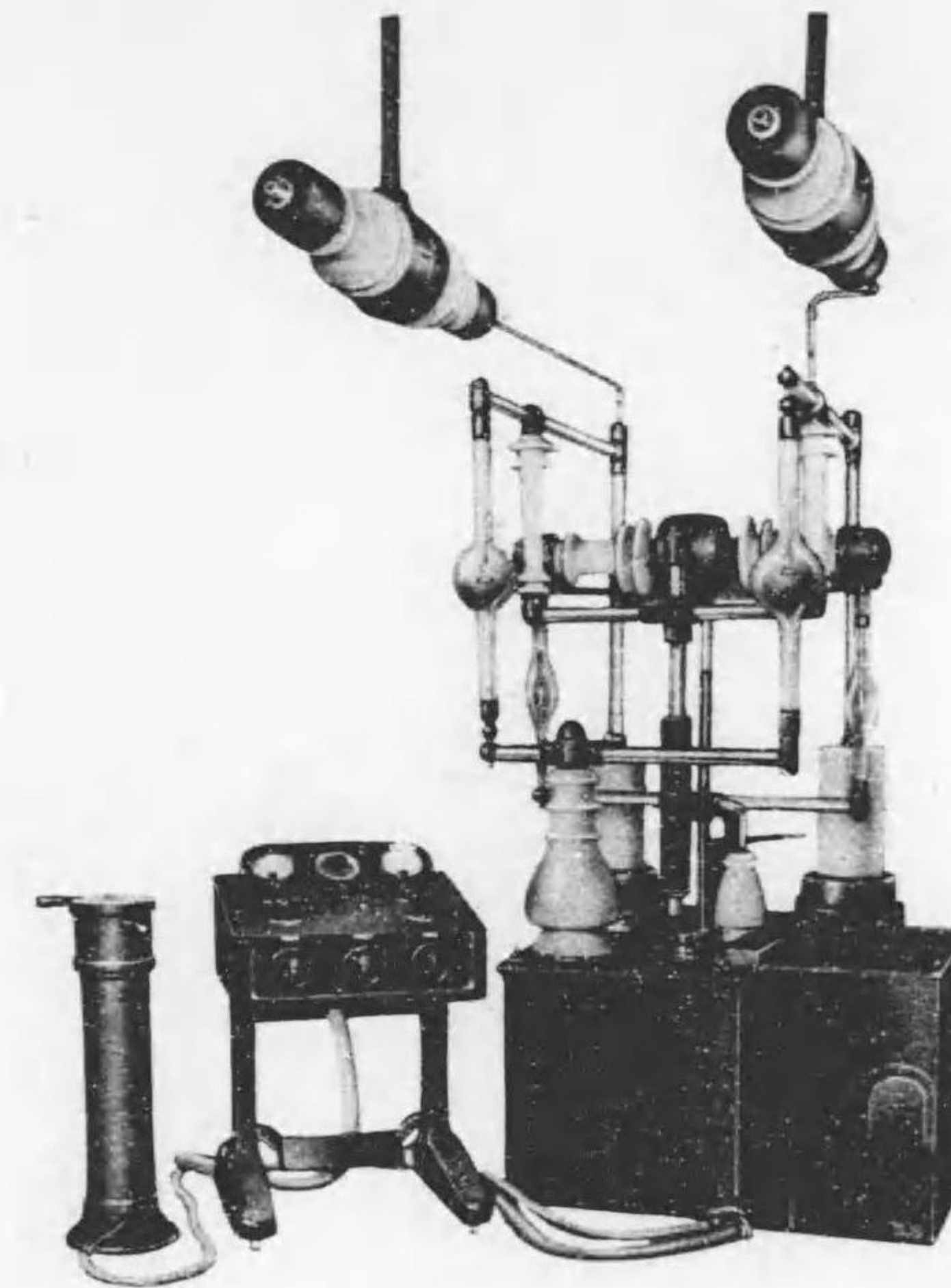
最高電圧	230 KVp
連続電流	20 MA

遠距離制御特許回轉補助オート式電壓調整  
 230KVp に耐え得る整流管及蓄電器各 2個を用ふる  
 グライナツヘル氏接續法に依る定電壓

特 許

### X72 博愛B號レントゲン発生装置

深部治療、表在治療、透視、瞬間撮影用



最高電圧	230 KVp
連続電流	20 MA
最大電流	300 MA

遠距離制御特許回轉補助オート式電壓調整  
 230KVp に耐え得る整流管及蓄電器を用ひたるグラ  
 イナツヘル氏接續法による定電壓、切換装置に依り  
 150KVp に耐え得る整流管 2個を添加してグレッツ  
 氏の電氣的全整流ともなる。



特 許

### X21 チュノーA号レントゲン発生装置

深部治療及診断用

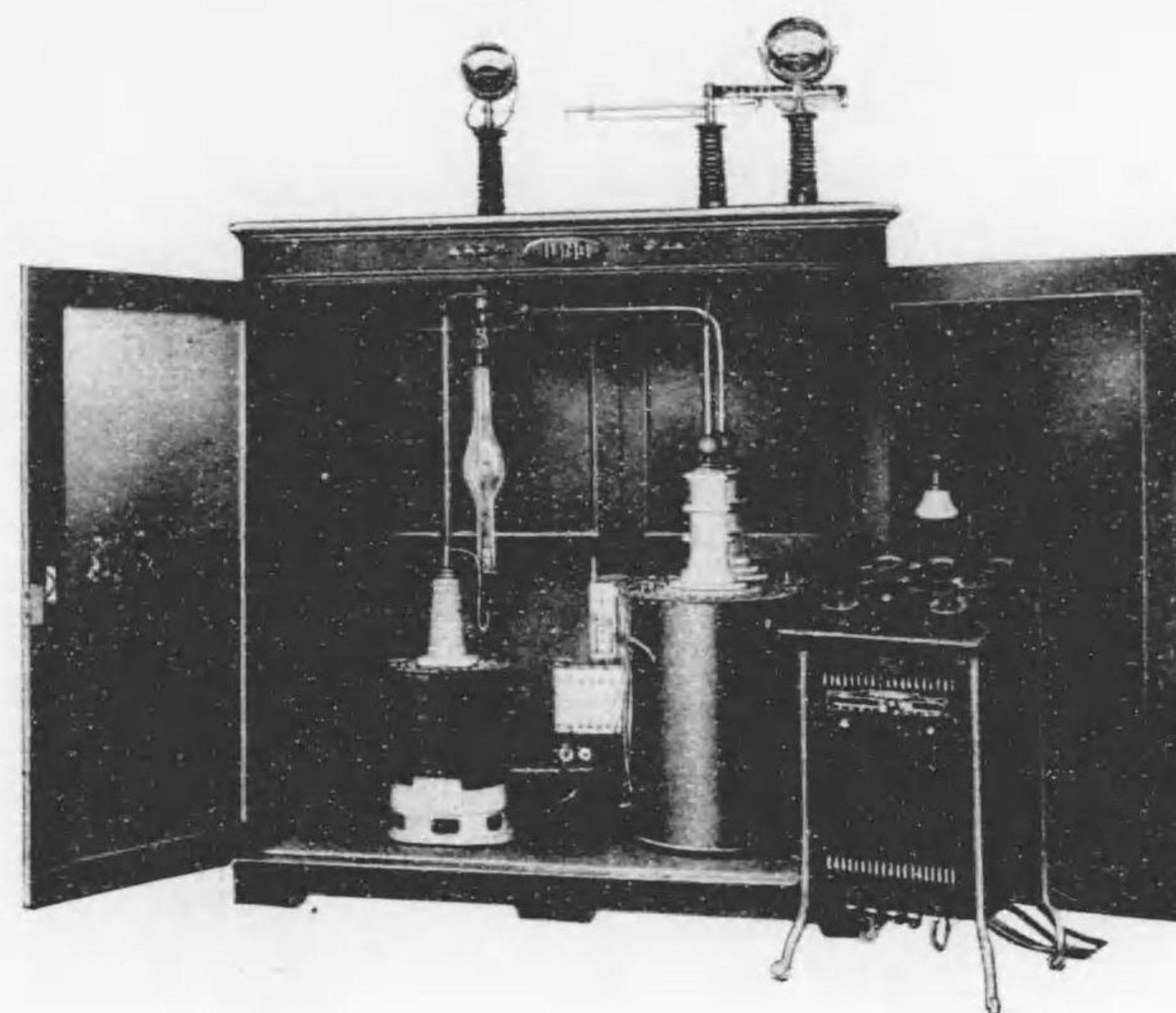


最高電圧 200 KVp  
 連続電流 10 MA  
 特許回轉補助オート式電壓調整  
 230KVp 用整流管一個に依る電氣的片整流

特 許

### X22 チュノーB号レントゲン発生装置

深部治療及診断用



最高電圧 200 KVp  
 最大電流 100 MA  
 補助オート式電壓調整  
 230KVp 用整流管一個に依る電氣的片整流



特 許

### X23 スペシャルボックス號

### レントゲン発生装置

深部治療及診断用



最高電圧	200 KVp
最大電流	200 MA
特許回轉補助オート式電壓調整	
230KVp 用整流管四個に依る電氣的全整流	

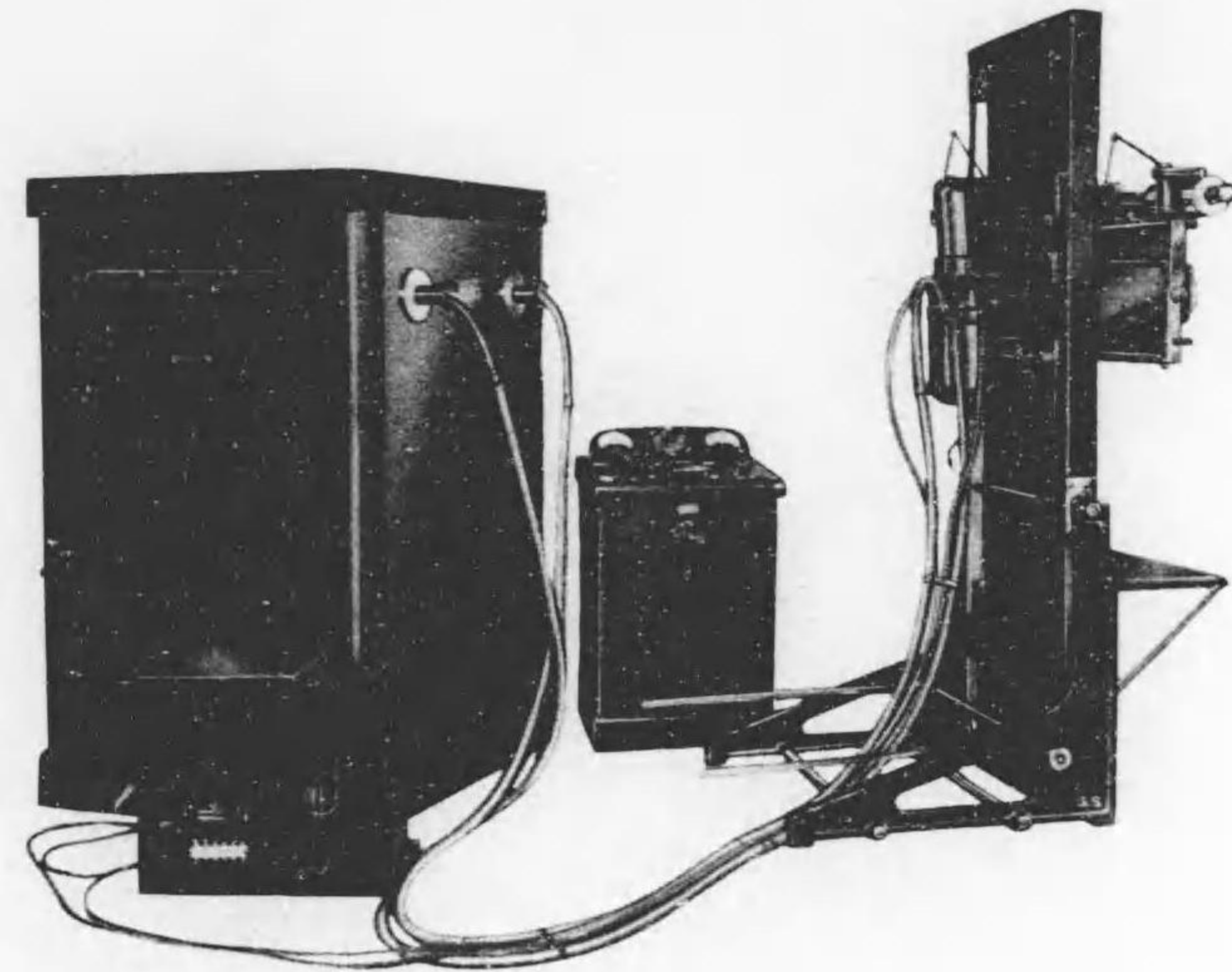
特 許

### X69 桂號レントゲン発生装置

(無電撃)

表在治療透視瞬間撮影

特に遠距離撮影用



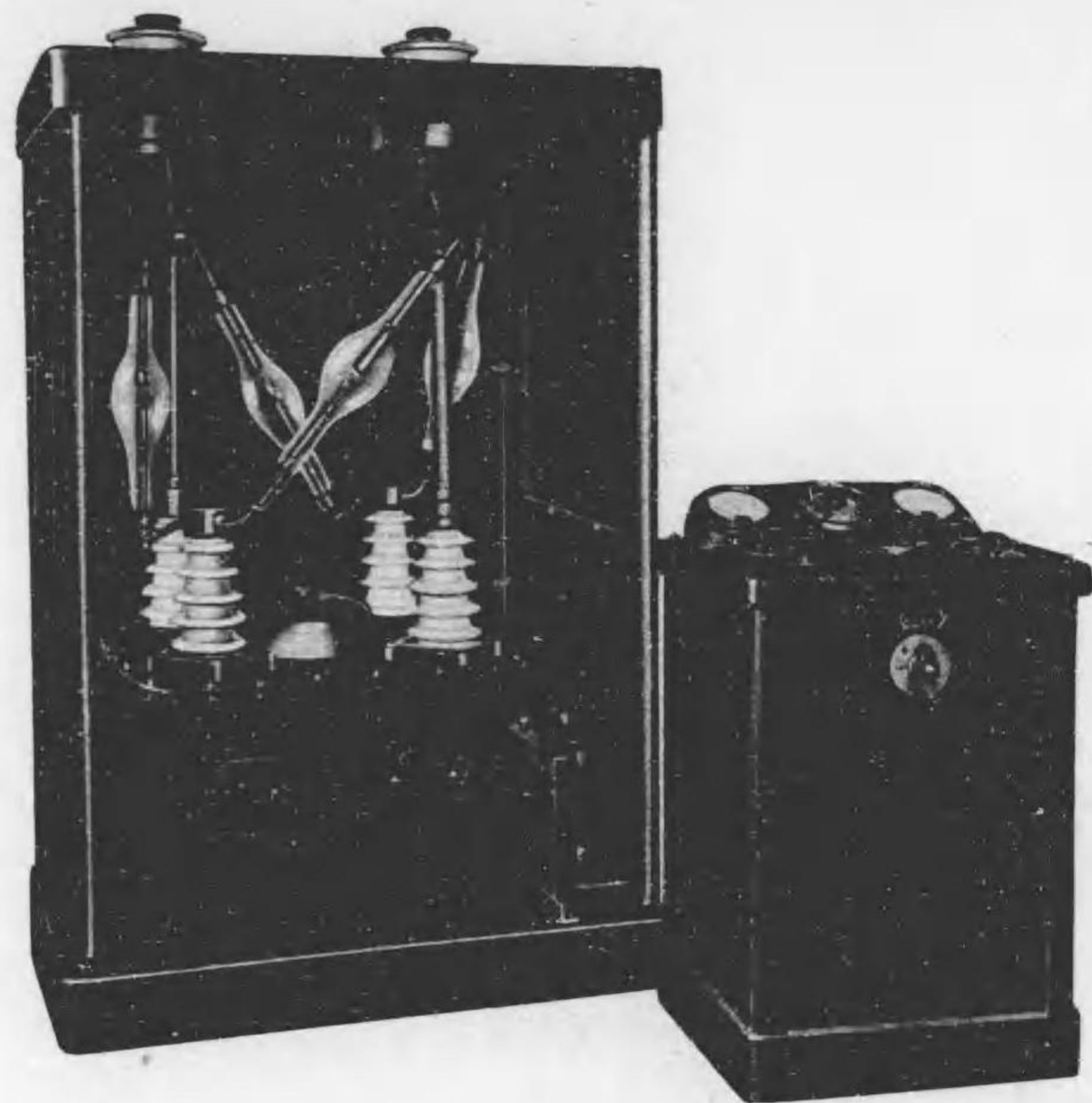
最高電圧	140 KVp
高 大 電 流	500 MA
特許回轉補助オート式電壓調整	
150 KVp 用整流管四個に依る電氣的全整流	

ケーブル、透視臺、管球、送油管、送油ポンプ、管球外套附  
(但し螢光板なし)



特 許  
X 39 桂號レントゲン発生装置

瞬間撮影 遠距離撮影並に一般撮影及治療用



最高電圧 140 KVp

最大電流 500 MA

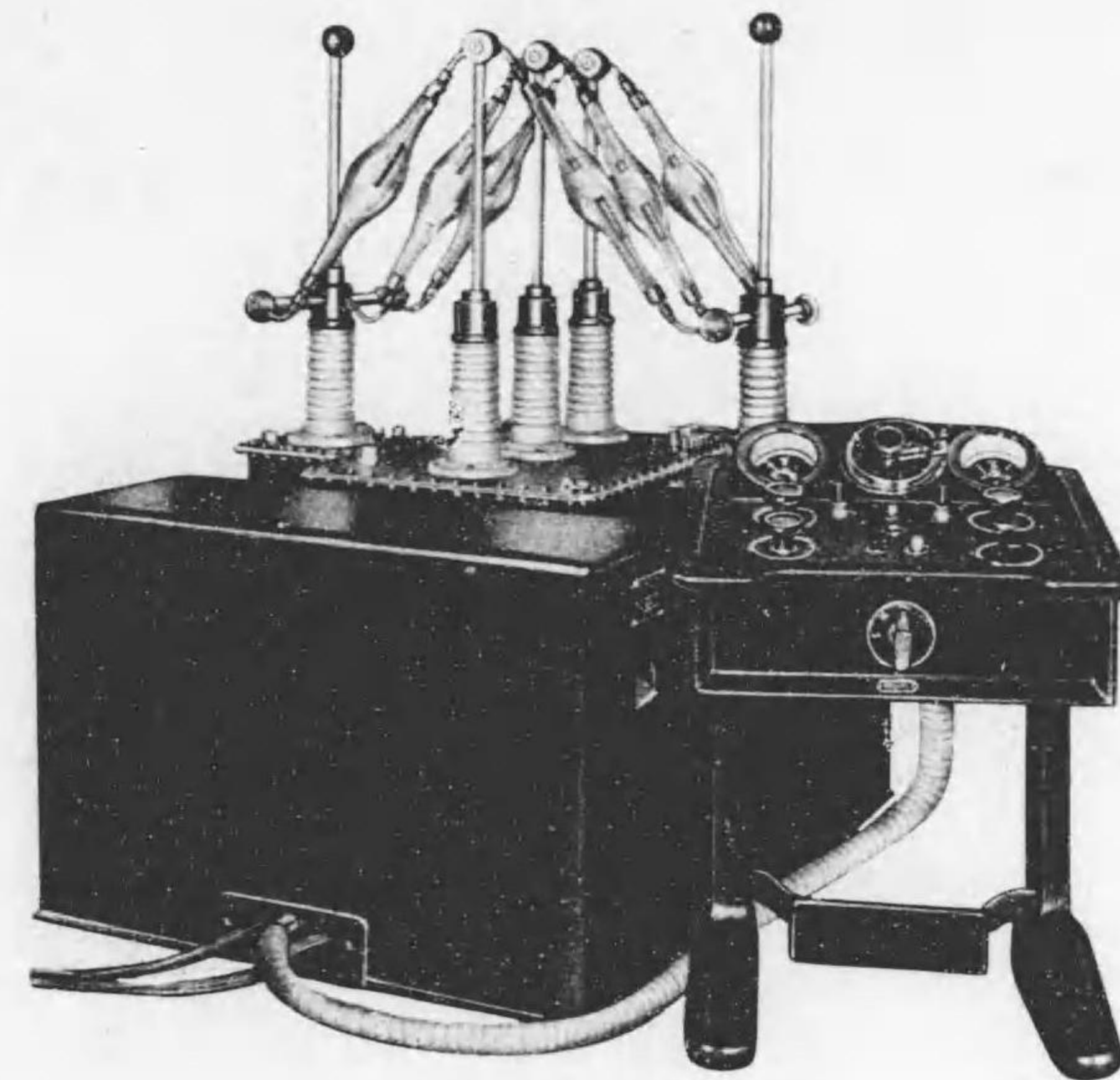
特許回轉補助オート式電壓調整

150KVp 用整流管四個に依る電氣的全整流

特 許  
X 40 三相交流レントゲン発生装置

平 安 號

瞬間撮影、遠距離撮影  
並に一般撮影及治療用



最高電圧 115 KVp

最大電流 1000 MA

遠距離制御特許回轉補助オート式電壓調整

150KVp 用整流管六個に依る電氣的全整流

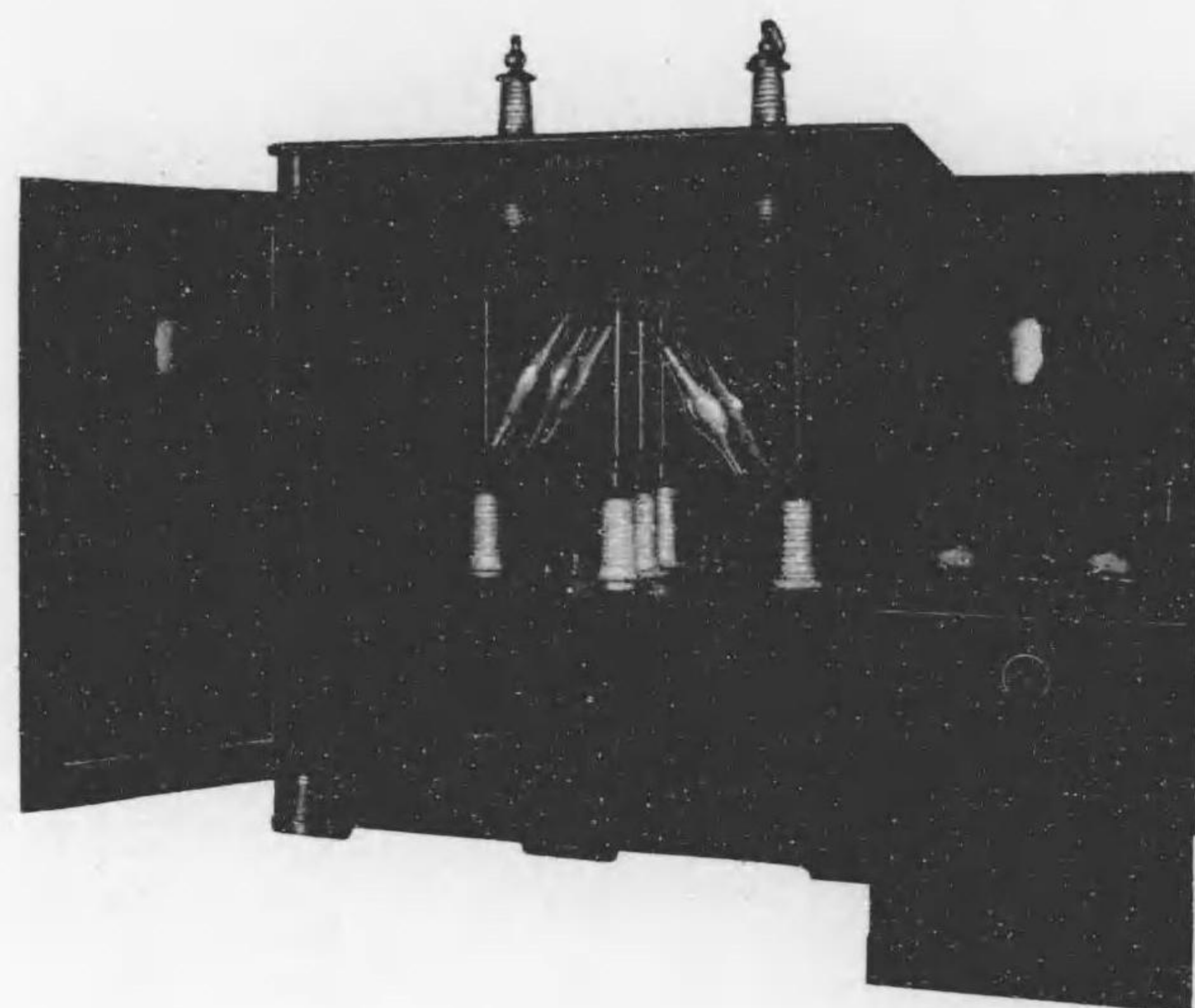


特 許

### X 41 三相交流レントゲン発生装置

愛 宕 號

瞬間撮影遠距離撮影用並に一般撮影及治療用



最高電圧 115 KVp

最大電流 1000 MA

特許回轉補助オート式電壓調整

150 KVp 用整流管六個に依る電氣的全整流

特 許

### X 43 ポレックス號レントゲン発生装置

治療及診断特に瞬間撮影用



最高電圧 150 KVp

最大電流 250 MA

補助オートに依る電壓調整

150KVp 用整流管四個に依る電氣的全整流



特 許

### X 44 ダイアナ号レントゲン発生装置

治療及診断用



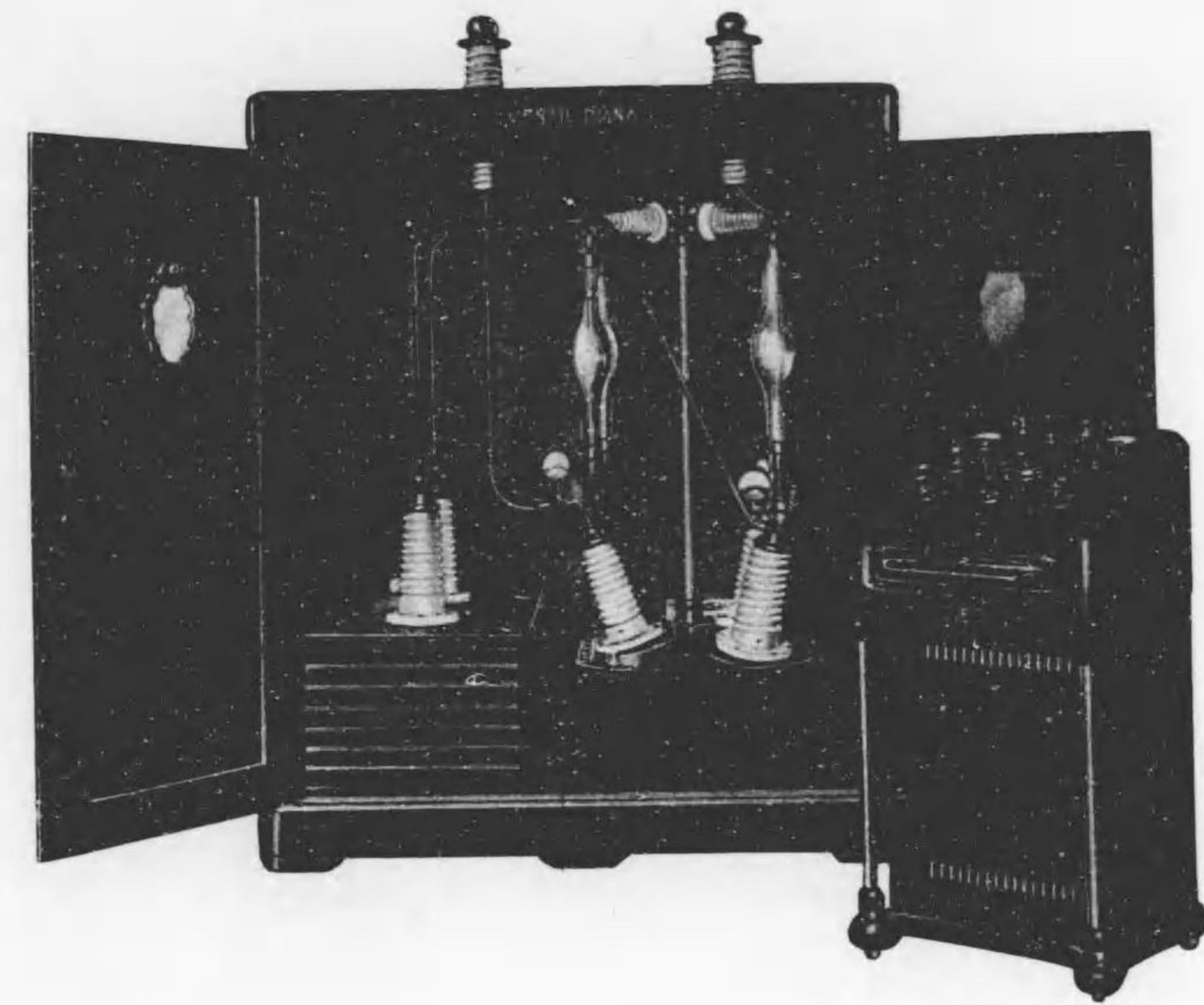
最 高 電 壓	150 KVp
最 大 電 流	200 MA
補助オートに依る電圧調整	
等同期整流器による機械的全整流	

特 許

### X 45 ベンチルダイアナ号

### レントゲン発生装置

治療及診断特に瞬間撮影用



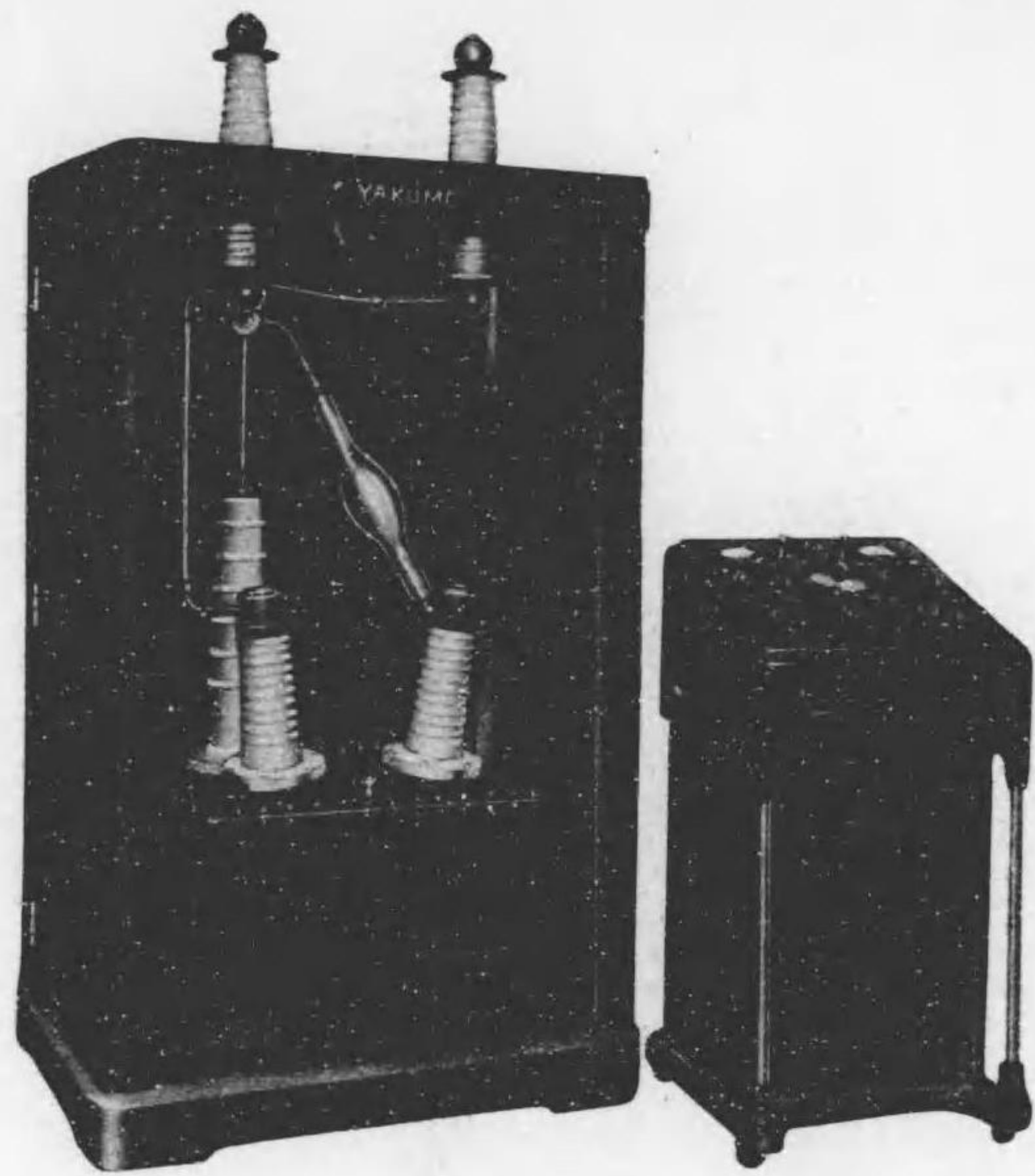
最 高 電 壓	150 KVp
最 大 電 流	200 MA
補助オートによる電圧調整	
150KVp 用整流管四個に依る電氣的全整流	



特 許

### X 47 天雲號レントゲン発生装置

治療及診断用



最高電圧 140 KVp

最大電流 150 MA

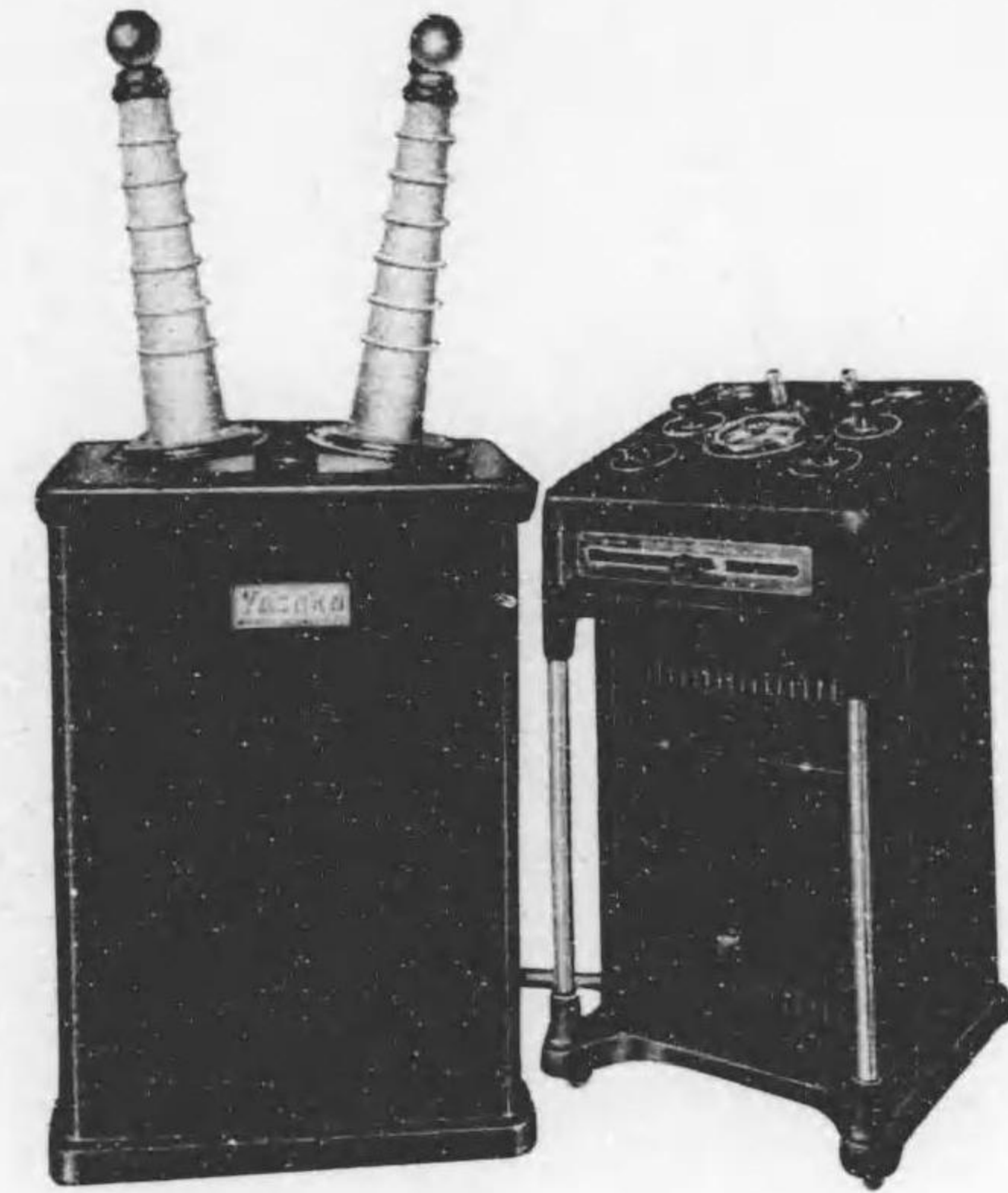
補助オート式電圧調整

150KVp 用整流管1個による電氣的片整流

特 許

### X 59 天坂號レントゲン発生装置

透視診断並に瞬間撮影用



最高電圧 120 KVp

最大電流 150 MA

補助オート式電圧調整

自己整流

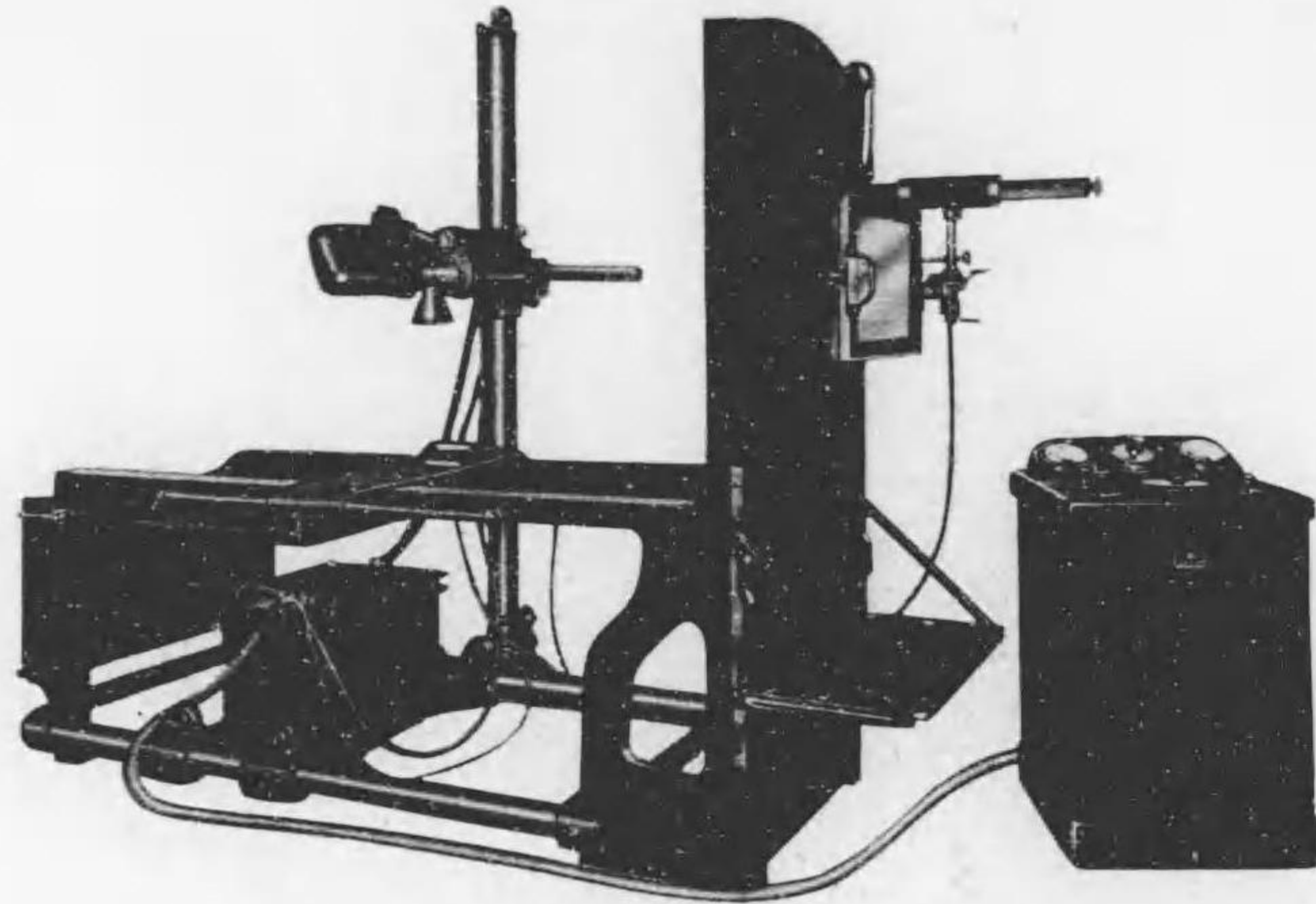


特 許

### X 51 高雄號レントゲン発生装置

(無電撃)

透視診断撮影及治療用



最高電圧 60 KVp

最大電流 120 MA

特許回轉補助オート式電壓調整

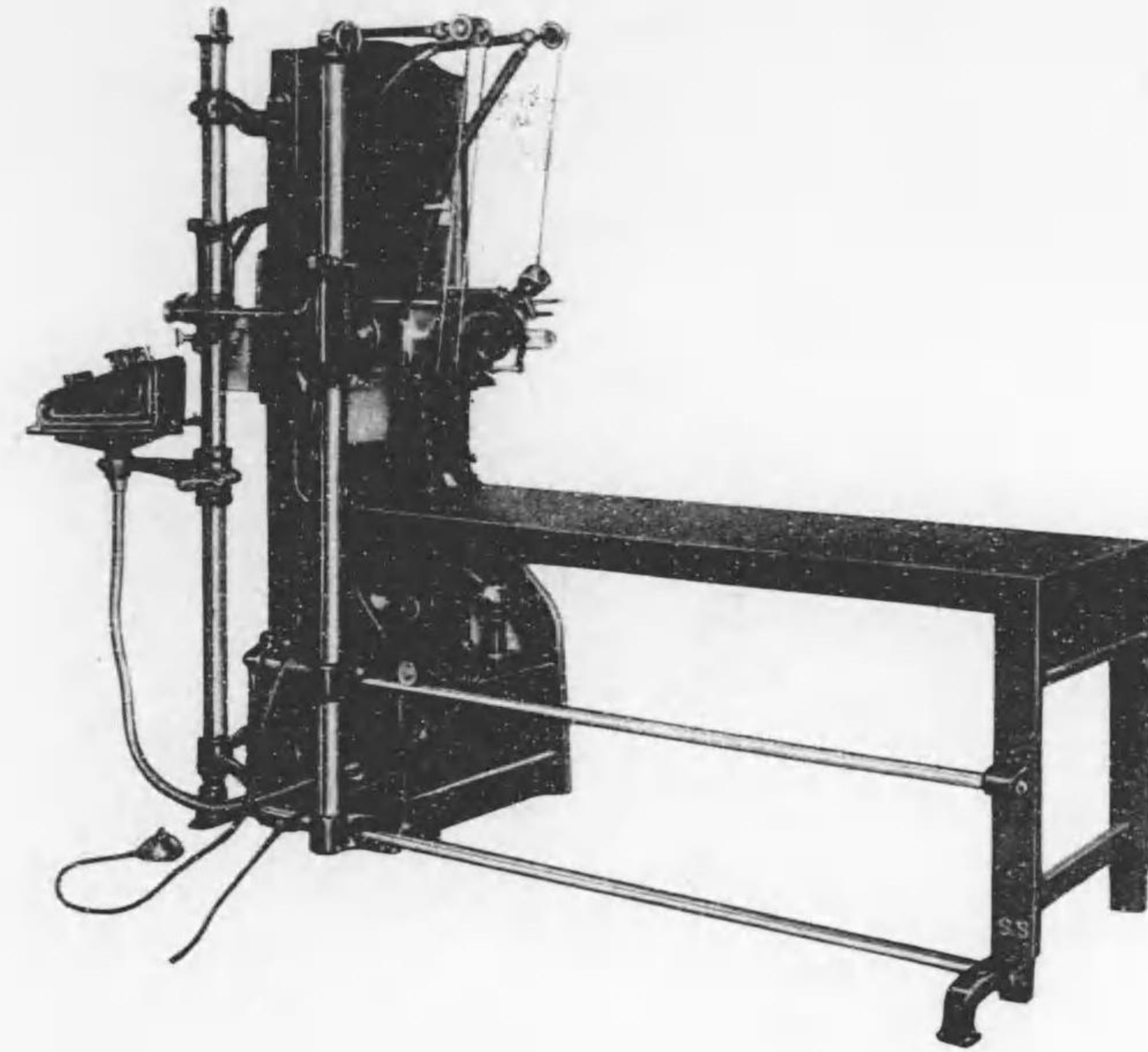
自己整流

管球、螢光板、ブツキーブレンデ、立位透視臺、臥位透視臺、管球外套附

特 許

### X 60 保律號レントゲン発生装置

透視診断撮影及治療用



最高電圧 80 KVp

最大電流 50 MA

一次端子切換による電壓調整

自己整流

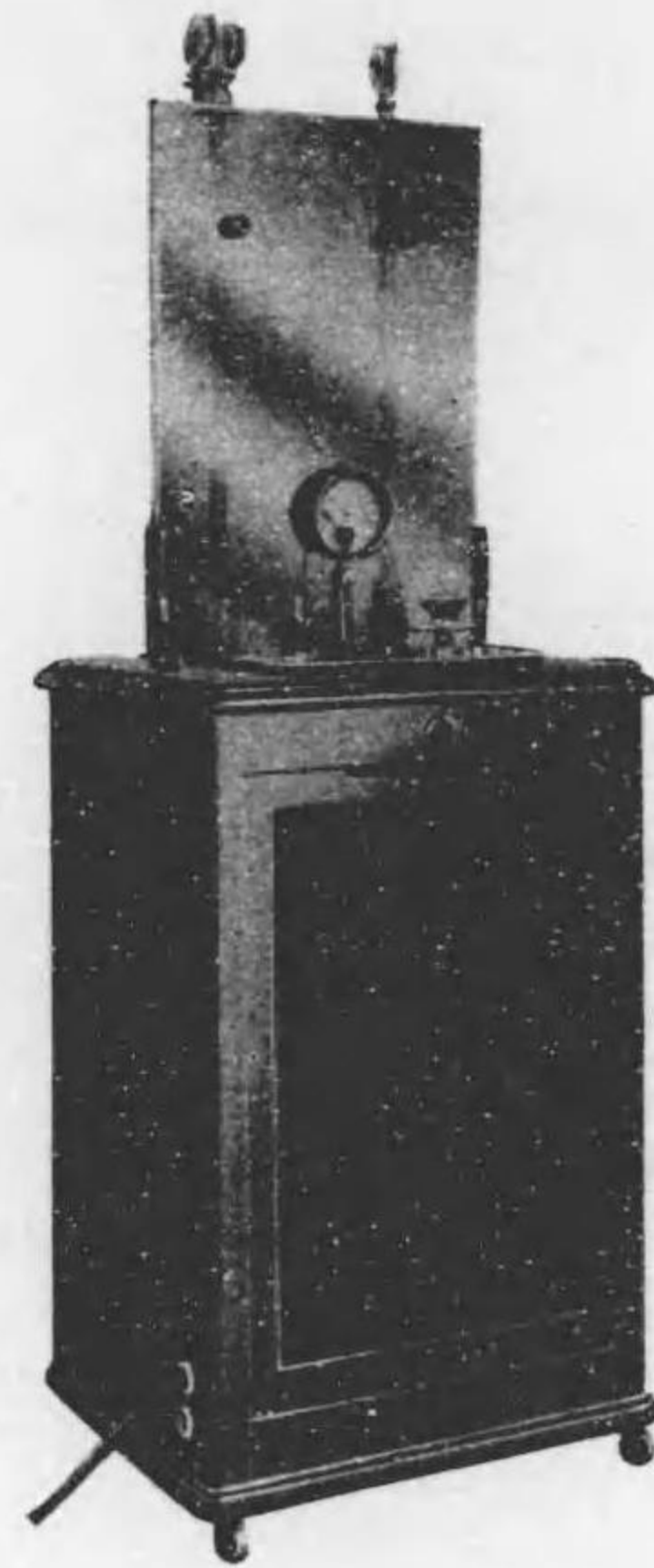
R型レントゲン管球、透視及治療臺螢光板寫真取枠  
増感紙、保護用眼鏡前掛及ゴム布足踏閉器を附す



特許及實用新案登録

### X 61 スタルク号レントゲン発生装置

診 断 用



最 高 電 壓	80 KVP
最 大 電 流	50 MA
一次端子切換による電圧調整	
自 己 整 流	

特 許

### X 36 ルーナー号レントゲン発生装置

外科整形外科診断用



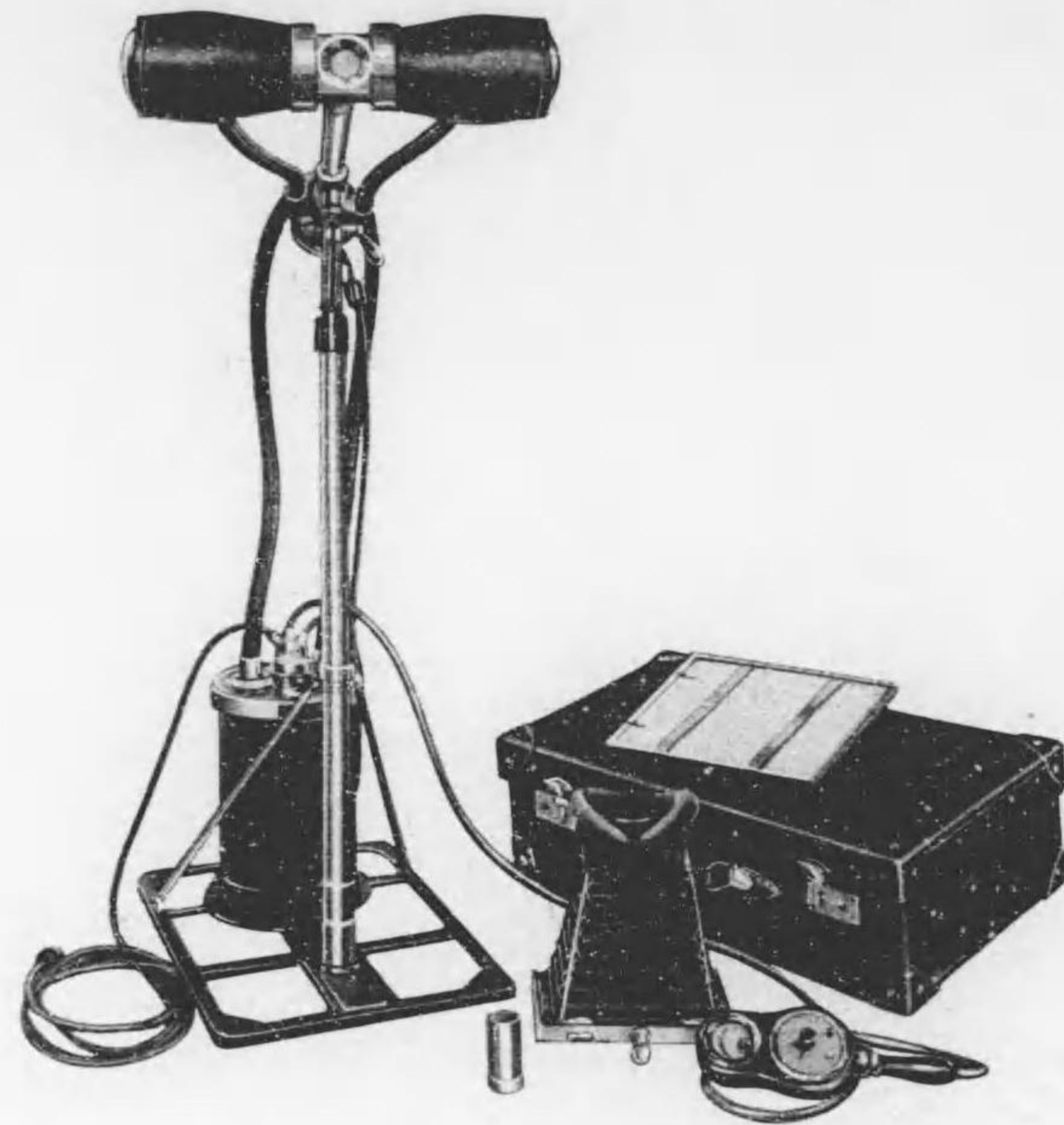
最 高 電 壓	80 KVP
最 大 電 流	15 MA
一次端子切換による電圧調整	
自 己 整 流	
寝臺、レントゲン管球、暗函付蛍光板、寫真取枠を附す	



特 許

### X 64 醜翻號携帯用レントゲン發生装置

(無 電 擊)



最 高 電 壓 60 KVp

最 大 電 流 20 MA

一次端子切換による電壓調整

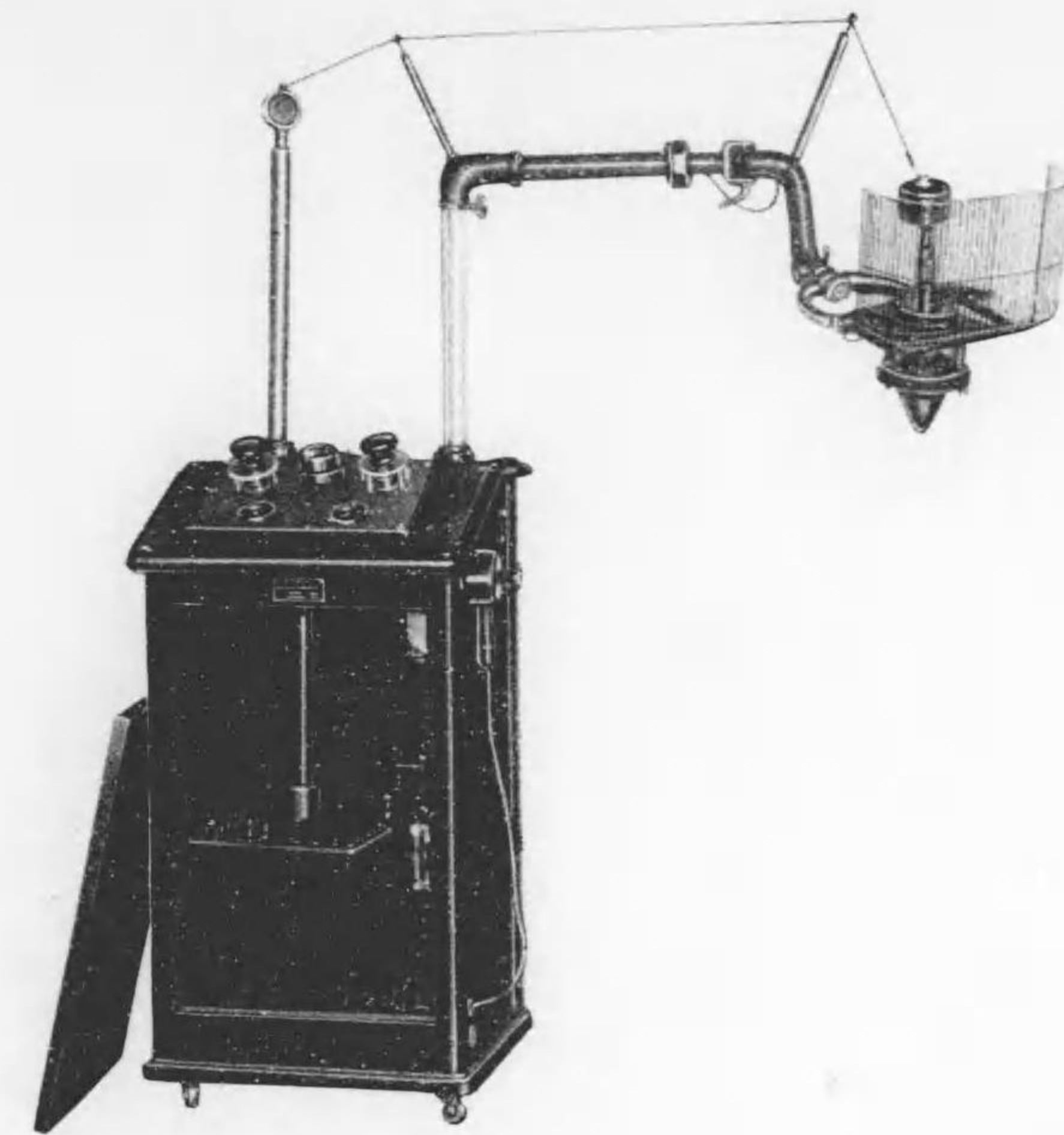
自 己 整 流

管球支持脚、保護筒入レントゲン管球、暗箱付螢光板、  
寫真取枠、増感紙、手持限時斷流時計、遮光圓筒並に  
格納用トランクを附す。

特 許

### X 67 齒科用A號レントゲン發生装置

齒科口腔外科診断用



最 高 電 壓 60 KVp

最 大 電 流 20 MA

一次端子切換による電壓調整

自 己 整 流

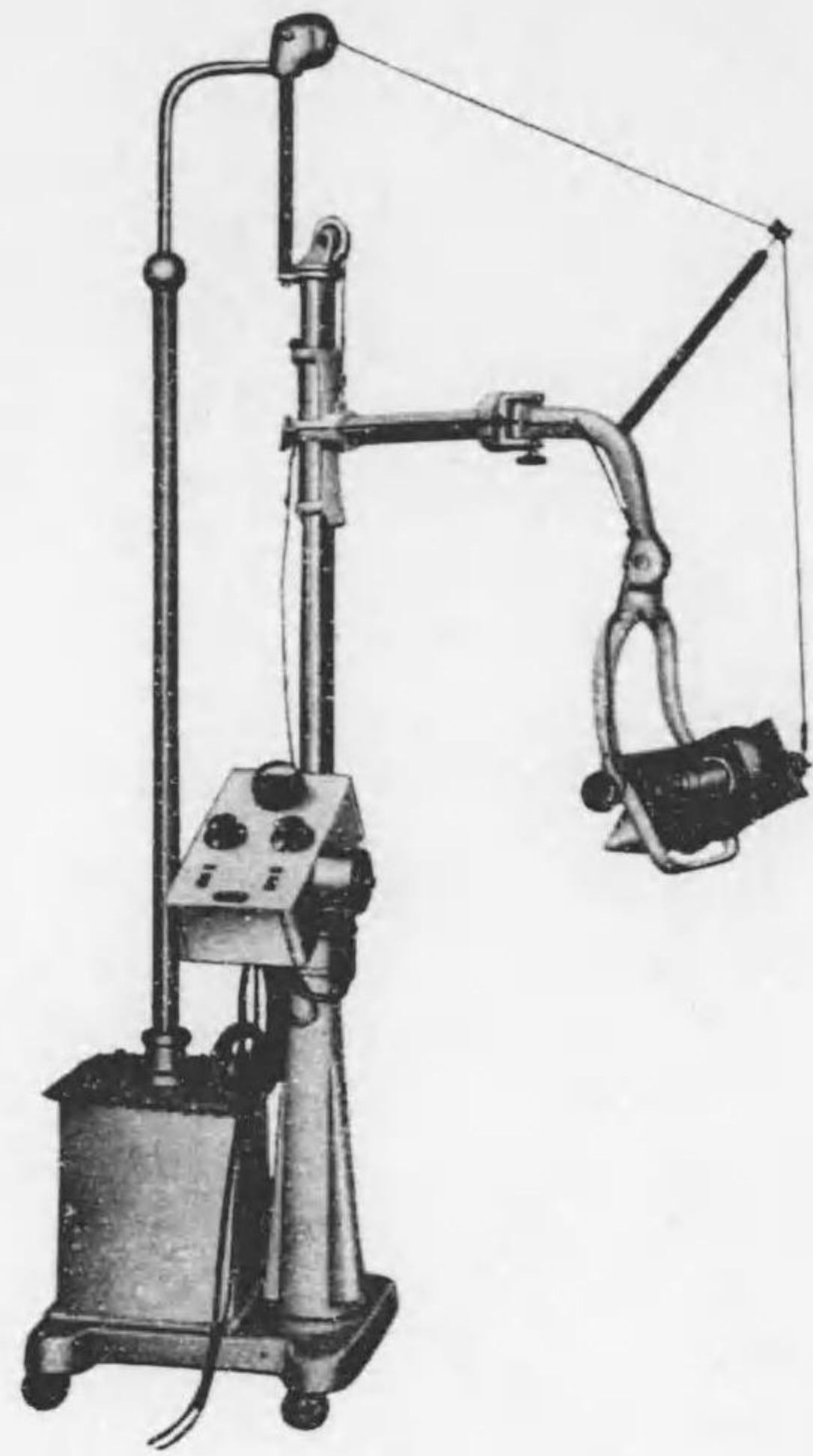
レントゲン管球及び手持限時斷流時計附



特 許

### X 68 齒科用B號レントゲン發生装置

齒科口腔外科診断用



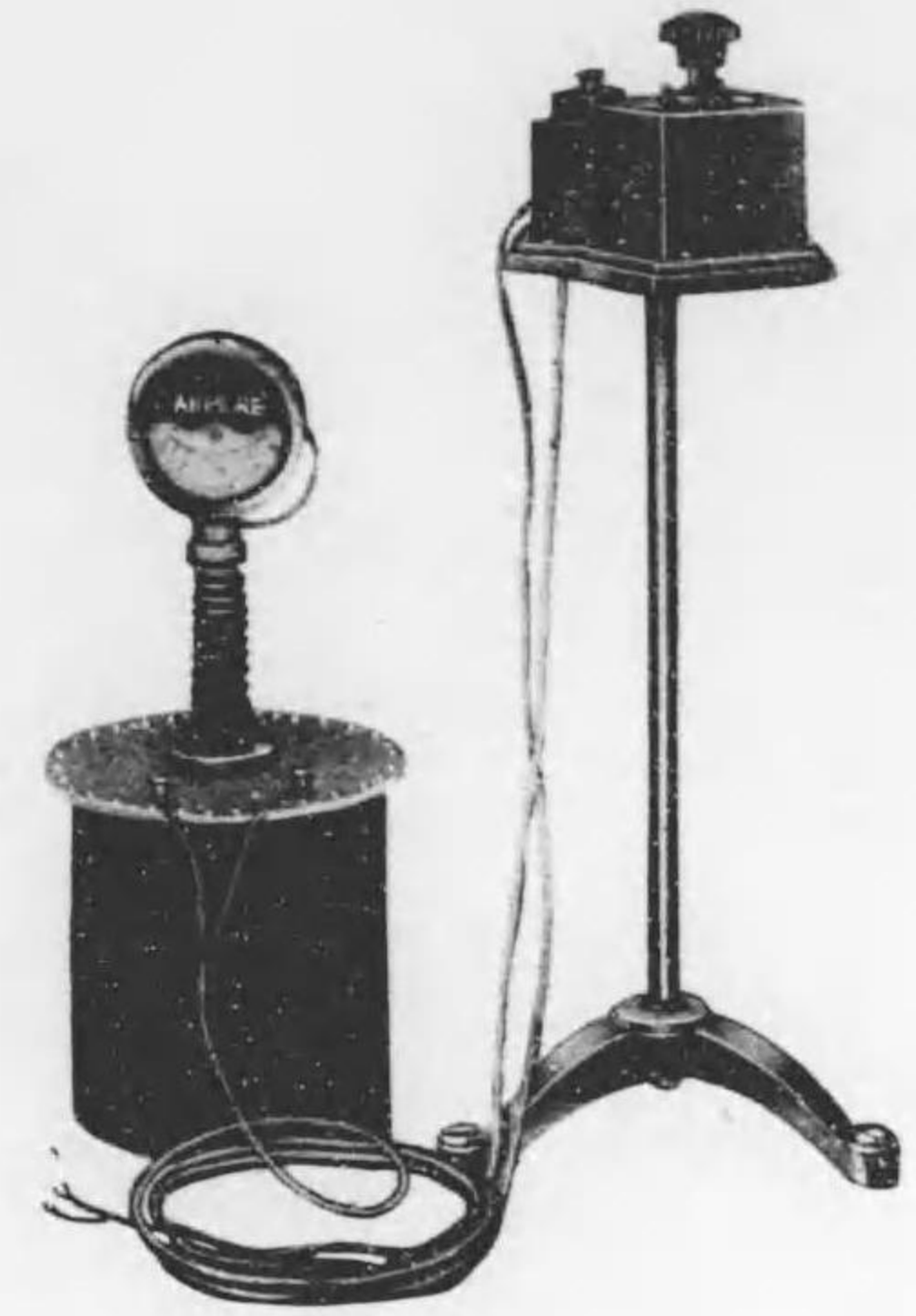
最高電壓	60 KV
最大電流	20 MA
一次端子切換による電壓調整	
自己整流	
レントゲン管球及び手持限時斷流時計附	

### X 92 レントゲン管球加熱装置

単相交流100ヴォルト 50-60サイクル用

耐壓力 150KVp 以下のレントゲン管球

に使用するもの

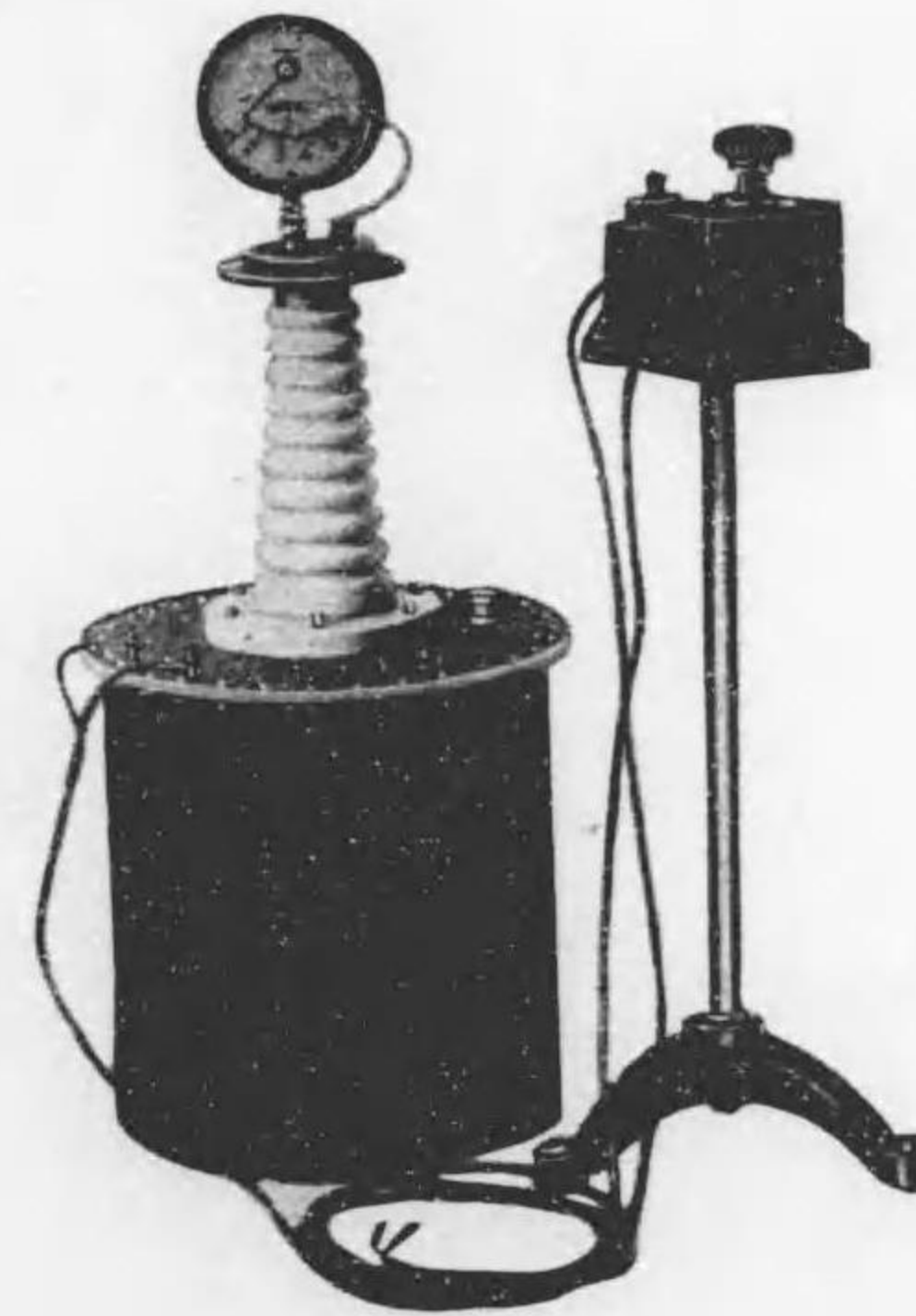


### X 93 レントゲン管球加熱装置

単相交流 100 ヴォルト 50-60サイクル用

耐壓力 230 KVp 以下のレントゲン管球に

使用するもの

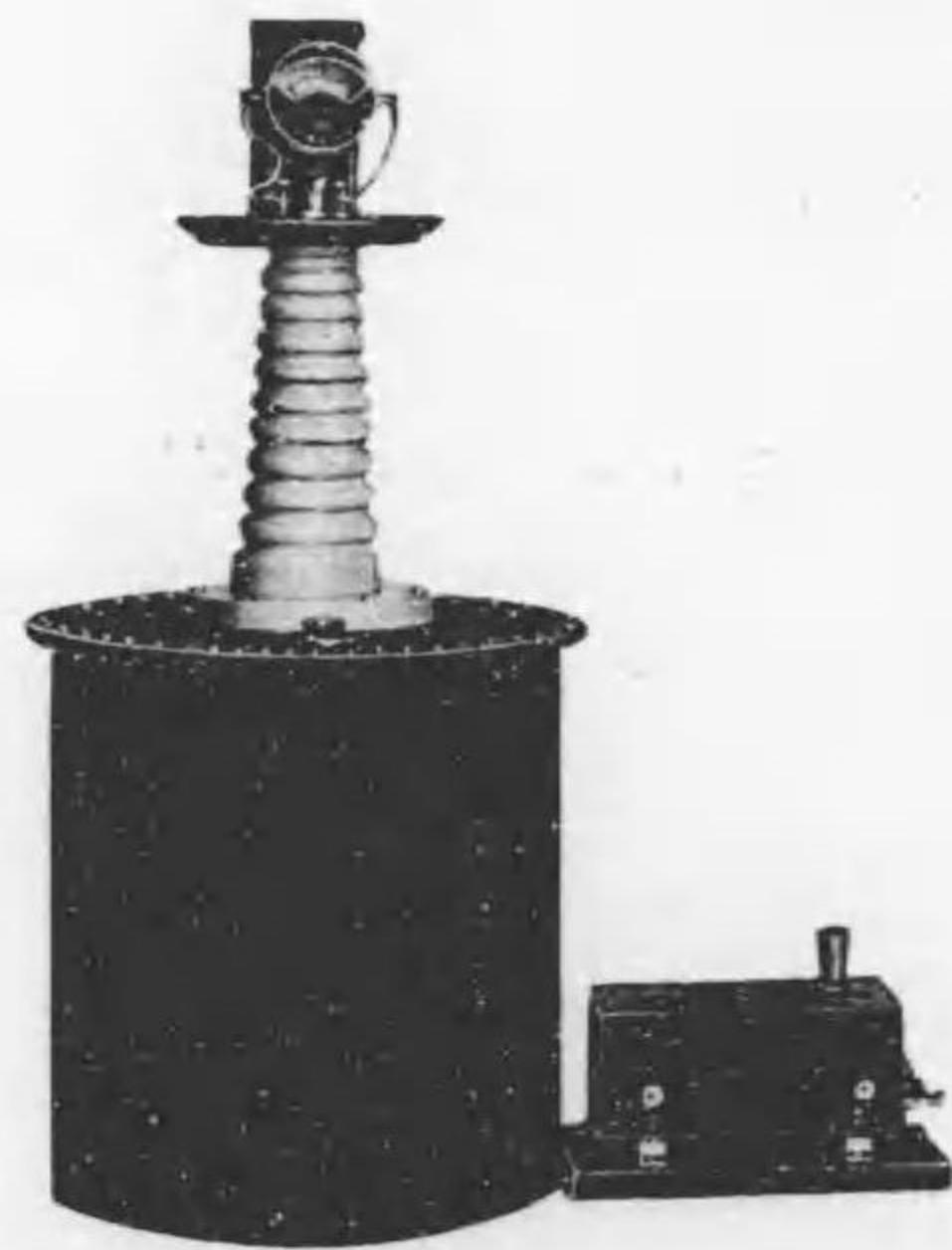
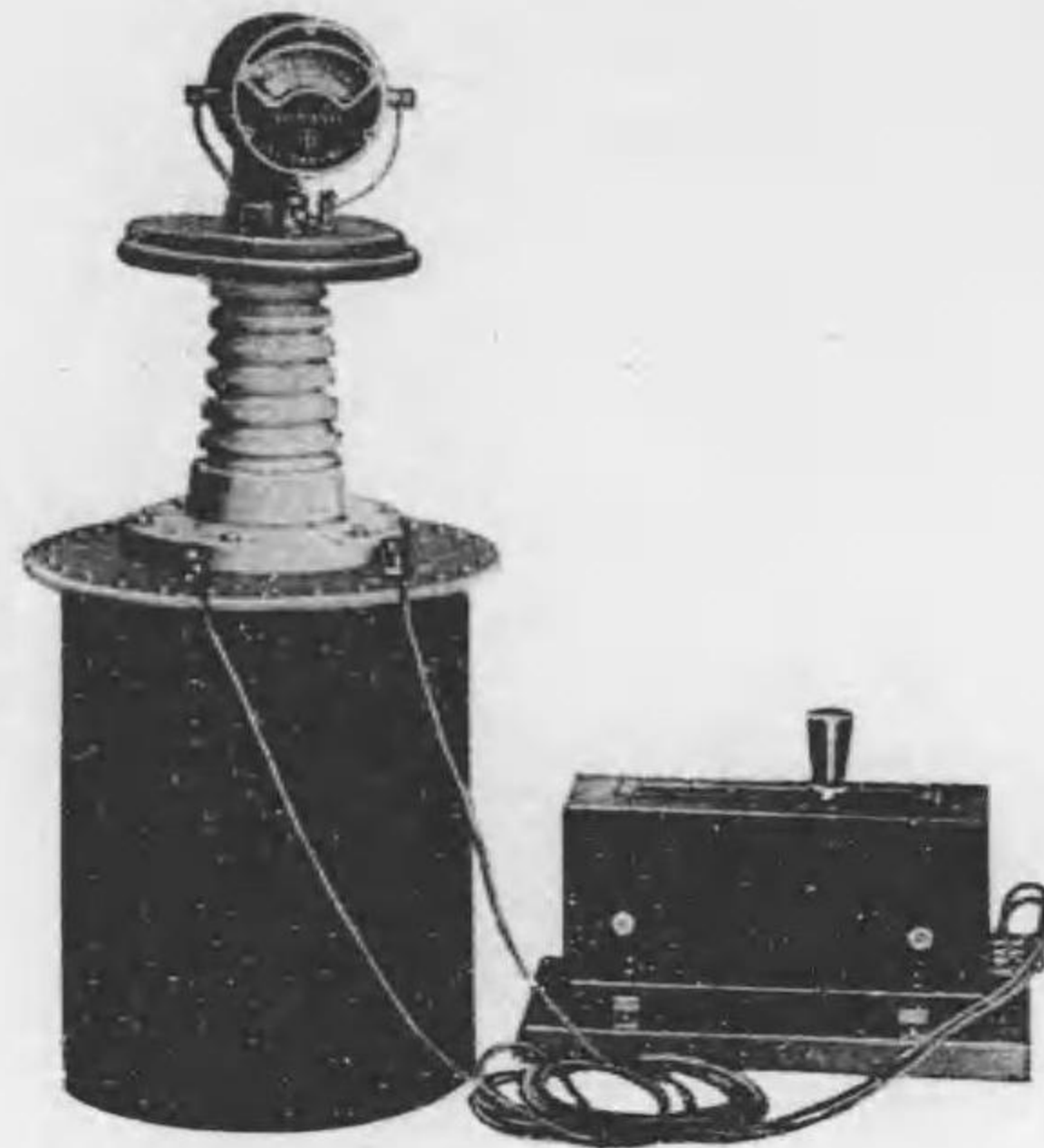




### X 94 整流管加熱装置

単相交流 100 ヴォルト 50-60サイクル用

150 KVP 以下の整流管に使用するもの

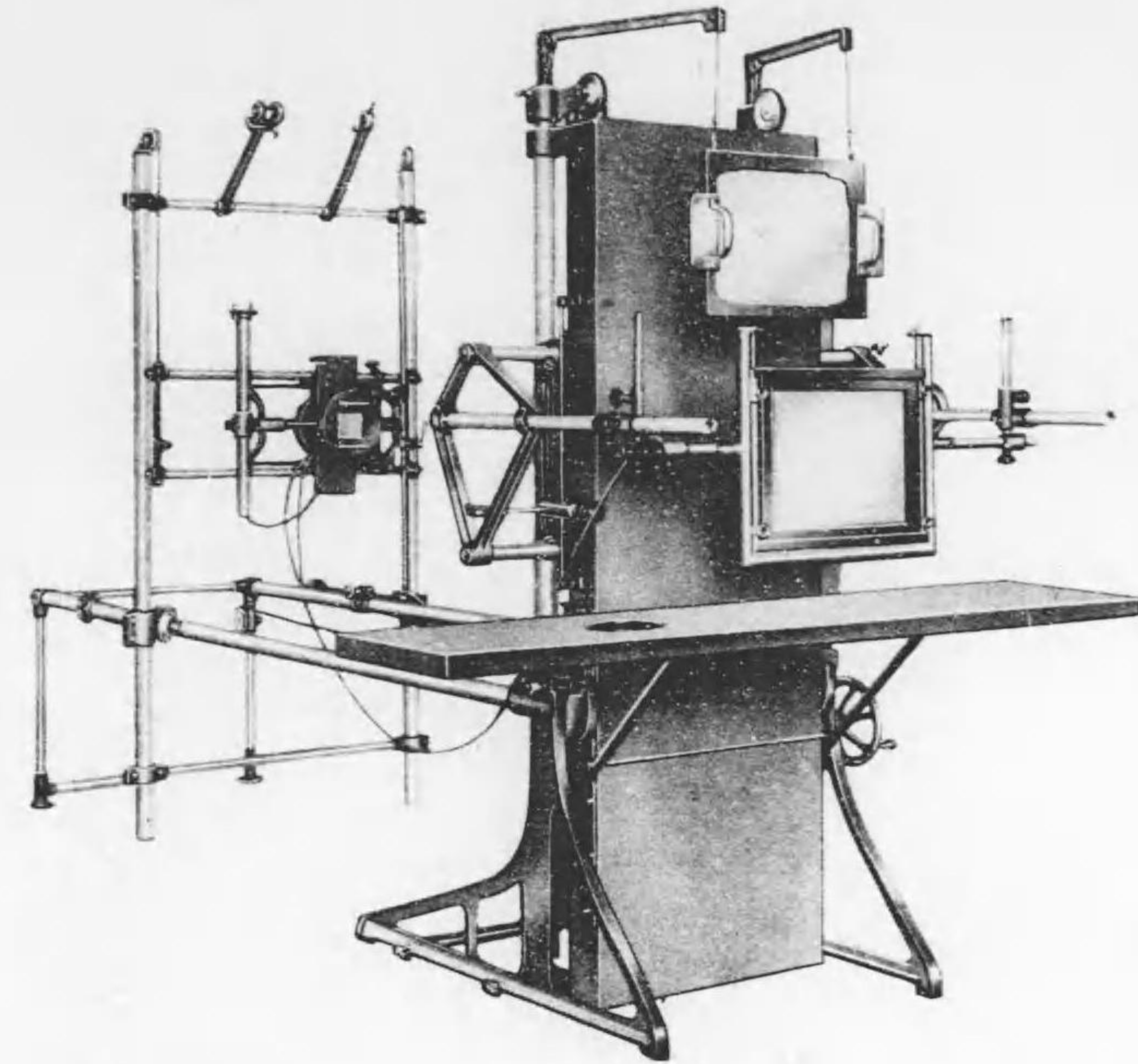


### X 95 整流管加熱装置

単相交流 100 ヴォルト 50-60サイクル用

230 KVP 以下の整流管に使用するもの

### X 96 高級遠距離透視撮影装置

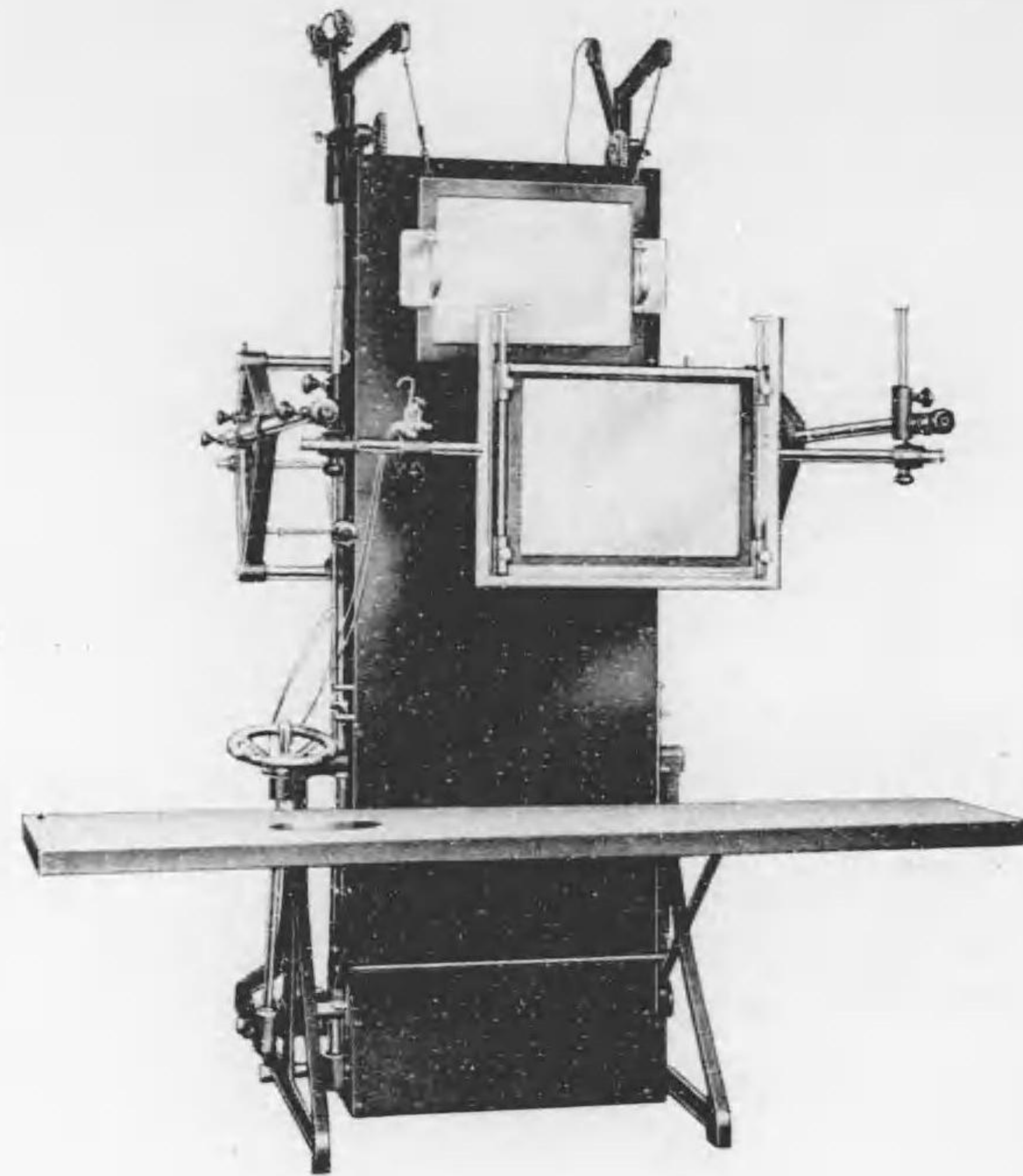


本装置は遠距離撮影用として設計せられたるものにして管球保持器はハンドルの廻轉により輕便に移動し管球の距離を指針によりて示し遮光板は遠距離制御式となし螢光板と寫真取棒とを取換へ得る棒を管球保持器と連結して管球と共に或は單獨に上下左右任意の位置に移動することを  
得臥位撮影用木臺を附し外に立位近距離透視用螢光板を使用し得るものなり。

御希望によりハンドルの代りにモーターを取付け得べし。



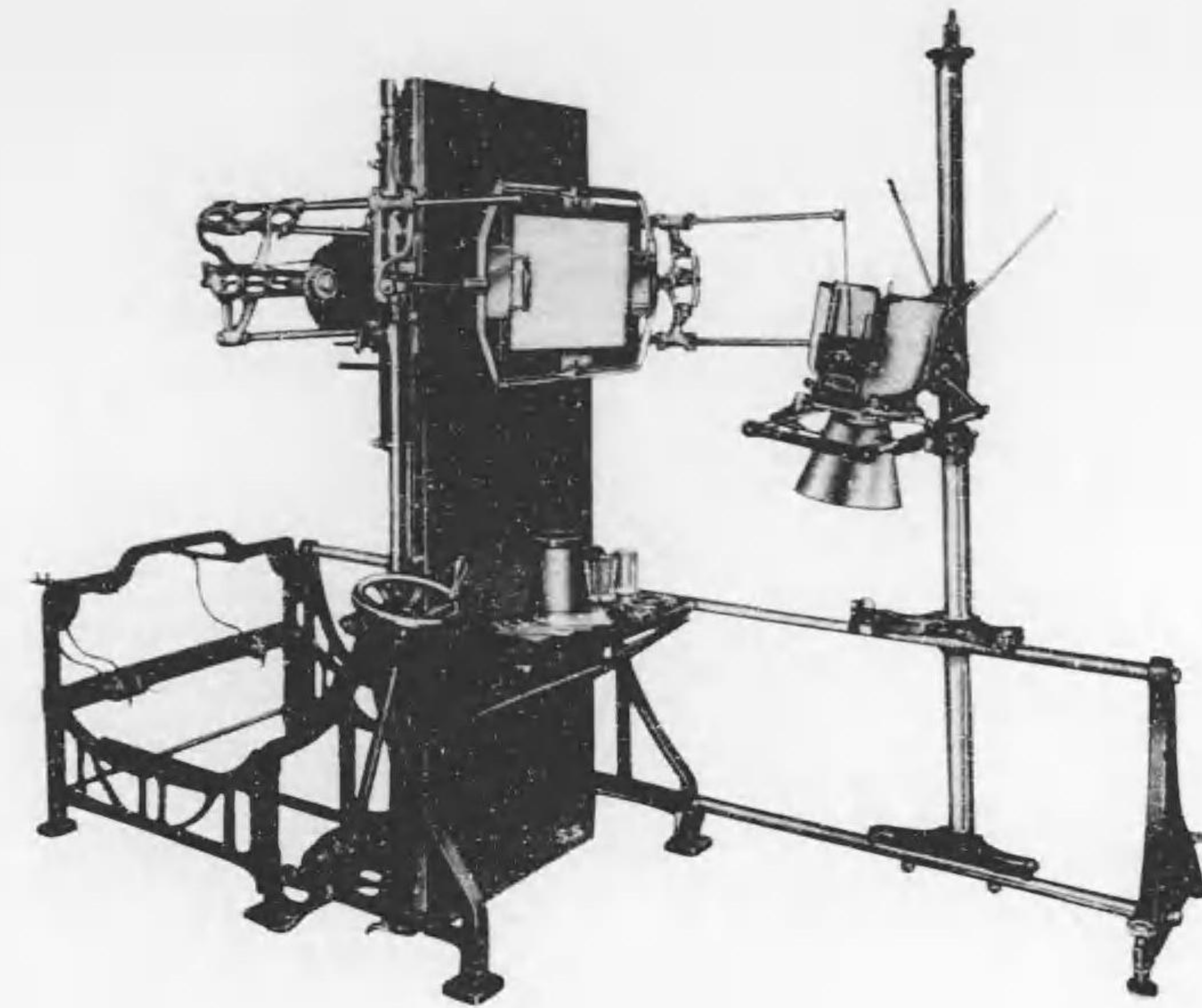
### X 97 S型水平垂直透視撮影装置



本装置は遠距離並に近距離に於て自由に透視診断若しくは撮影をなし得るものにして一個のハンドルにより最も軽く圓滑に立位、斜位、水平等の位置をとらしめ螢光板の位置に於て遠距離にある管球の遮光器を自由に開閉し得る等其機構の優秀操作の輕便なる點に於て他の追従を許さず最も進歩せる透視撮影装置なり。

尙電動式にありてはハンドルに代ふるにモーターを以てし一個の開閉器により自由に遮光板の位置を定め得べし。

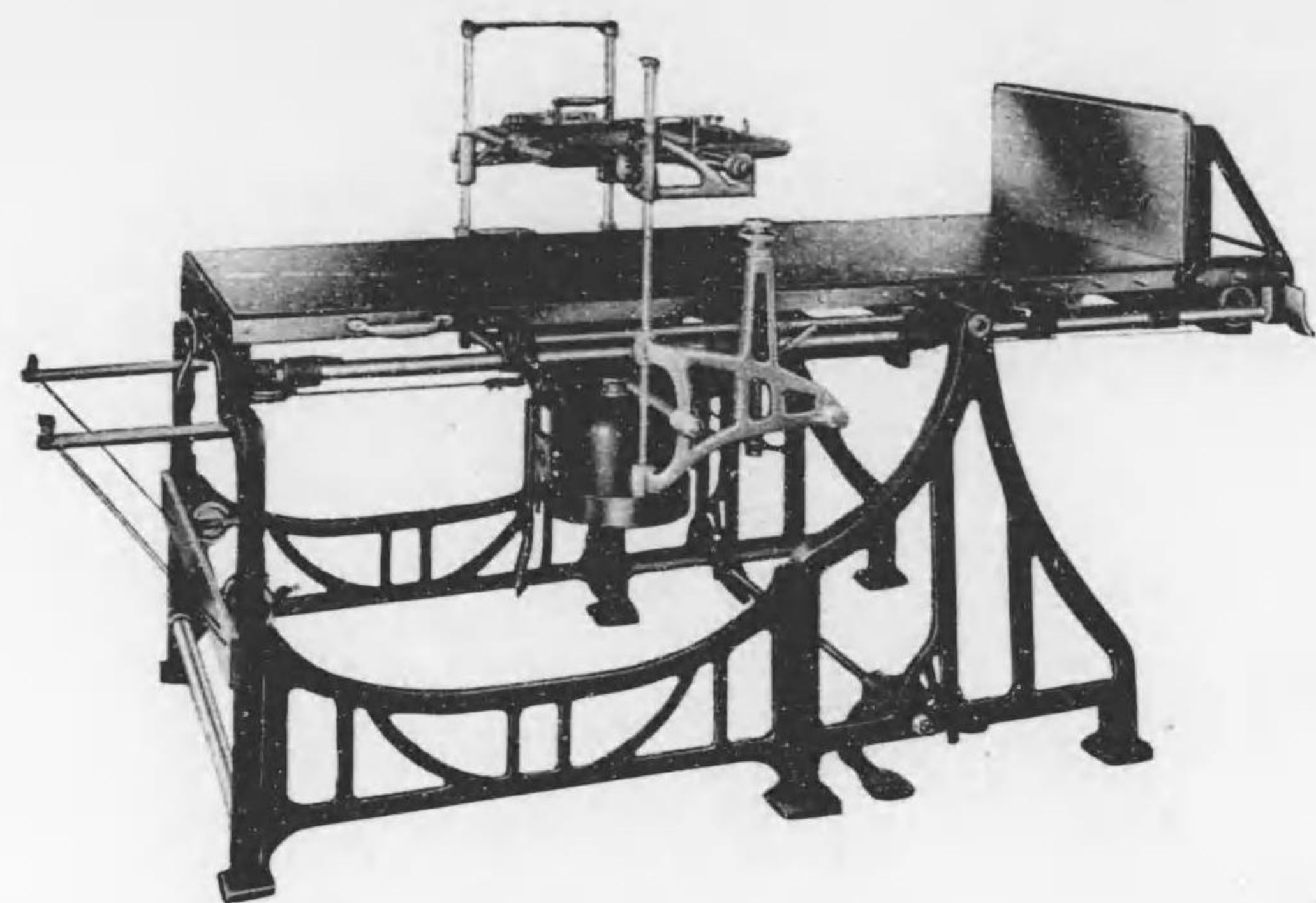
### X 101 萬能操作臺



透視撮影等に際し任意の位置に於て簡便に操作し得る様特に考案を廻らされたるものにして、立位臥位は勿論任意の傾斜の位置となすに際し、極めて輕快に其の位置を轉することを得透視用として、螢光板と共に或は各別々に其の位置を移動せしめ得る黒塗鉛硝子覆附管球保持器を附し且つ滑動し得るVA型管球保持器を添へ任意の位置及方向に於ての撮影に便したるものなれば、診断及治療用操作臺として理想的のものなり。

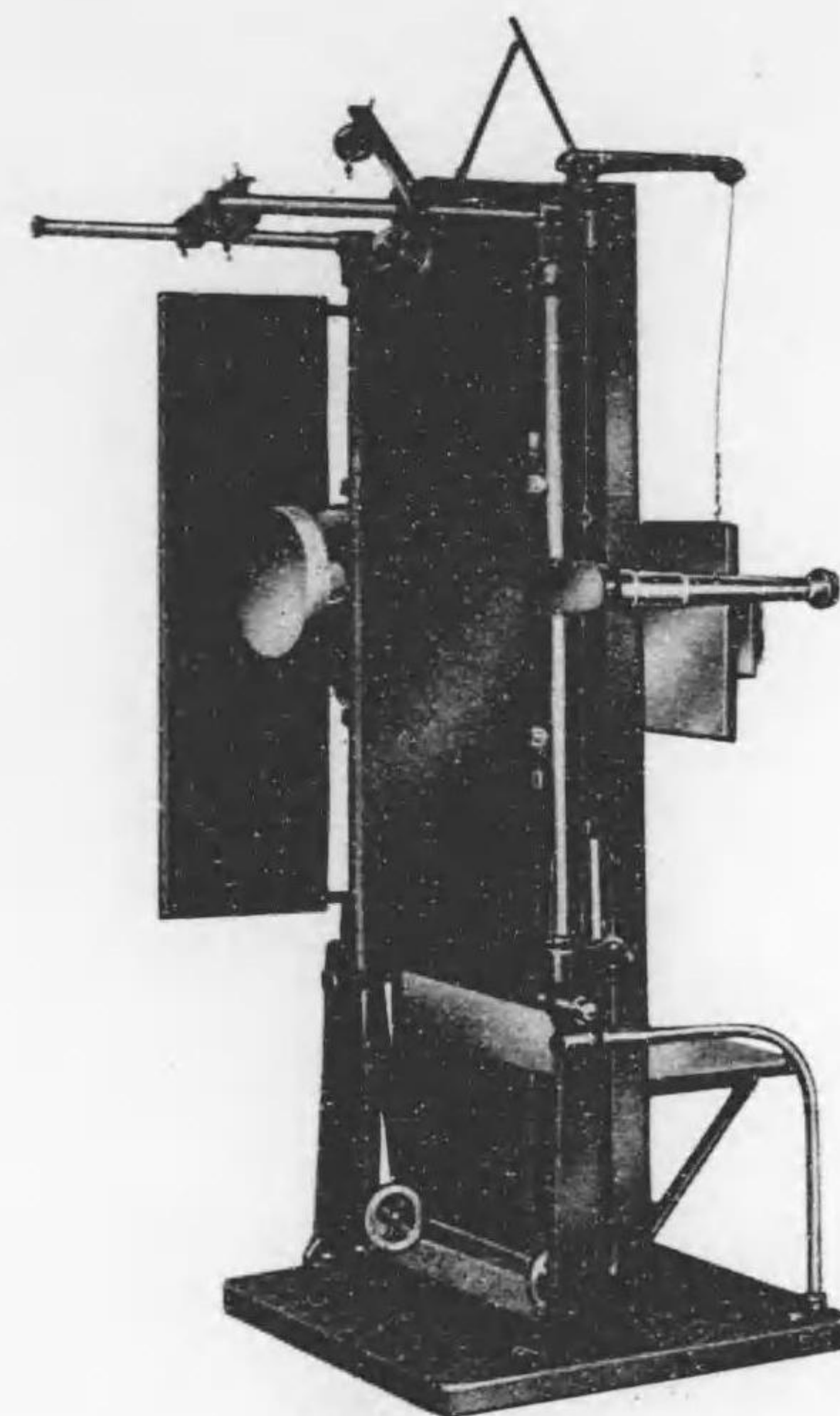


### X 103 A 號 透 視 装 置



立位臥位共極めて輕快に操作を爲し得るものにして黒塗鉛硝子覆附管球保持器は螢光板と共に  
巧妙に微細に移動せしめ得べく、且つ垂直位の透視の際に便する爲め特に臺を附し、之を上下に  
移動することに依て腰掛或は踏臺として使用することゝなしたり。ギヤ-付のものは傾斜位をも  
自由に選び得。體裁優美にして使用至便なるものなり。

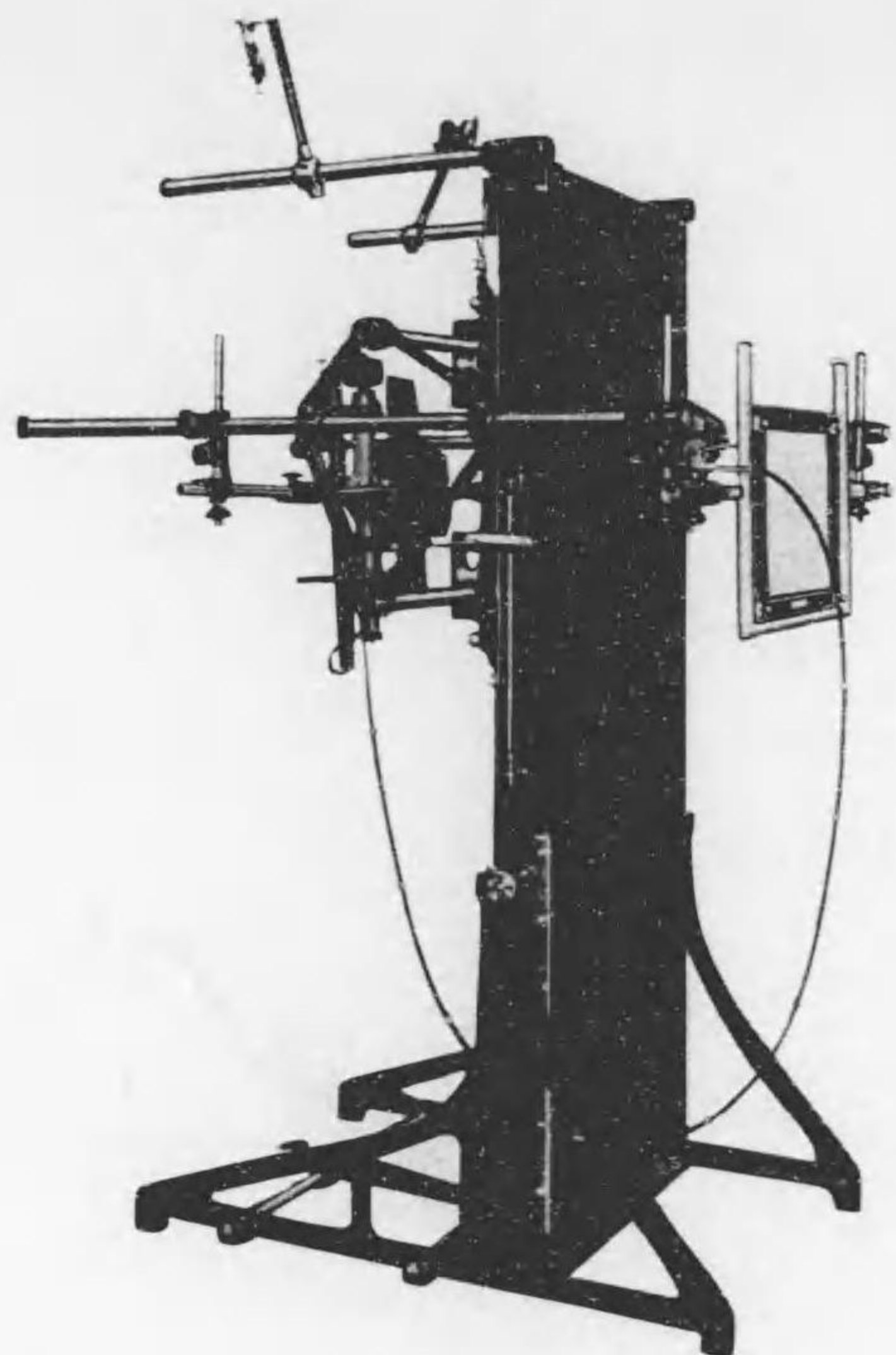
### X 104 B 號 透 視 装 置



立位及臥位共に圓滑に取扱はれ、管球は黒塗鉛硝子鐘にて覆はれ任意の位置に移動又は固定す  
ることを得體裁頗る優美にして治療及診斷用として恰好のものなり。

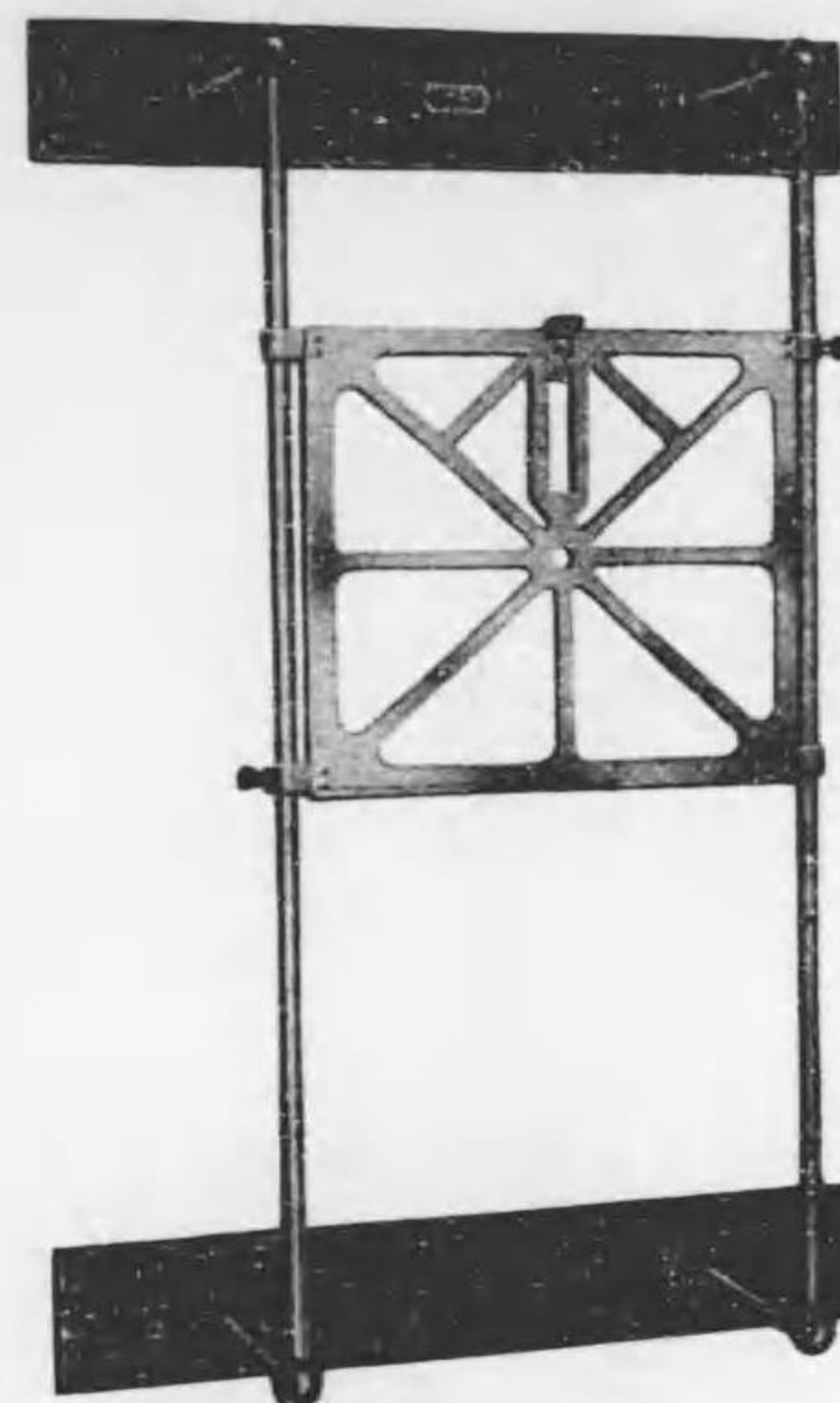


X 125 C 號 透 視 裝 置



水平位垂直位に於ける透視は圓滑なる機構によつて自由に行はれ、殊に垂直位にありては管球支持杆は螢光板より二米の距離まで後退せしめ得るを以て遠距離の透視撮影に便なり。螢光板は任意に取外し寫眞取枠と置き換得べし。

X 105 リーダー氏立位撮影固定器  
X 106



X105 壁掛用

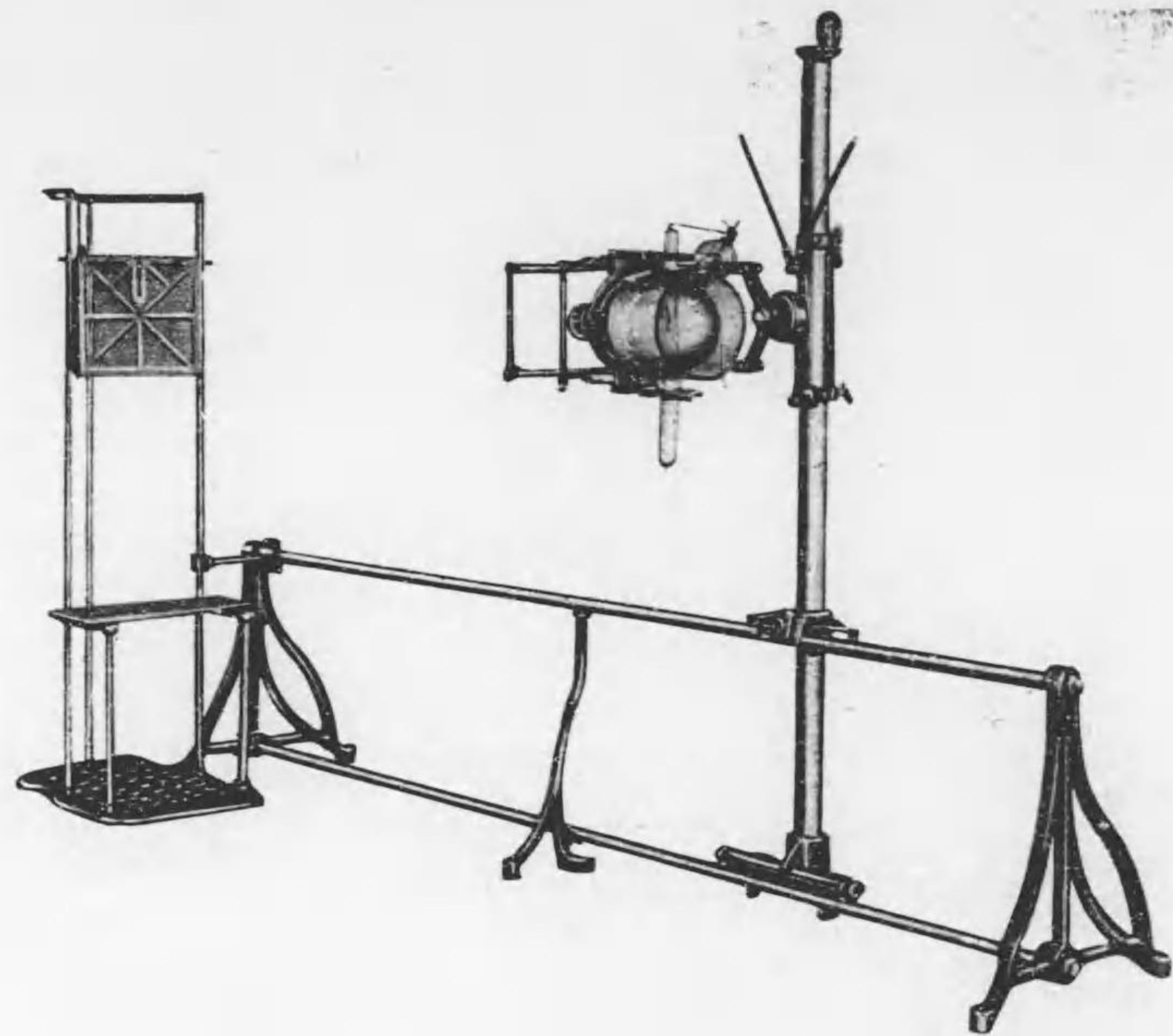


X106 移動式

心臟肺臟消化器管等の立位に於ける撮影を行ふ爲め患者を固定する装置にして寫眞取枠を装着すべき取枠臺は上下に自由に移動し、任意の點に固定することを得べし。壁面の一箇所に取付くものと任意の位置に移動せしめ得るものと兩種あり。移動式には腰掛板を附して坐位に於ける撮影に便し且移動を容易ならしめるため猫車を附す。

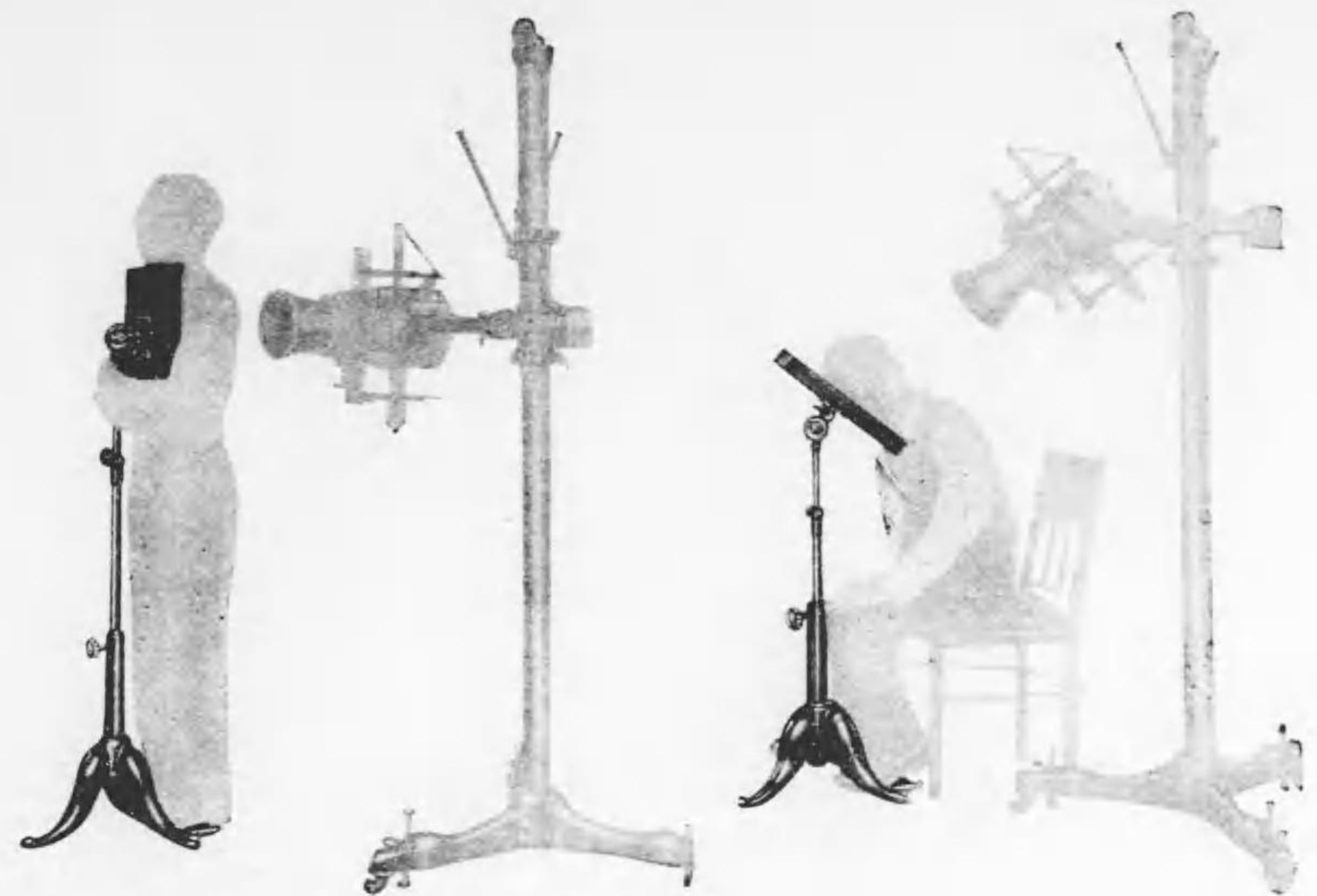


### X 107 遠距離レントゲン寫眞撮影装置



主として肺臓及心臓の遠距離撮影を簡易に行ひ得る様特に設計せられたる装置にして管球焦點原板間の距離を示したる目盛を有するレール上を管球保持器は極めて自由に滑動し、2-3米以内の任意の距離に固定せらるべし。レールの一端には患者を固定すべき立位撮影固定装置を附したり。管球焦點と原板の中心とは管球保持器及立位撮影固定器に附したる目盛に依り極めて正確に其の位置を決定し得べし。臥位の撮影或は治療には寝臺を利用すれば足る。

### X 108 簡易萬能レントゲン撮影臺

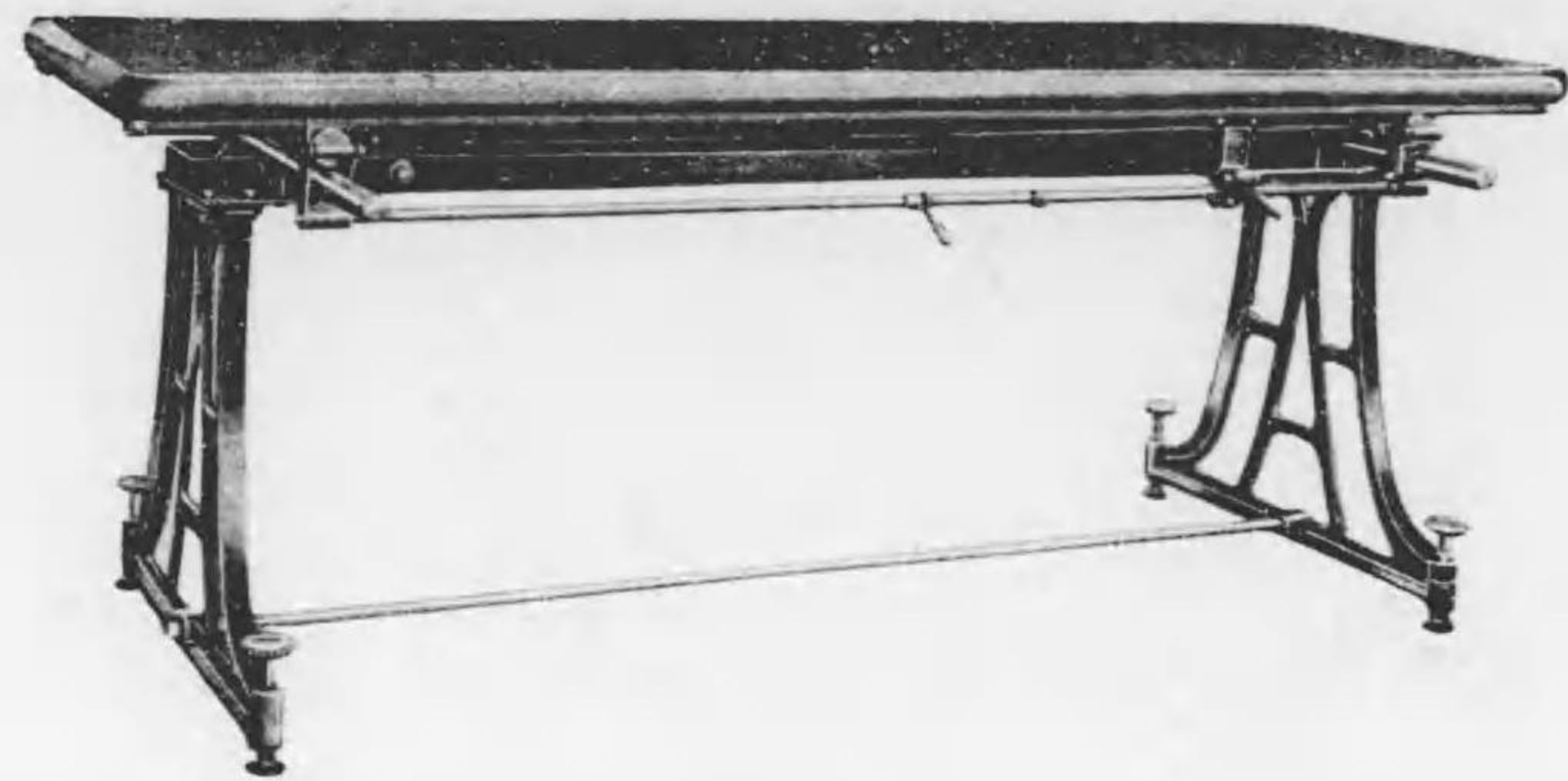


三脚臺上に寫眞取枠を挿入し得るテーブルを附し、頭胸腹脚部等任意の部位を最も簡易且つ圓滑に撮影し得る輕便なるレントゲン撮影臺なり。

テーブルの高さ及傾斜角度は自由に變化せしめ任意の點に固定するを得、且つ患者の位置を定めたるまゝ寫眞取枠を挿抜し得るが故に立體寫眞の撮影にも至極便利なるものなり。



### X 119 水平移動式治療臺



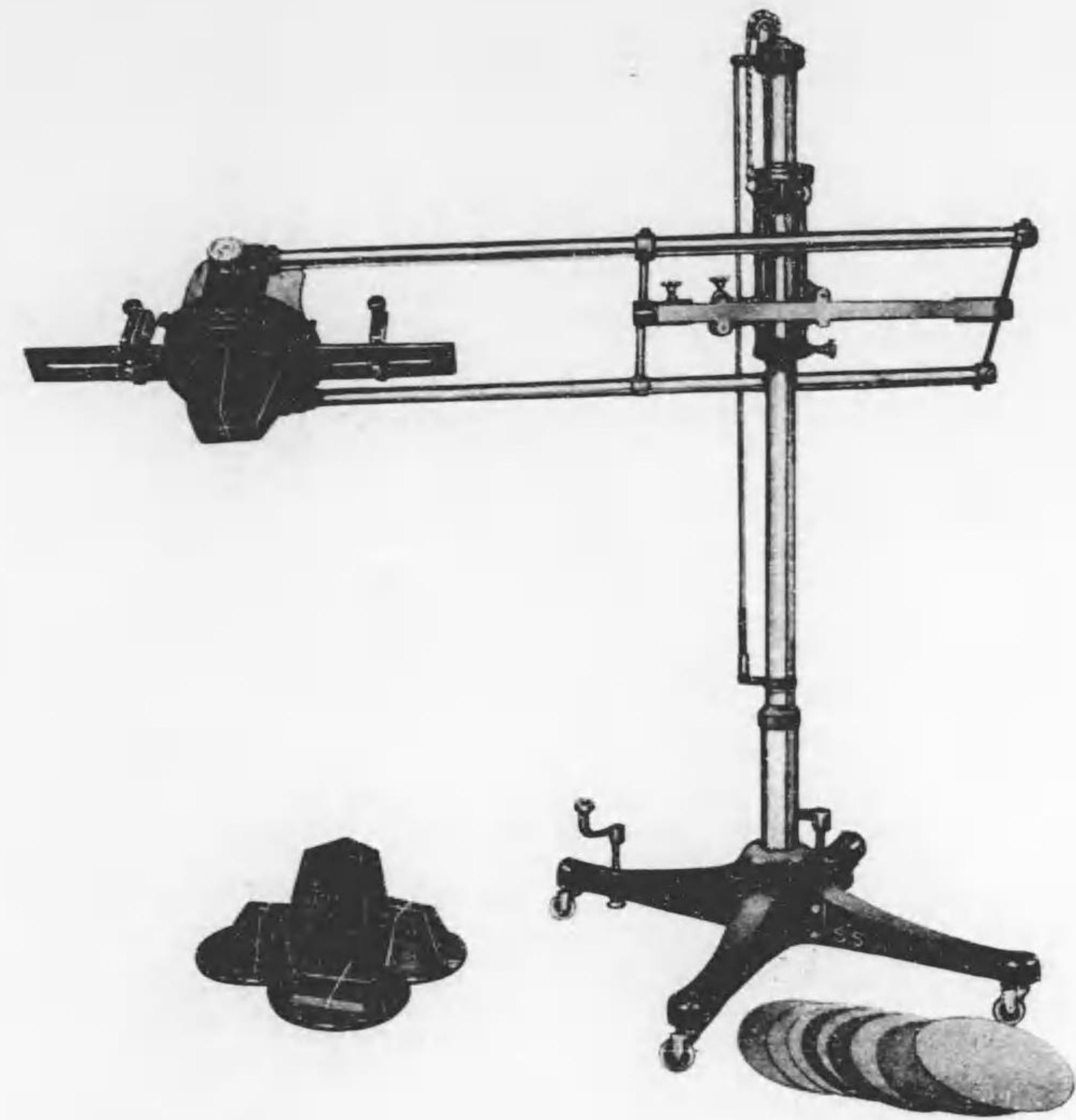
本治療臺は治療時に於て患部と管球との位置を概ね定め置き、其後取扱不自由なる管球を移動する事なく寝臺上の患者を最も軽く微細に水平移動せしめ、以て治療位置を正確に決定し得るものにして爲に多大の勞力を節約し得るものなり。而して寝床の移動は最も圓滑に微妙にして患者は何等の振動を感ぜず治療用寝臺として理想的のものなり。

### X 151 檢 身 臺



脚に描車を附し移動に便し臺の一部は任意の傾斜となし得るを以て診断及治療用として至便なるものなり。

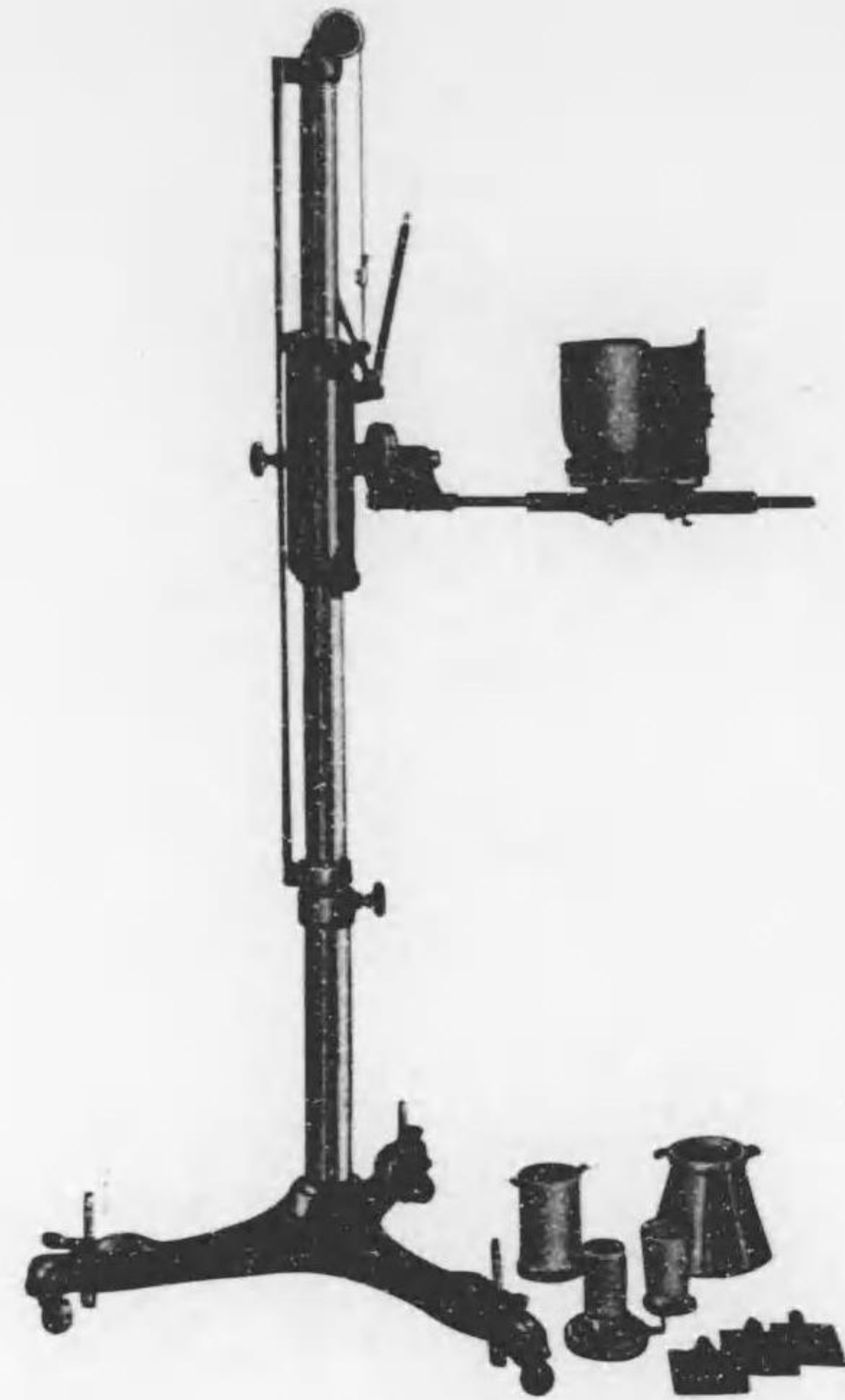
### X 120 高壓用管球保持器



高壓用管球の保持器として設計したるものにして、管球の位置の調整及固定の方法に就ては特に考案を廻らし、且つ支柱の絶縁及 X線に對する保護を完全とし、濾過板及び木製壓迫筒五個を添ふ。



## X 124 VA型 管球保持器



診断及治療用管球保持器として理想的のものにして管球を上下、水平、傾斜等任意の位置となし、完全に之を固定することを得べく、寫真撮影用圓筒、治療用含鉛硝子圓筒及アルミニウム濾過板を附し、取扱ひ頗る輕便なるものなり。脚には猫足車を附す。

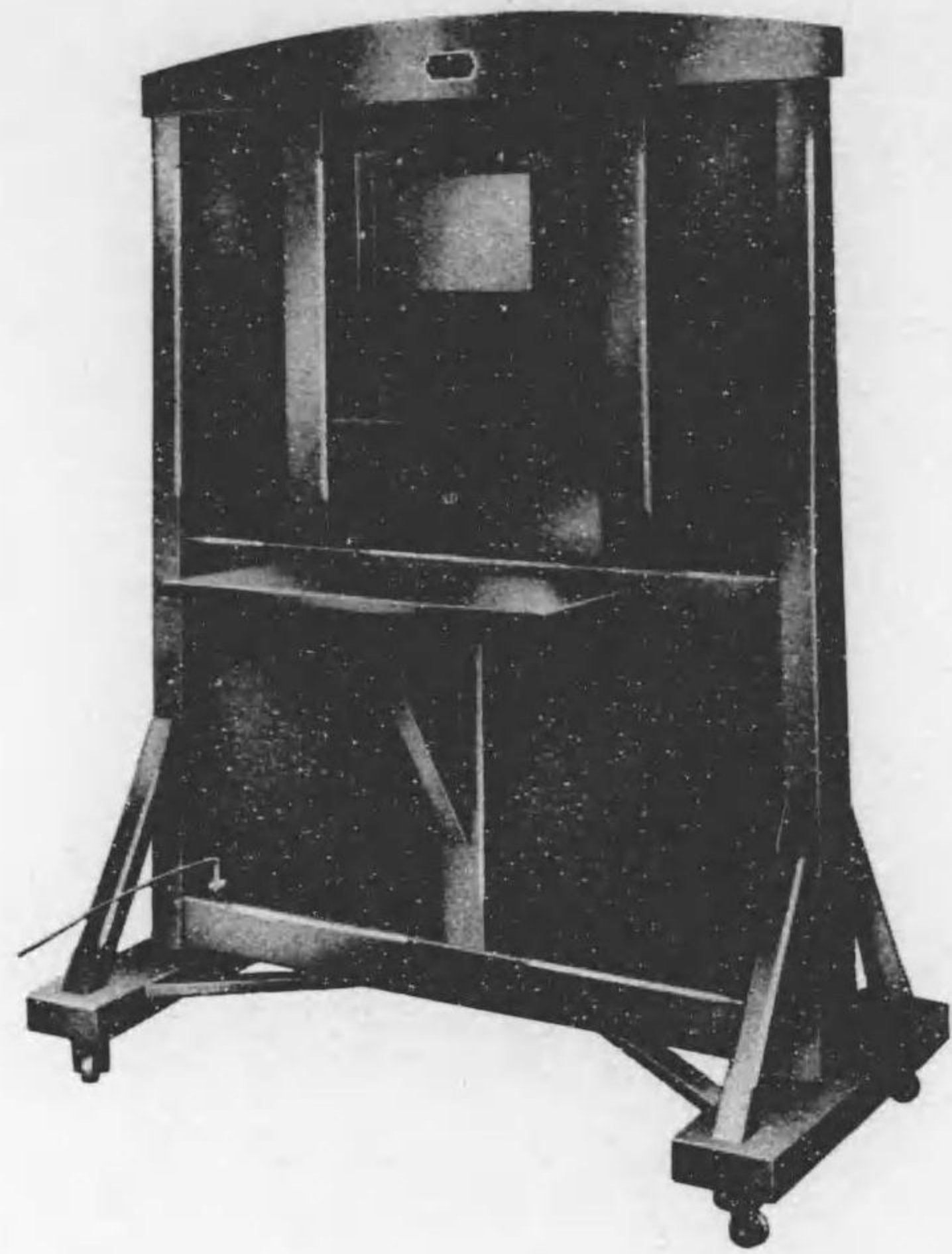
## X 123 DSA型 管球保持器



本保持器は従來のVA型を更に改良したる輕便なるものにして、脚は組立式とし其の下部に猫車を設けて移動を容易となし、一端に平衡錘を附したる支柱は支柱に沿うて極めて圓滑に上下し且つ水平軸及垂直軸の周りに廻轉し、管球は含鉛硝子製管球覆と共に弧狀の軌道に沿うて任意の角度に其の位置を調整することを得管球挾は管球の種類によりて簡易に其の間隔を變じ得るものにして金屬製喇叭狀及圓筒狀圓筒各1個並に含鉛硝子製圓筒2種、アルミニウム濾過板3枚(1耗、2耗、3耗)を添へたるものなり。

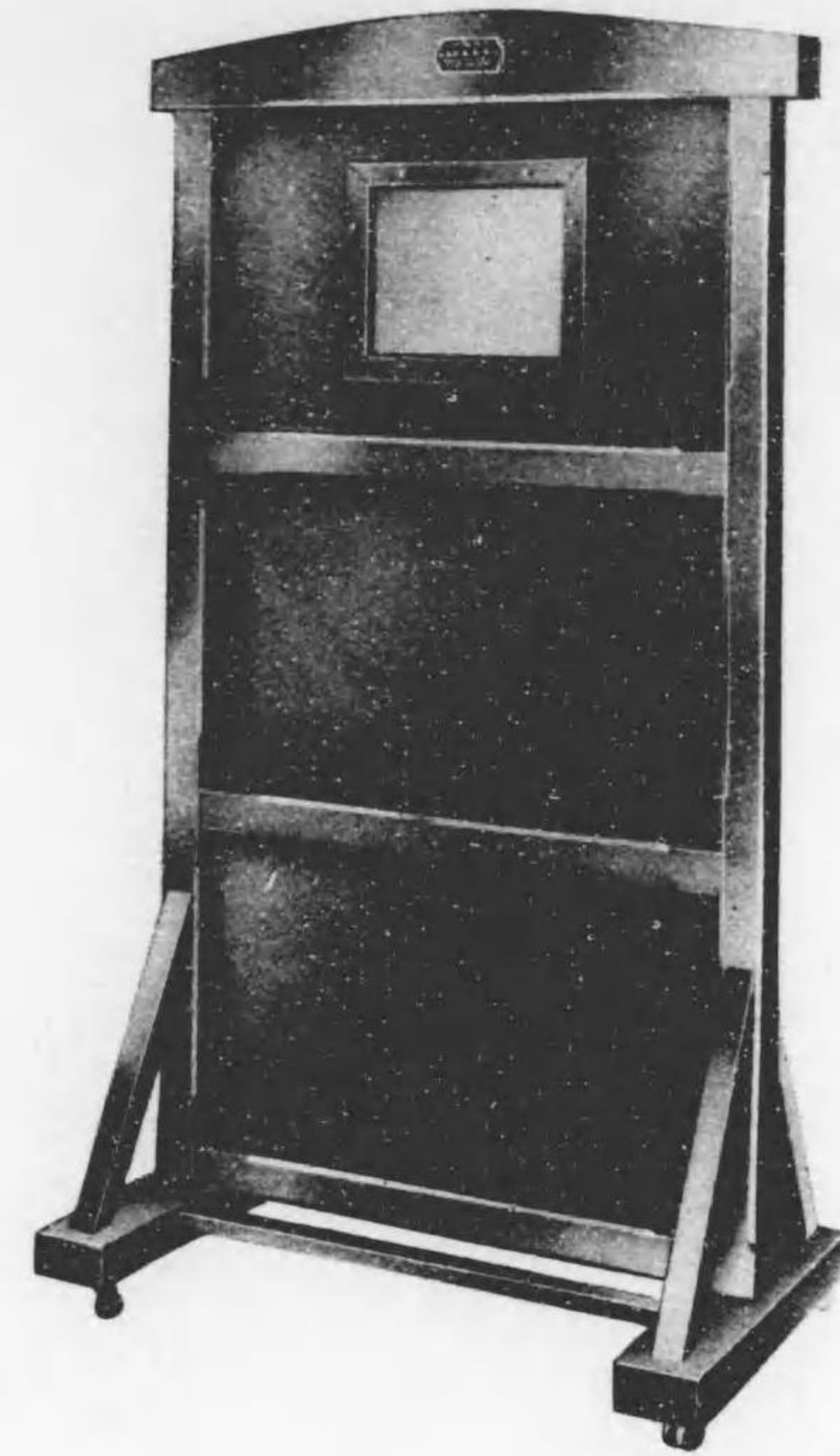


### X140 測定用衝立



衝立の中央部に附したる棚の上に測定装置を載せ管球より来るX線の波長及量を測定するに用ふるものにして測定窓以外の部分は鉛板にて完全にX線の透過を遮断したるものなり。

### X141 操作用衝立



窓には含鉛硝子を用ひ他は鉛板にて完全にX線の透過を遮断したるものなり。

(深部治療用操作衝立は御指定により如何様にも製作すべし)



ポッターブッキー氏ブレンデ

X151 平型ポッターブッキー氏ブレンデ



X 153 凹型ポッターブッキー氏ブレンデ

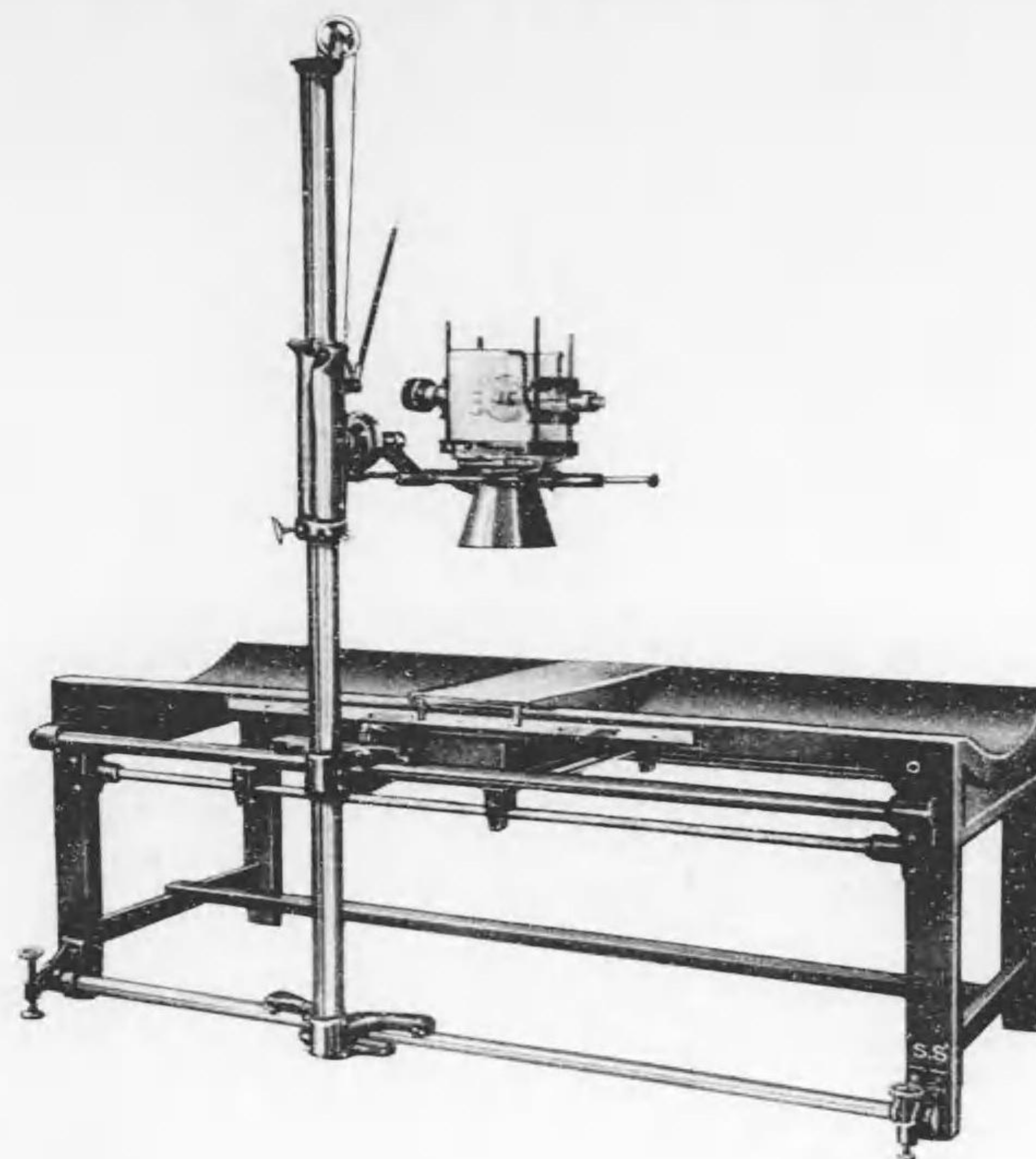


二次散乱線を除去し影撮畫像を鮮明ならしむるが爲めに用ふる装置にして鉛製の遮光格子は平面或は凹面に沿ひて移動し畫像を不鮮明ならしむる散乱線を吸収して直進線のみを通過せしむるが故に撮影せる影像是極めて鮮鋭なり。

殊に散乱線を發する量の大なる頭部、腹部、腰部其他肥厚せる部位の撮影に於て優秀なる影像を得んがためには欠くべからざる装置なり。

X 156 凹面ブッキーテーブル

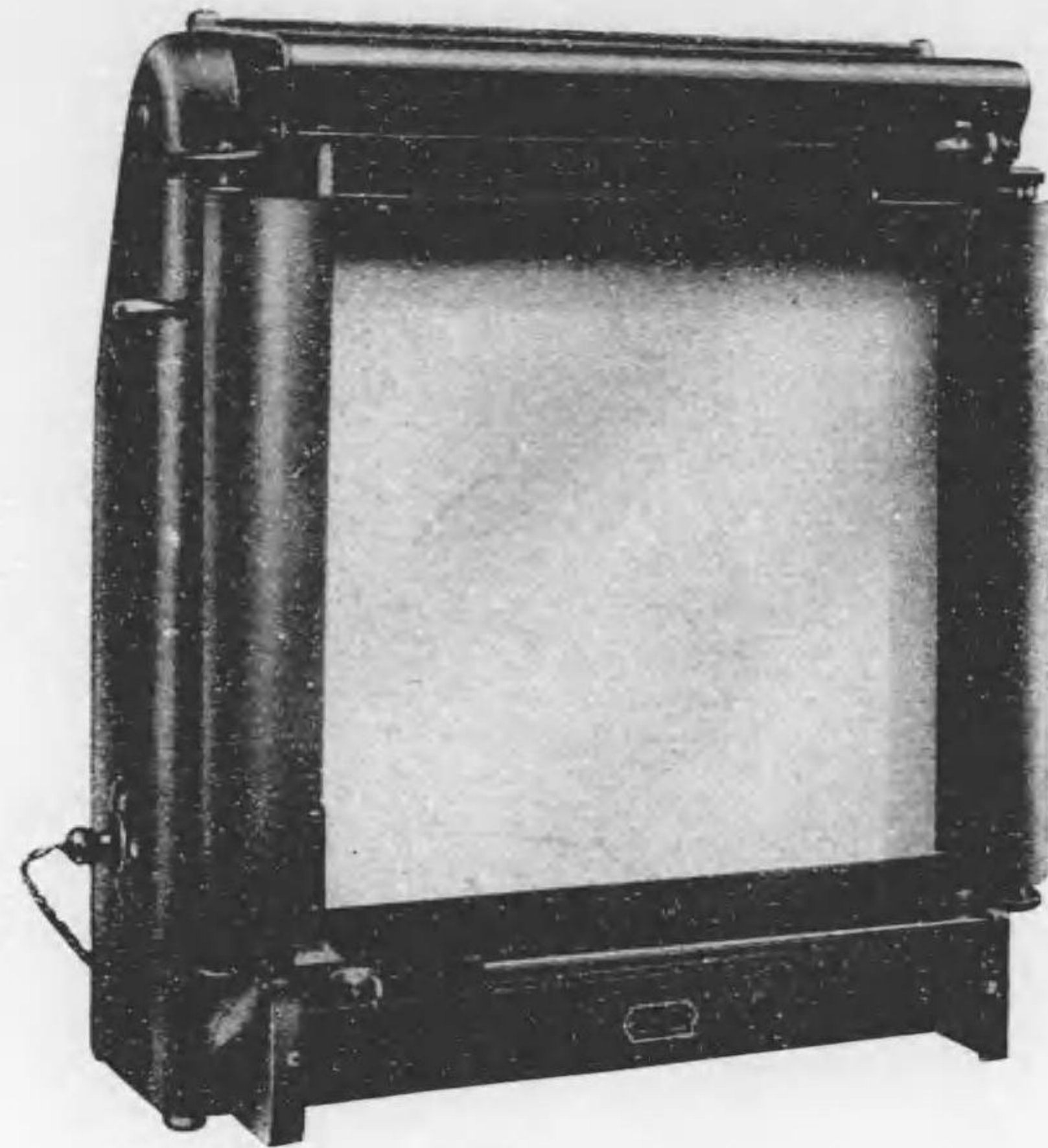
X 157 平面ブッキーテーブル



ポッター、ブッキー氏ブレンデ並にVA型スタチーフをレントゲン寫眞撮影用寢臺に取付けブレンデはスタチーフと同時に寢臺のレールにより寢臺にそつて最も圓滑に自由に移動せしめ任意の位置に之を固定してブッキーを使用せる優秀なる寫眞を簡単に撮影し得るものにして其構造は極めて堅牢に而も體裁頗る優美なり。



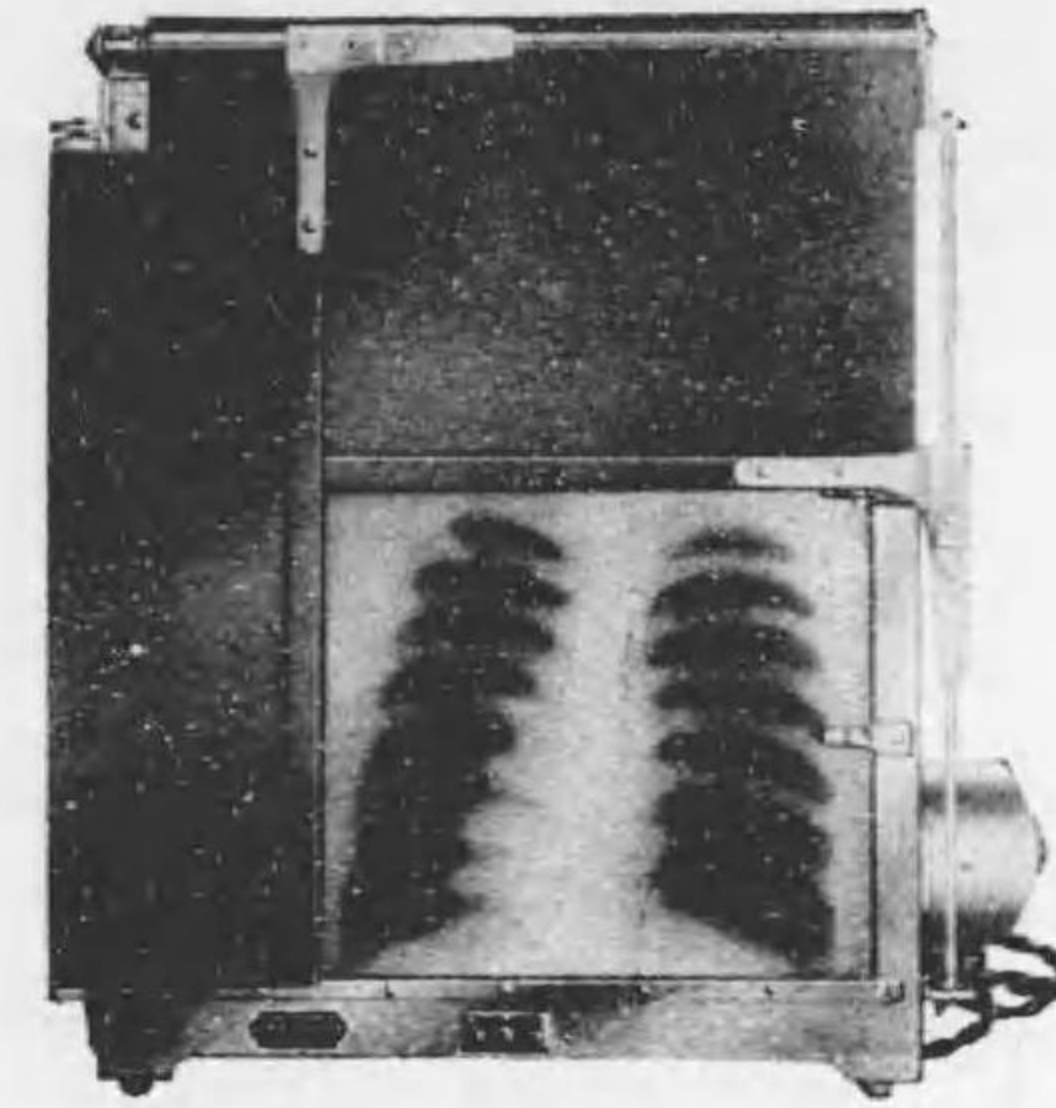
X 161 レントゲン写真観察装置



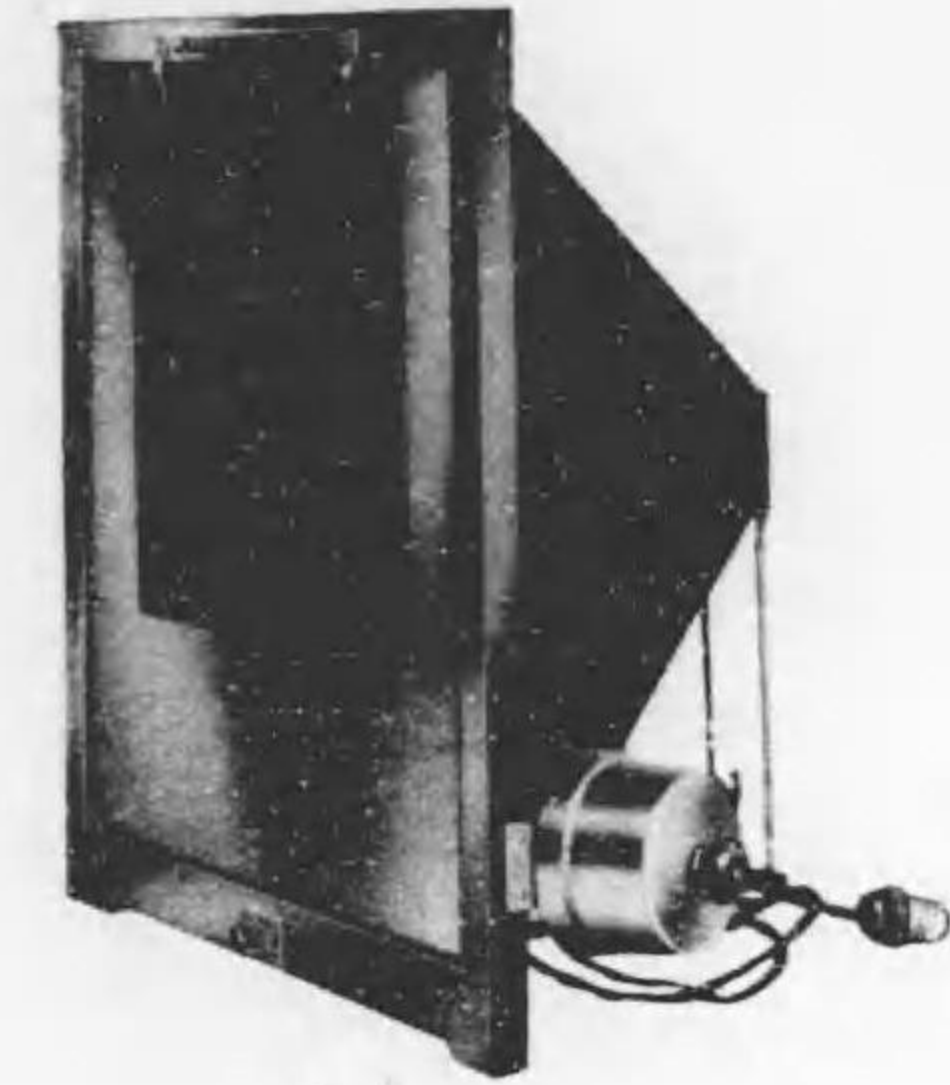
第一號型

棒状電球3個を用ひ装置内面の反射光線と乳白硝子に依る擴散光線を利用しレントゲン写真を観察する装置にして上下左右に防水布製自動捲込遮光幕を備へたる爲め不要なる光線の漏洩を防ぎ充分なる陰畫の観察を行ひ得るものなり。光度の調節は極めて微細に行はれ又水洗直後の乾板をも観察し得る様待に水滴受けを附したり。

X162  
X163 レントゲン写真観察装置



X 162 第二號型

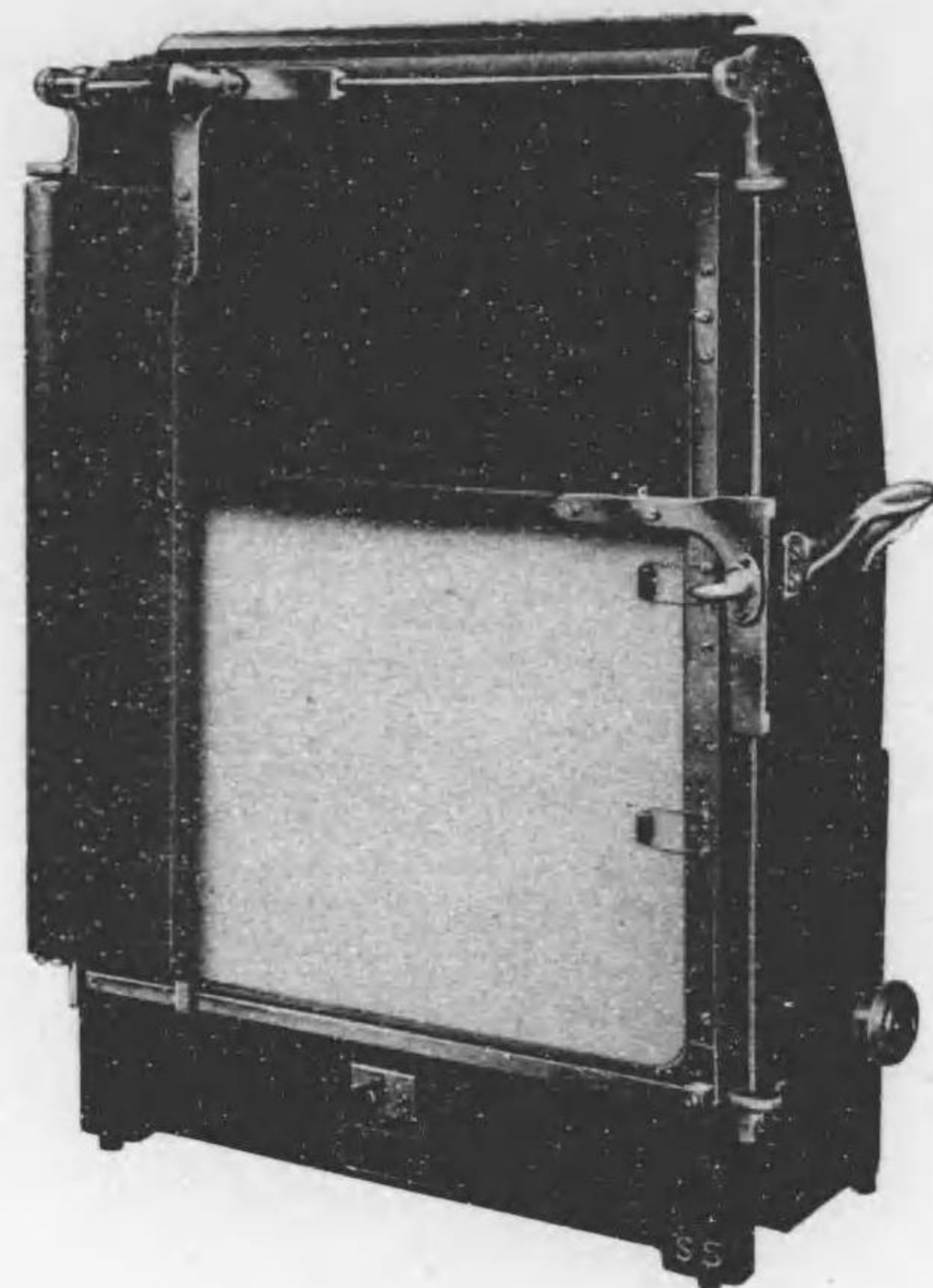


X 163 第三號型

全金屬製の極めて輕快なるレントゲン写真観察装置にして、薔花形の中心に在る電球よりの光線は白色に塗られたる装置内部の反射と乳白硝子に依る擴散とを利用し、フィルム面上に均一に散光し、且つ其の光度は微細に調整し得るを以て充分なる観察を可能ならしむ。第二號型に在りては、上下左右に防水布製自動捲込遮光幕を備へたり。



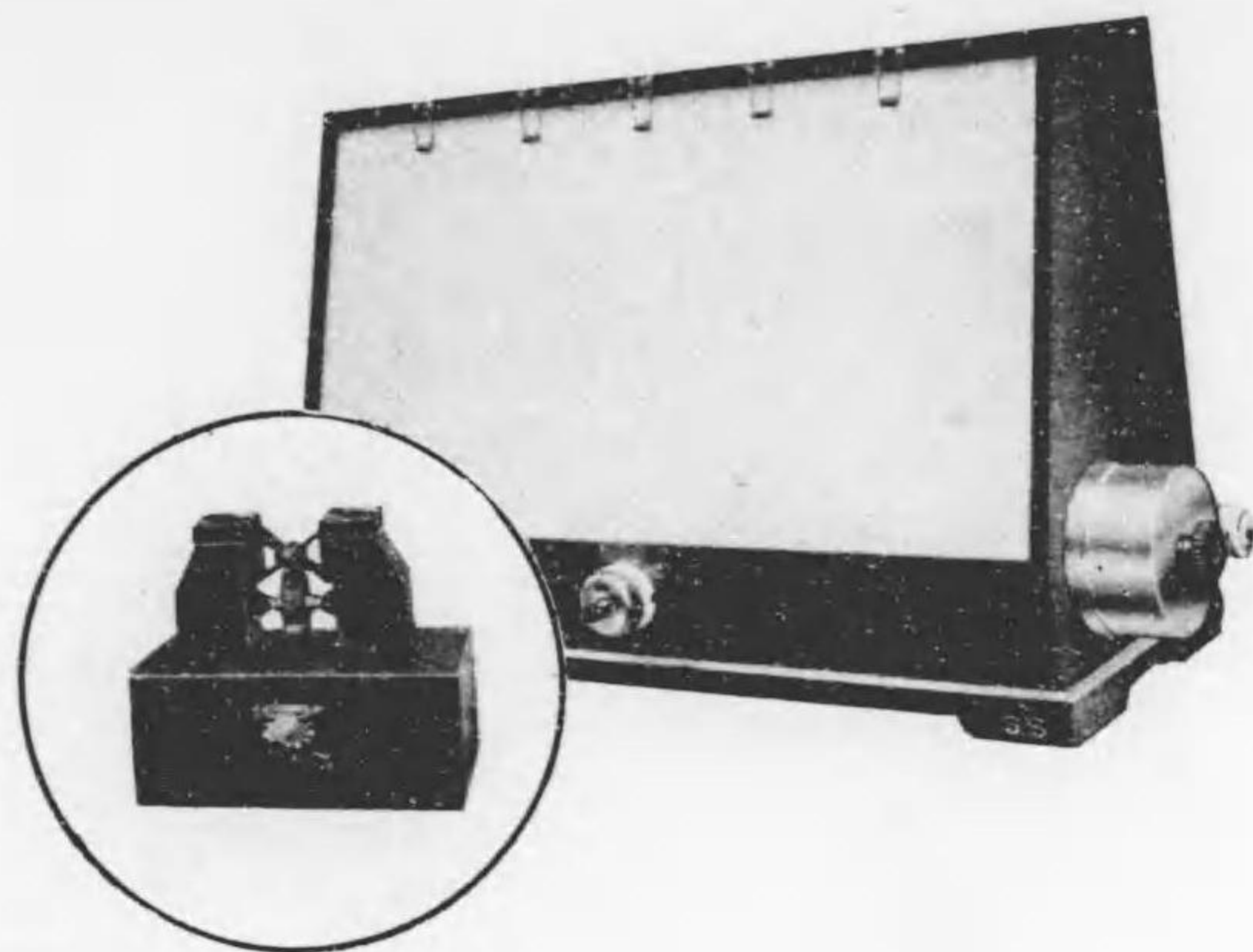
## X 166 レントゲン写真観察装置



第四號型

乳色硝子を照明するに直射光を用ひず背面内部の反射を利用せる間接照明を深用し散光の均一を計りたるレントゲン写真観察装置なり。背面の曲線は光學的に精密なる計算に基きて製作せられたれば光源より發する光は観察面に均一に配光せらる。防水布製自動捲込遮光幕を附して不要なる溢光を防ぐ様なしたり。

## X 164 立體レントゲン写真観察装置



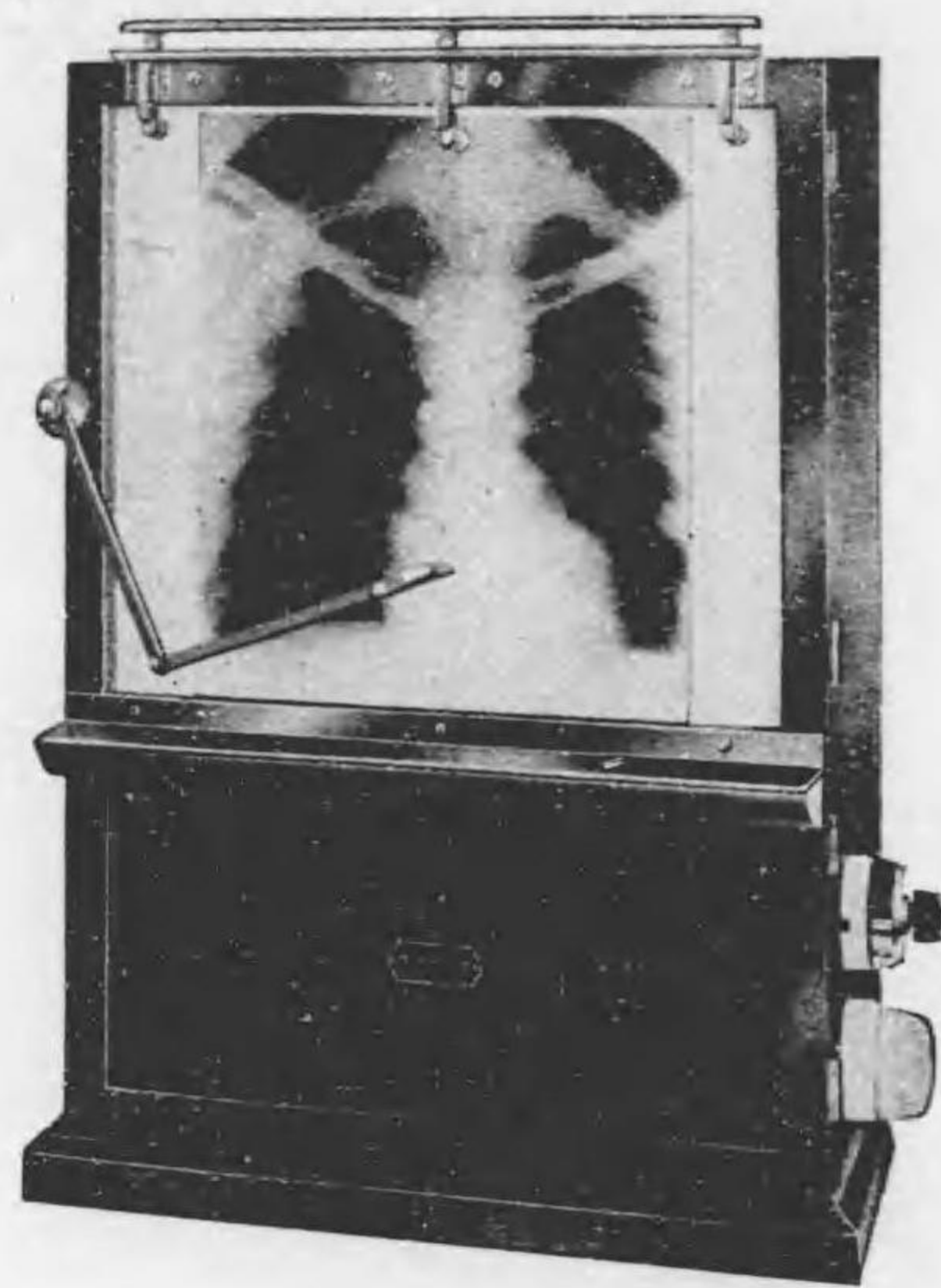
11吋×14吋以下のレントゲン写真フィルム2枚を並べ懸け得る写真観察箱と精巧なるプリズムを用ひたる立體双眼鏡よりなる立體レントゲン写真観察装置にして、観察箱内の光源は抵抗器を用ひて任意に光度を加減し得。双眼鏡は観察角度を自由に調節し得るが故に極めて簡單なる操作によりレントゲン写真の立體的效果を得らるゝものなり。



醫學博士 田宮知耻夫先生發明

### X 165 レントゲン寫眞觀察裝置

特 許  
ネオンランプ式



ネオンランプを光源としたる寫眞觀察裝置にして在來の寫眞觀察裝置の缺點とせる光源用電球  
織條の斷線、裝置内部の延いては硝子面の熱せらるゝこと等を完全に除去し、ネオンランプ特有  
の極めて柔き色調は觀察者の眼に疲勞を起さしめず微細なる影像をも精密に觀察することを得せ  
しむる等幾多の特長を有するものなり。觀察裝置下部には變壓器を納め其の上部に曲 M 字型ネオ  
ン管を收容し反射光線を利用し、前面の乳色硝子に淡青色の散光を投ず。硝子面の熱せらるゝこ  
となきを以て水洗直後のフィルムを觀察するに最も適當せるものにして水滴受を附して之に便ぜ  
り。

### X180 瞬時自動遮斷器

10秒より1分迄任意の時間、電流を通じ自動的に其の  
電路を遮斷し得るもの。



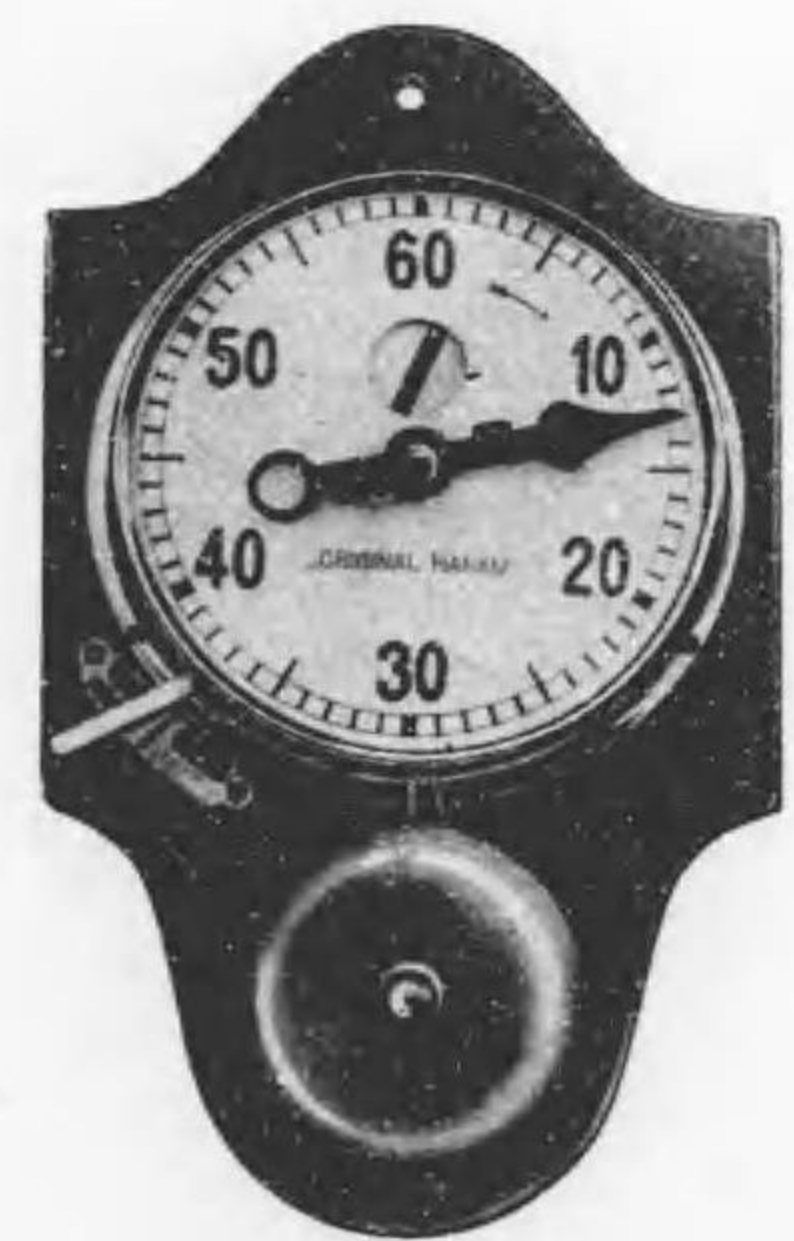
### X185 限時自動斷流時計

時計仕掛により 1—10秒の間電流を通ずる時間を自由  
に変更し得るもの。



### X189 治療用分時計

0—60分迄の時間をベルによりて報知し得るもの。

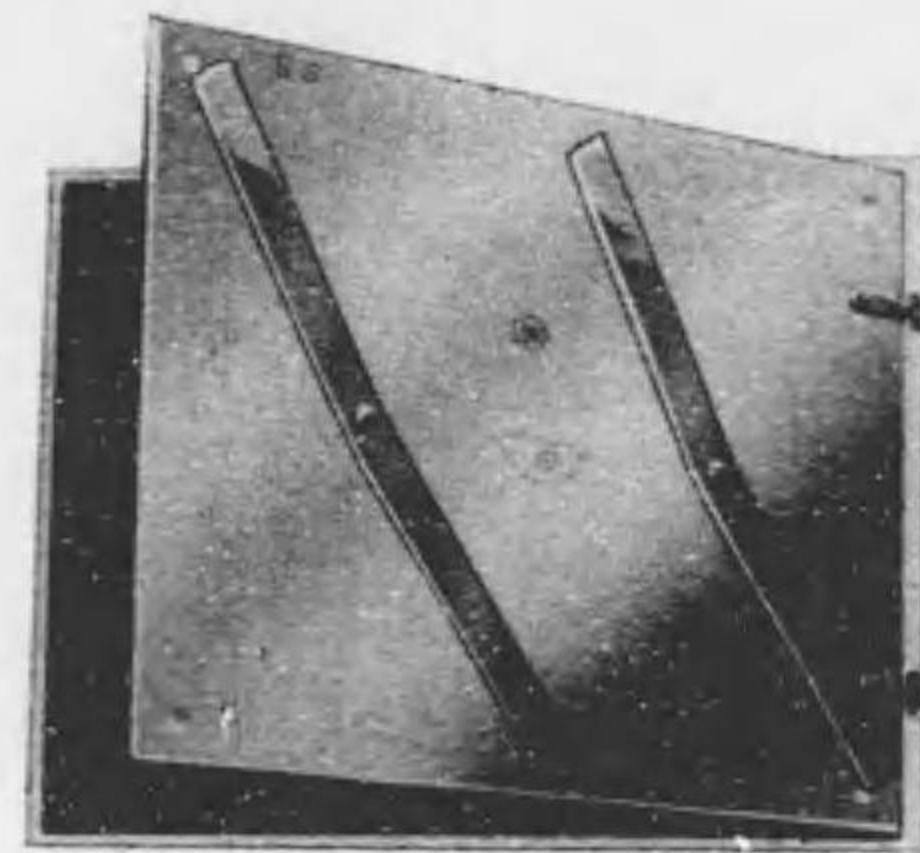




### レントゲン寫眞用具並に藥品

**X190 寫眞撮影用取枠** アルミニウム製 實用新案登録

- (a) 半切判.....
- (b) 大陸判.....
- (c) 四ッ切判.....
- (d) 六ッ切判.....
- (e) 八ッ切判.....
- (f) キヤビネ判.....



**X195 増感紙**

四ッ切.....

**X196 複増感紙**

2枚1組...各種.....

**X199 フィルム貯藏函**

大(12打用).....

小(6打用).....

**X200 X線フィルム並に現像用具及藥品**

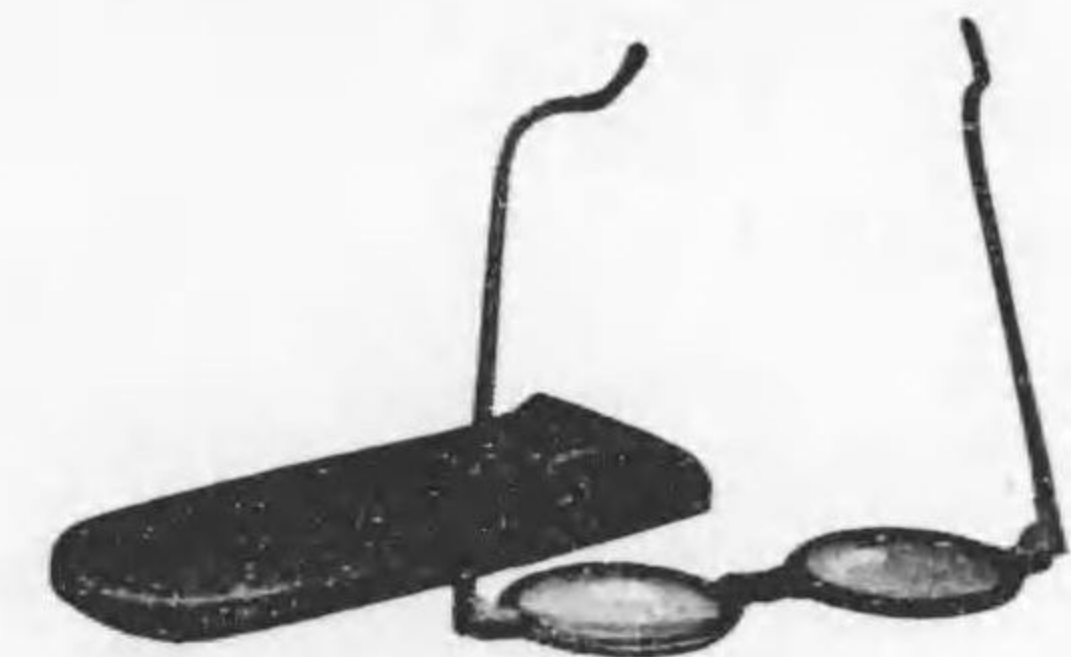
各種.....

**X201 レントゲン線防護前掛** 鎧形.....

**X202 レントゲン線防護前掛** 並形大.....

並形小.....

**X205 レントゲン線防護顔面覆**.....



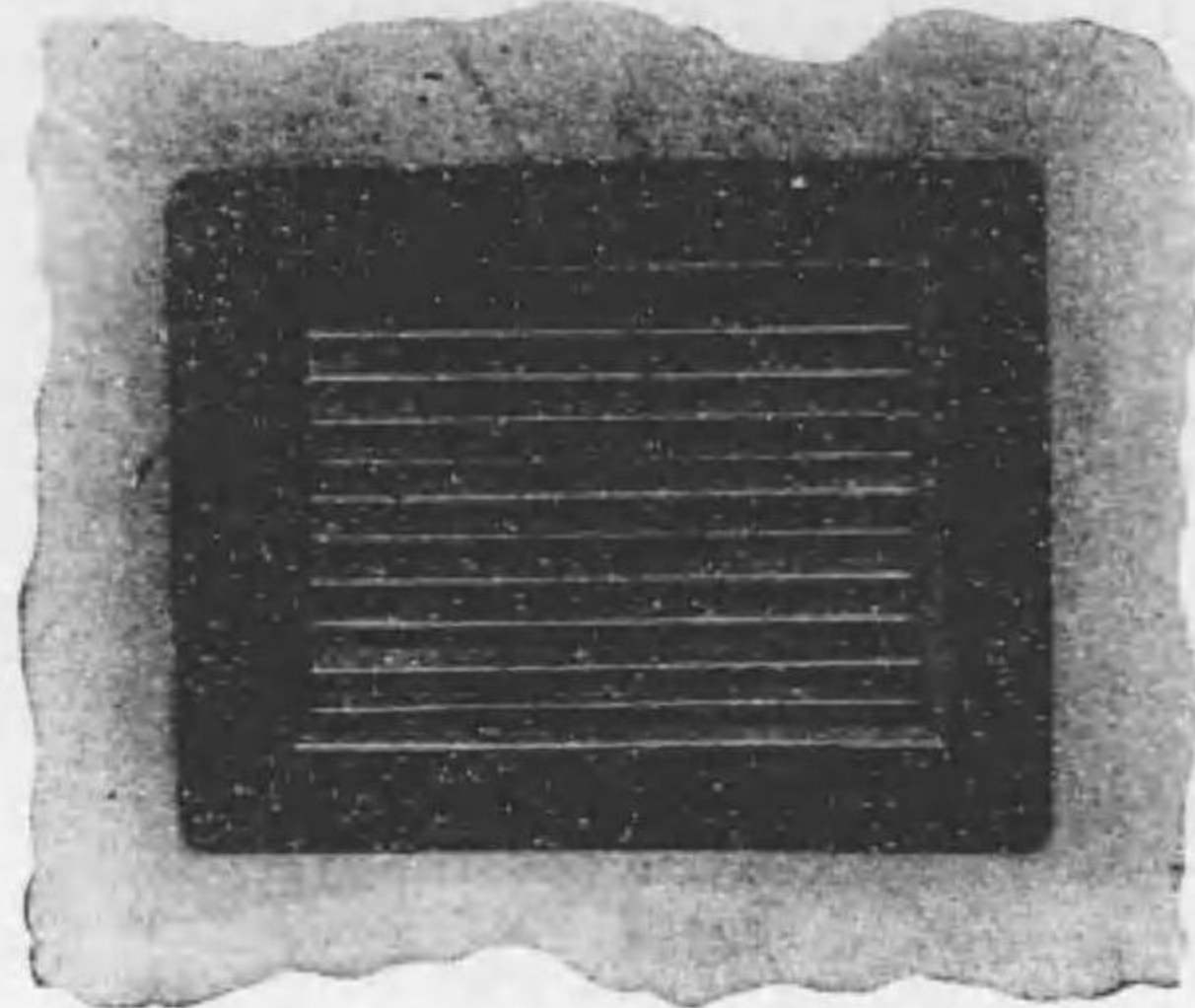
**X208 レントゲン線防護手袋** 1對 (兩面ゴム 片面ゴム)

**X210 レントゲン線防護眼鏡** サック入

**X213 レントゲン線防護ゴム布**



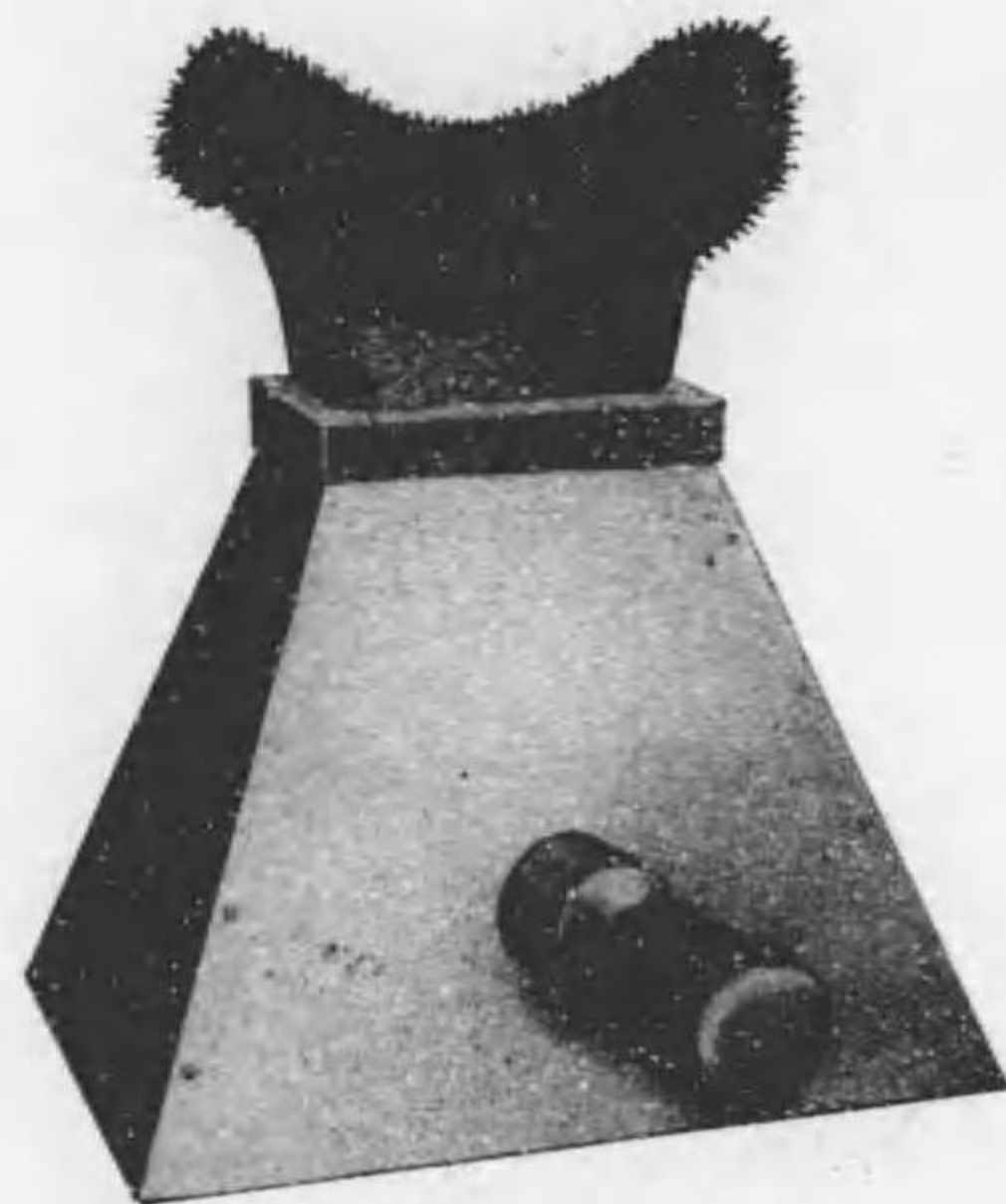
X218 通話用格子窓 レントゲン室壁取付用……………



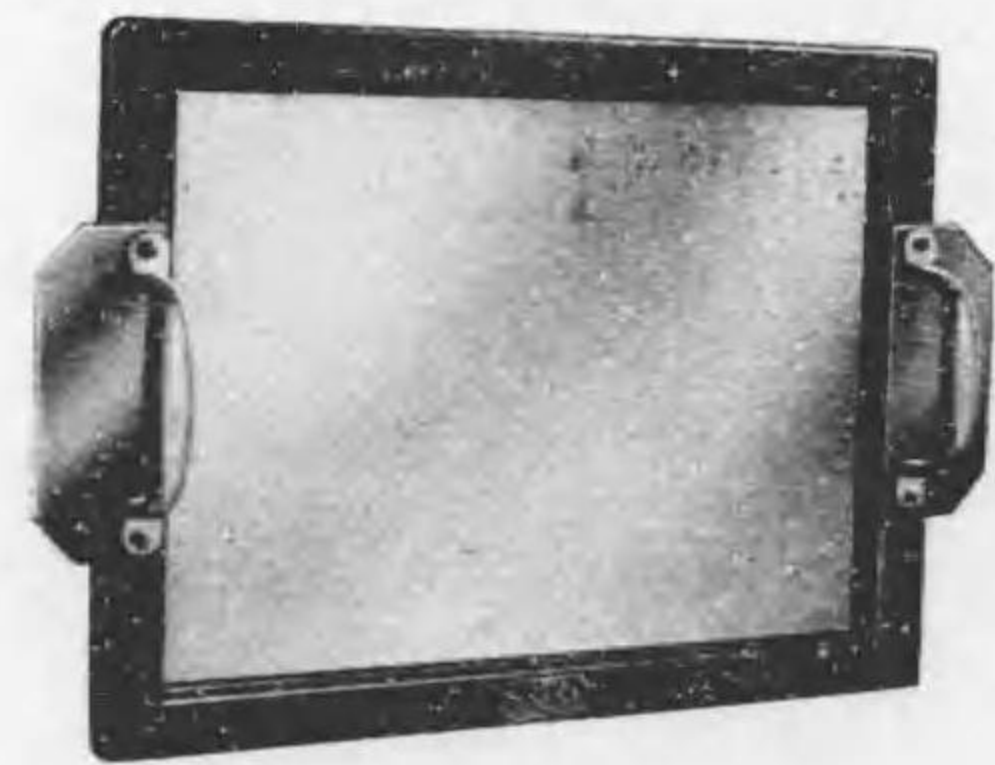
巧妙なる構造によりレントゲン室と治療室、廊下等室外との通話連絡容易なり。完全なる遮光構造にして且全然鉛製なるが故にレントゲン線をも防禦す。御希望により特別型のものも作製すべし。

X220 クリプトスコープ

螢光板(幅15種長さ24種)付



X221 螢光板 保護用含鉛硝子(鉛等量28%)及把子付



幅40種 長さ30種  
幅30種 長さ24種

X225 ブッキー及スチムプ氏 透視像観察装置

(赤色フィルター付懸垂照明装置及綠色フィルター)



赤色光にて室を照し毫も患者に暗黒による不安の念を興へず綠色の濾過板を用ひ暗室に於て観察するものと同様の像を得るもの。

X229 極光管

真空管中に2本のアルミニウム線を封入したるものにして電極の陽陰の検査及逆電流の有無を調査するに使用するもの。



X301 高壓捲込導線 3個1組



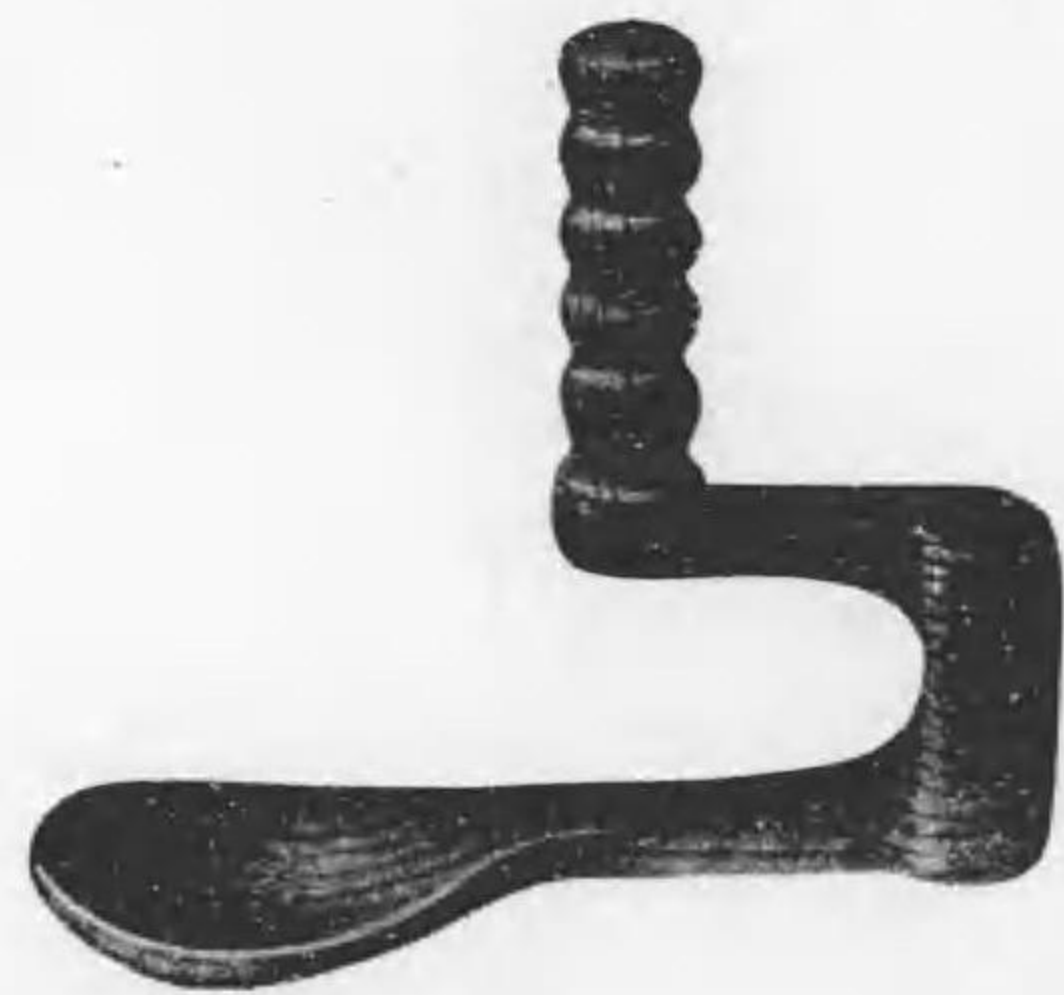


**X302 高壓架空管 (計器含まず)**

高壓架空管は天井の高さ、管の長さ其他様式により価格に多少の相違あり、御照會により回答すべし。



**X305 ホルツクネヒト氏ディスチンクトール**



手にて觸診する代りに用ひらるゝもの。

**X310 足踏開閉器**



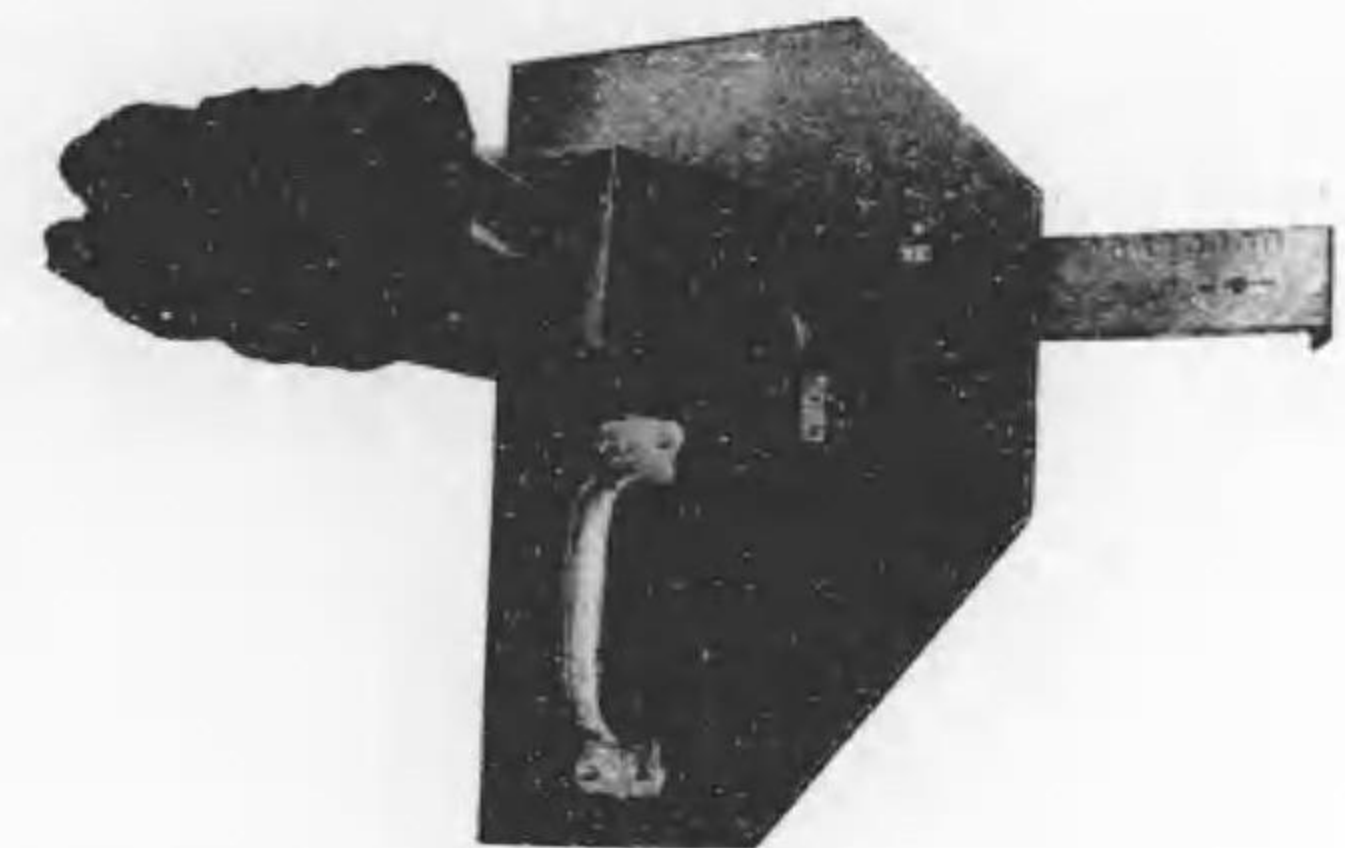
**X320 ベノア氏硬度計**



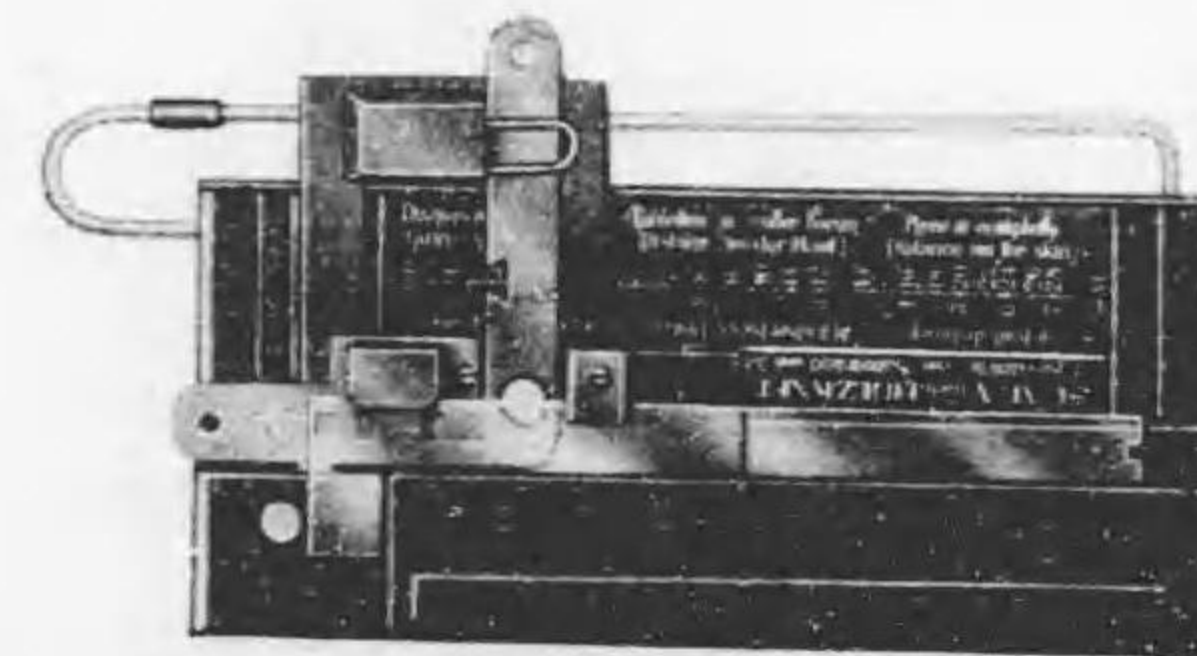
厚さ 0.11 耗の銀板を中央に、其の周圍に厚さ 1—12 耗迄異なるアルミニウム板を置き銀板とアルミニウム板との X 線に対する透過度より X 線の硬さを測定するもの。

**X321 ウェーネルト氏硬度計**

厚さ 1—11 耗迄異なる楔形のアルミニウムと厚さ 0.09 耗の銀板との X 線に対する透過度を比較し X 線の硬さを測定するもの。



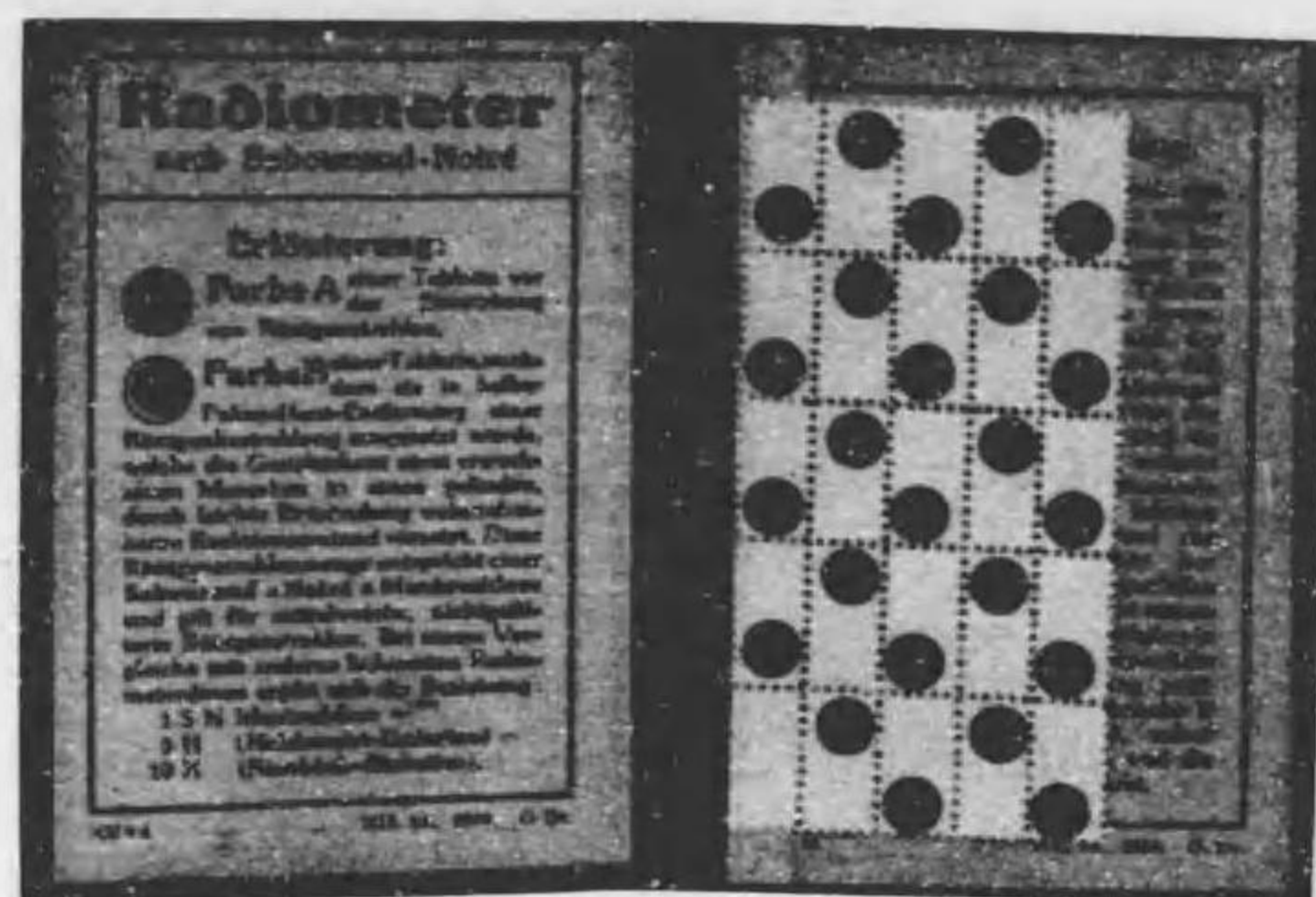
**X323 ホルツクネヒト氏配量計**



X 線を投射したる半圓形の螢光板を移動する把手に挟み綠色より茶褐色迄次第に色合を異にしたる着色セルロイド製原色板に沿うて之を移動し其の標準色との比較より量を測定するものにして單位は "II" を用ふ。約 5 II は 1 紅斑量に相當するものなり。而して半圓形の螢光板を直接皮膚上に置きたる時は右側の目盛、皮膚焦點距離の半分の處に置きたる場合は左側の目盛を讀取らるべし。



X324 サプロ ノアレー氏配量計



ホルツクネヒト氏配量計と同様にX線に露出したる緑色の試験片の變色の度合を比較しX線の量を測定するものにして圓形の試験片を黒紙に包みX線を投射し之を標準の ティントと比較し紅斑量を求めるものなり。着色したる試験片は日光に晒せば再び原色に復し三四回繰返して使用することを得べし。

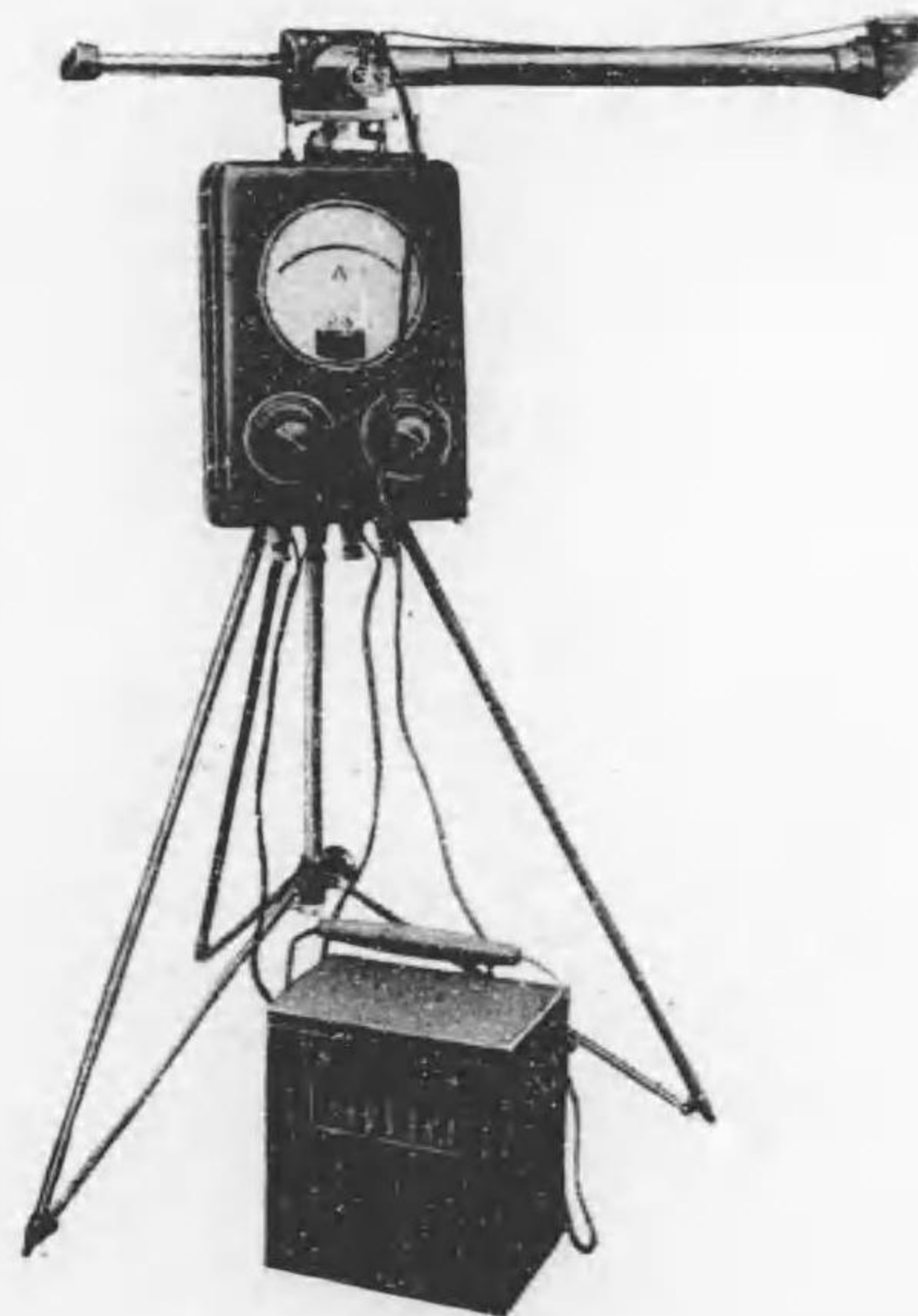
X325 ハンプソン氏ラヂオメーター

X線に露出したる試験片の變色の度合を24種の標準色と比較しX線の量を測定するもの。



X330 フュールステナウ氏インテンシメーター

深部治療用 永槽付 二重目盛切のものX線によるセレンウムセルの抵抗の變化を利用し附屬せる乾電池とセレンウムとの電路の電流を測定しX線の量を求めるものにして電池の電壓の適不適を知得すべき検査用切替スイッチを附し目盛は1分間に放射されるべき量を國際單位“R”にて表はしたるものなり。

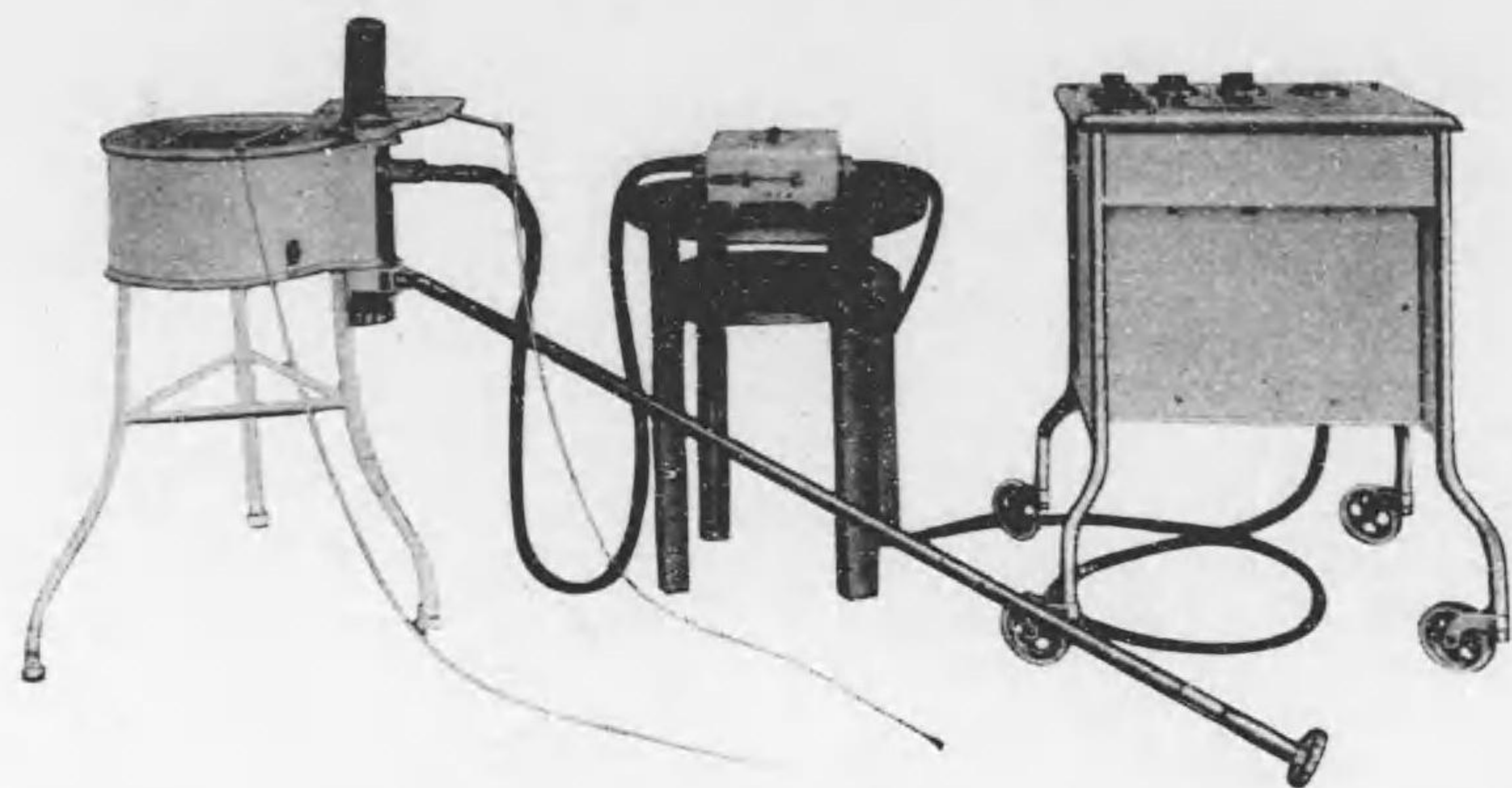


X332 レントゲン  
フォトメーター

ルムマー及ブロードフンのプリズムを用ひ中央に映する螢光板の光度と其の周圍に生ずる標準電燈の光にて與へらるゝ着色硝子の光度とを比較し紅斑時を測定するもの。



X333 シーメンス ドージス メッサー



三極の真空管を用ひX線による電流を擴大し之を測定するものにして電離槽、増強兩及測定装置の三部より成り測定装置には蓄電池(6ヴォルト及56ヴォルト)2組を附し真空管の織條加熱電池の電壓試験用開閉器及電壓計、真空管の陽極より陰極に流るゝ電流を規定電流となすべき開閉器及調整器規定加熱電流用開閉器及調整器、真空管のグリッド用調整器等を備へ真空管の織條加熱電流、真空管内の電流及グリッドの電壓を常に規定の値となし、X線により電離室内の電離に従ひ生ずるグリッドの電壓の變化を検流計によりて測定し添附せる表よりグリッドの電壓を知り線の強さ及深部量を測定するものなり。



X333A ドージスメッサー用  
レコーディング  
ガルヴァノメーター

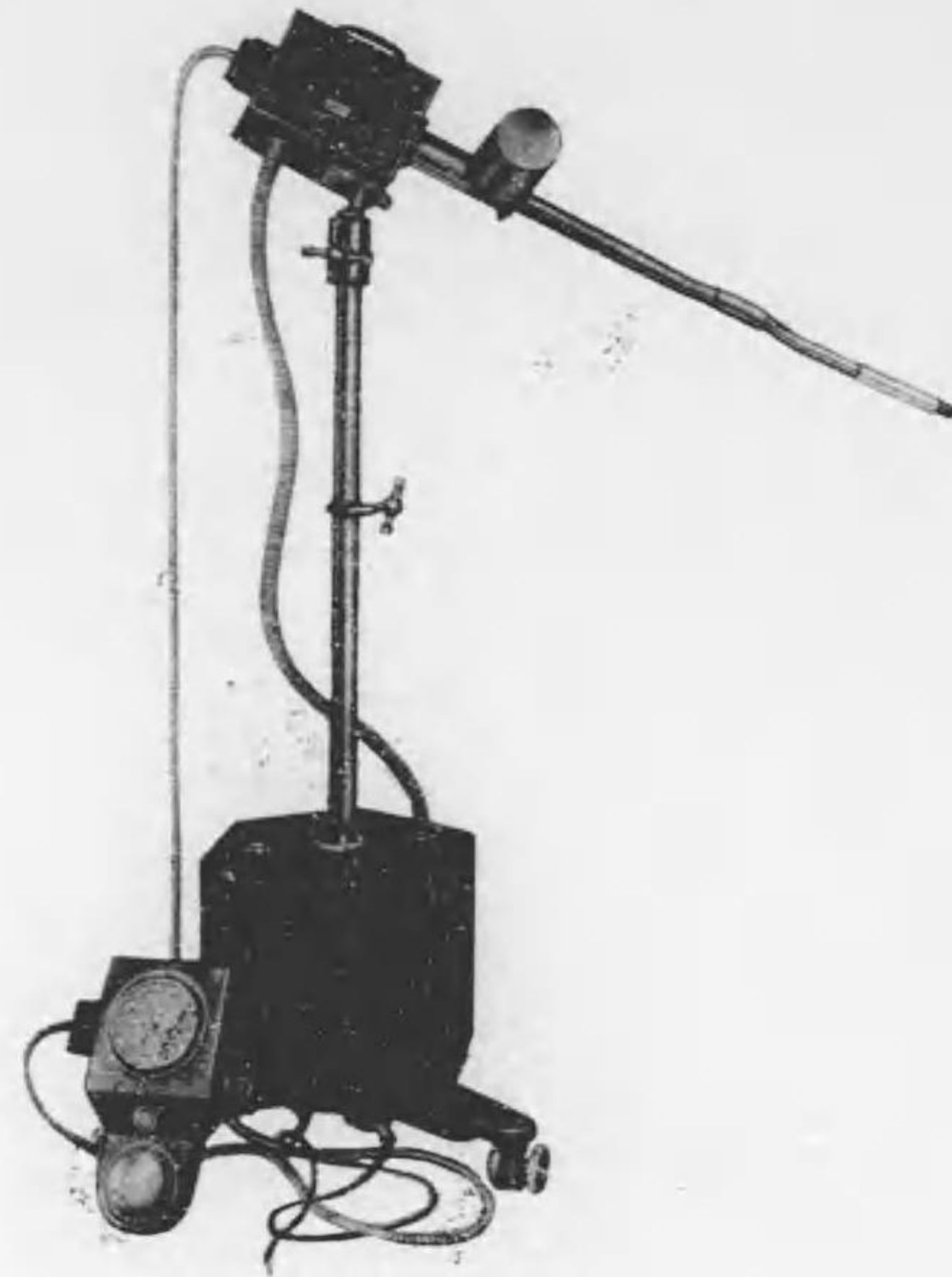
X334A ストラウス氏メカピオン直流用



三極真空管を用ひ電源電壓及其他の條件の變化に關せず放射せられたるX線の量を正確に且つ簡易に測定し得、電鈴及信號燈によりて過量或は不足量の放射を完全に避け得るものにして乾電池(132ヴォルト)及蓄電池(4ヴォルト)を附し電離槽の内極に連絡せる真空管のグリッドを特種の小變壓器によりて負に荷電し置き、X線の放射により電離槽内の電離の爲めにグリッドの電壓下降し或る一定の値に達したる時は真空管内に電流流れ陽極に連なる繼電器により自動的にグリッドを帯電し同時に量時計、信號燈に作用す。此の作用は自動的に繰返され其の速度は放射量によりて定むるが故に各瞬間に於ける放射量及或る時間内に與へられたる放射量を測定することを得且つ規定量の放射を終りし瞬間を信號によりて示すものなり。



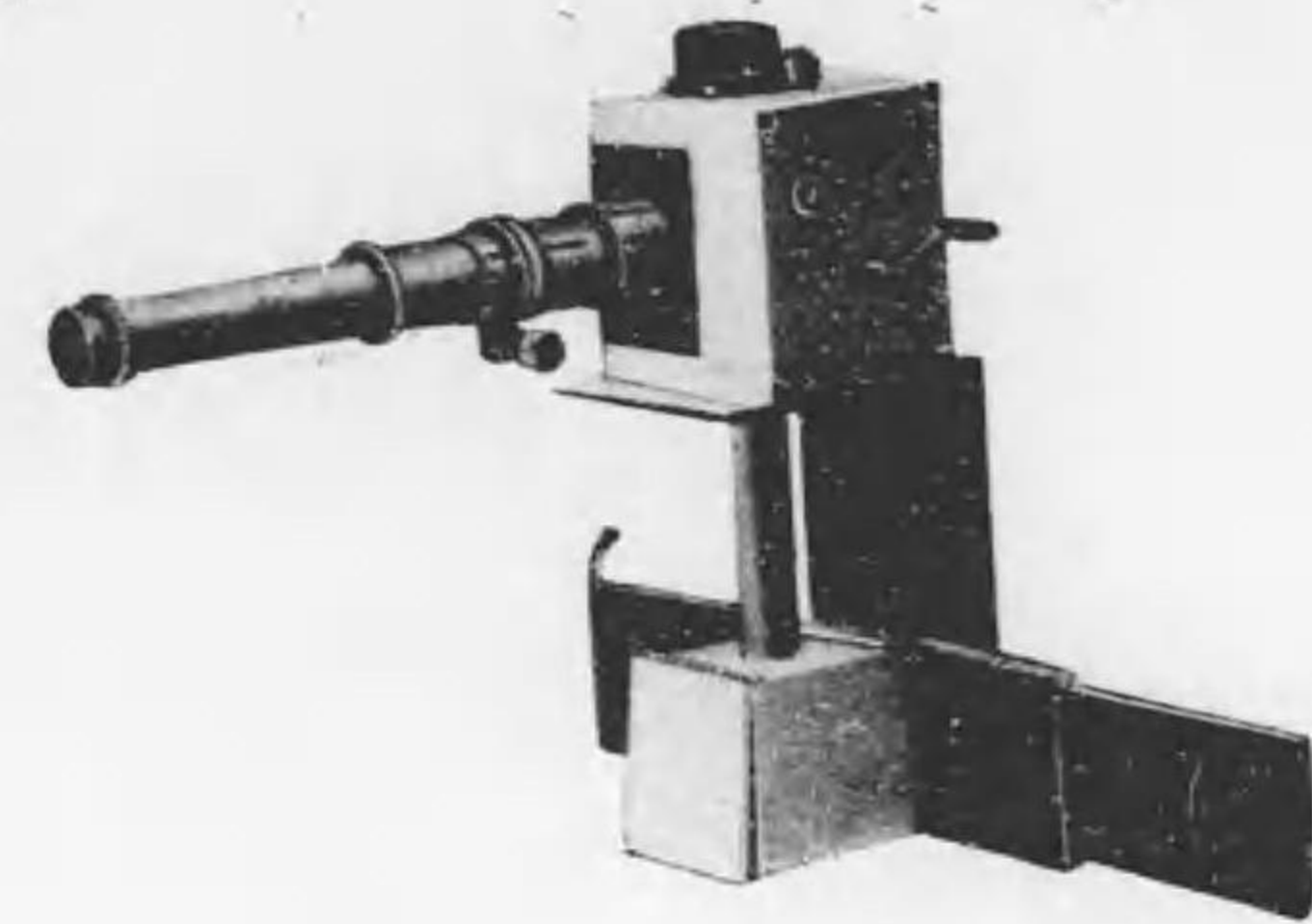
### X334B ストラウス氏メカピオン 交流用



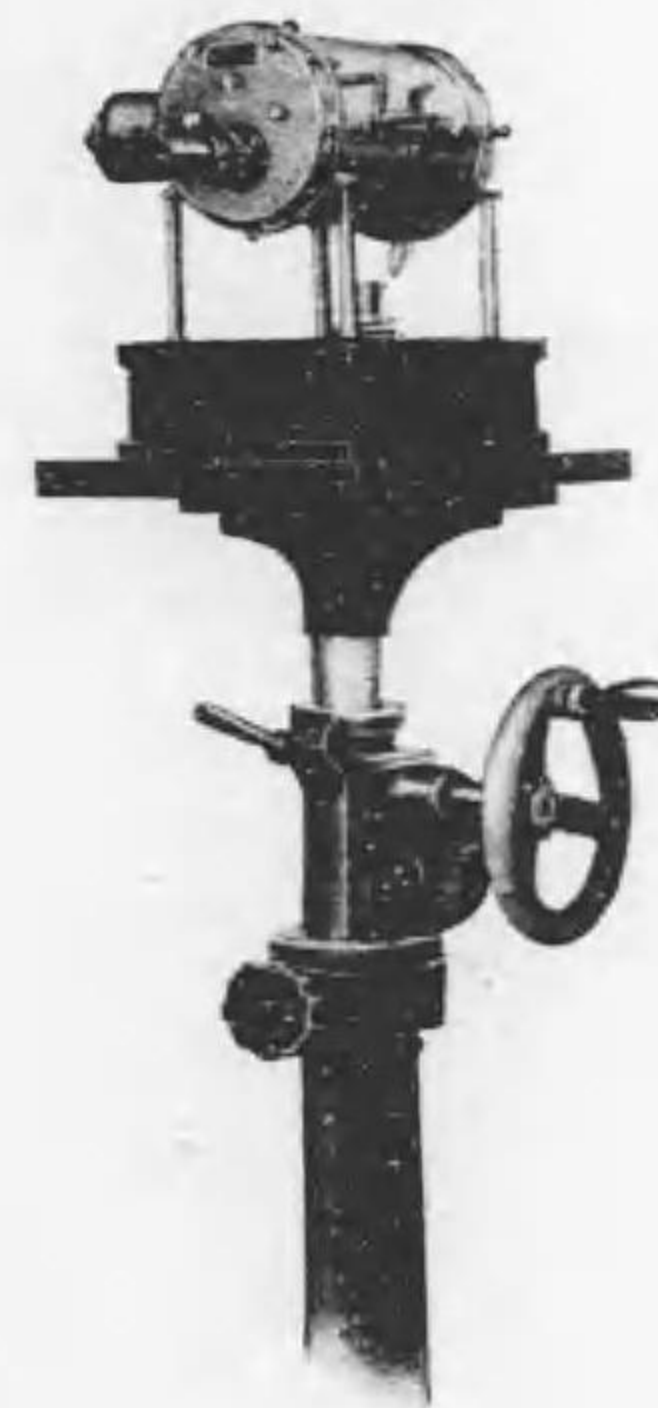
原理並びに作用は全く直流用と同様なり。只異なる所は、乾電池を使用することなく 100 ヴォルトの交流電線に測定器を連結すれば開閉器 1 個の作用に依りて操作する如くなされ陽極電流用直流は小変圧器と整流管及蓄電器の組合せに依りて得られ、三極真空管の陰極線加熱用蓄電池も附屬充電器に依りて常に充電され居るを以て何時間連続使用するも電池の充電並びに新品購入の手續を必要とせず實に現今の需要に適したる理想的量測定器と稱し得べし。放射量は直流用のものと同様国際單位“ $r$ ”にて直接知り得るものにして 1 秒間の放射量即ち放射率のみならず長時間に渉る放射の總量を積算的に而も自動的に時計仕掛によりて明示するものなり。斯くして規定放射量を放射し盡さば自動的に電鈴が鳴りて其の事實を報知すると同時にレントゲン發生装置並に測定器に送られたる電源電流は繼電器に依り自動的に切斷されて放射並に測定を中止し、過量放射に依る皮膚炎の發生を未然に防ぎ安全此の上無し。又深部量、實用量等は附屬水槽を用ひて測定し得る外に、特種電離槽に依りてブッキー氏のグレンツストラーレンの如き超軟レントゲン線の量並に性質の測定も至極容易なり。

### X335 新型マルチウス氏イオニメーター

X線の電離に依り帯電したる驗電器の箔が一定目盛を放電するに要する時間を顕微鏡にて觀察しX線の量並に硬度を測定するものにして硬度測定用としては各種銅感過板を、深部量には各種圖表を添附されあり且つ附屬ラヂウムを用ひて測定量の感度を任意に検査し得るを以て測定結果は極めて正確を期し得べし。



### X336 キュウストナー氏アイヒスタンドゲレート



X線の電離に依り帯電したる驗電器が一定目盛を放電するに要する時間を顕微鏡にて觀察し放射量、半價層等を求むるものなり。電離槽大なるが故に感度鋭敏にして附屬の檢定用ラヂウムを使用することに依りて至極容易に精密なる測定結果を得、而も二萬ヴォルトより二十萬ヴォルト迄の如何なる放射線に對しても波長に無關係に測定さるる事の特徴としグレンツストラーレンに對しては附屬の特種電離槽に依りて容易に国際單位“ $r$ ”にて其の量を求むる事を得べし。加ふるに此等には便利なるターフェルを添附し一々算出するの煩を避け又添附ホルフェルダール氏の表より深部量も簡単に求め得るものなり。



### X332 マルヒ・スタウニヒ及フリッツ氏

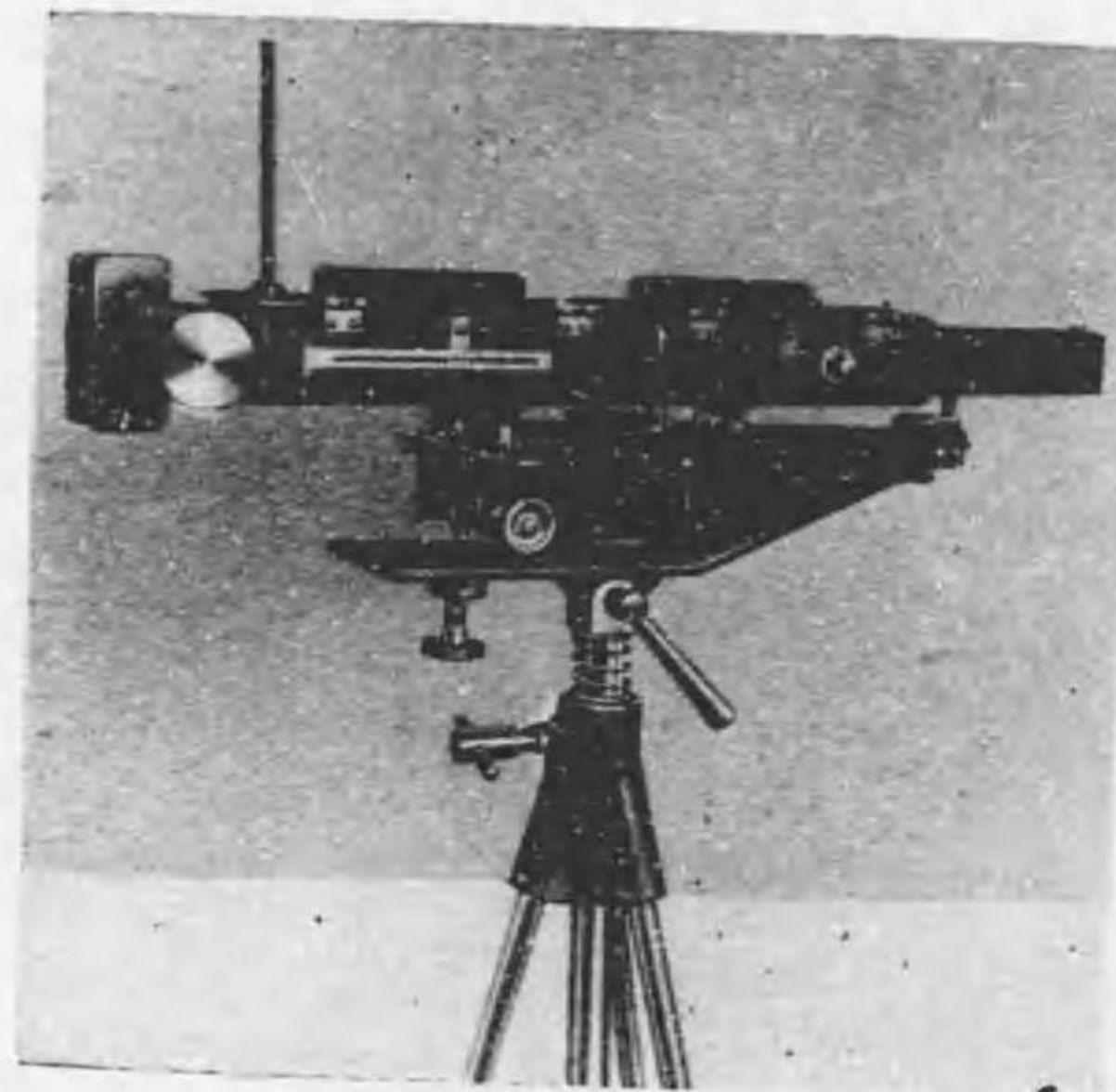
レントゲンスペクトロメーター (直接観察及写真撮影兼用)



結晶板を用ひX線の最短波長を直接讀取り得るものにして、使用に先立ち結晶板を取去り装置の細隙より入り来る線が螢光板の中央に投射する如く調整し結晶板を挿入して結晶板にX線を當て細隙の像を螢光板上に生ぜしめ結晶板の傾斜角度よりX線の最短波長をオングストローム單位にて讀取り得るものなり。

### X338 ゼーマン氏スペクトログラフ

本器は時計仕掛によりて岩鹽結晶板を左右に自動的に動かし入射角を自ら變へ、此等の入射角に相當して強大せられたる波長の全部がフィルムに感光しスペクトログラムを表はすものなるが故に限界波長即ち管球最高電壓は勿論、放射線の各波長に對する強さの分布の状態をも知ることを得。且附屬せる各種の濾過板を用ひて其の濾過效力を限定し治療其他に必要な放射線の均等度を研究するに最も適當せるものなり。



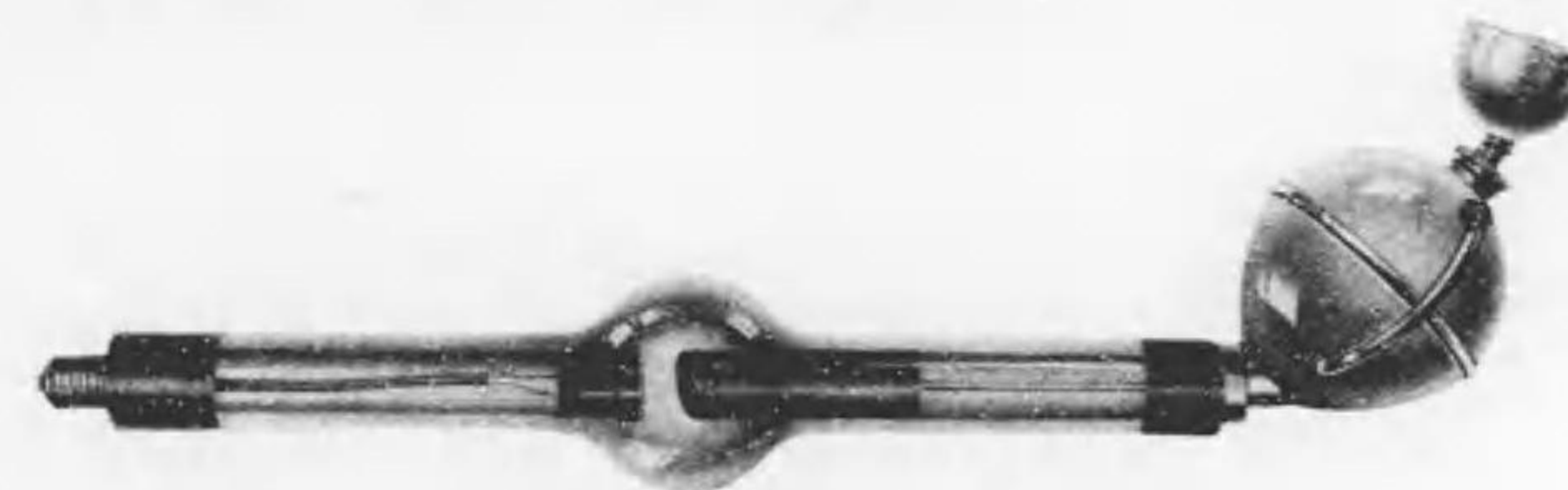
### レントゲン管球類

X402 アクメR-6KWレントゲン管球



X403 アクメW-6KWレントゲン管球

X404 アクメW-10KWレントゲン管球



X405 プロテックスR-6KWレントゲン管球



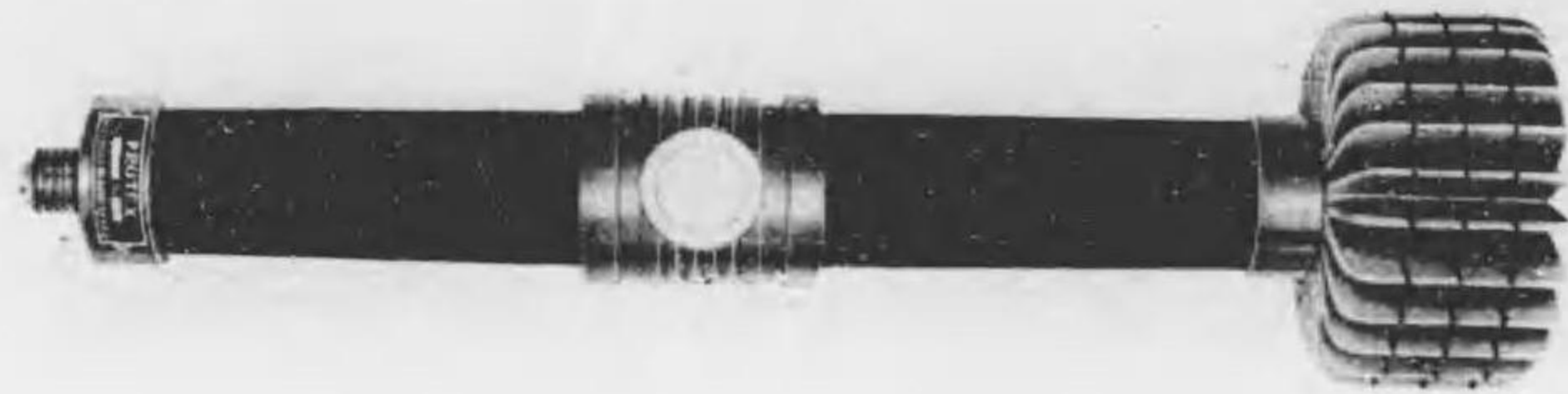
X406 プロテックスW-6KWレントゲン管球

X407 プロテックスW-10KWレントゲン管球





X408 プロテックスR-10KW(ヘヴィアノード)レントゲン管球

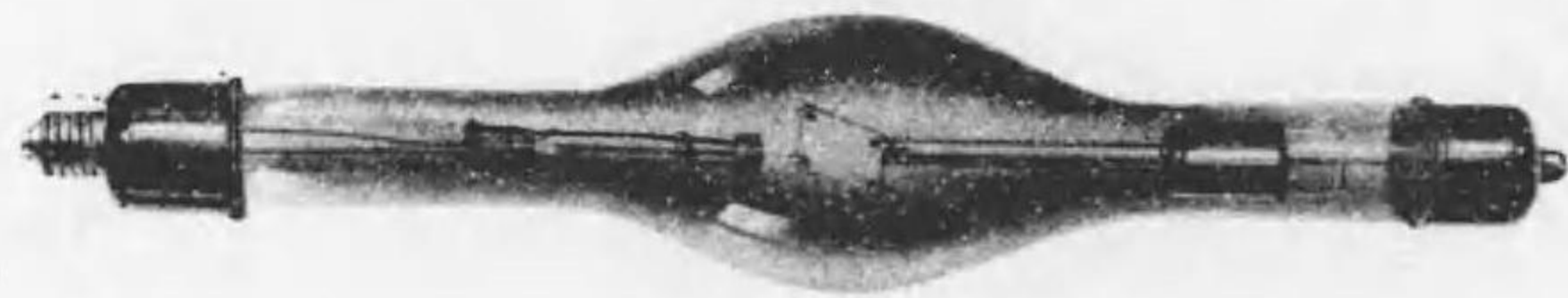


X409 アクメ携帯用レントゲン管球

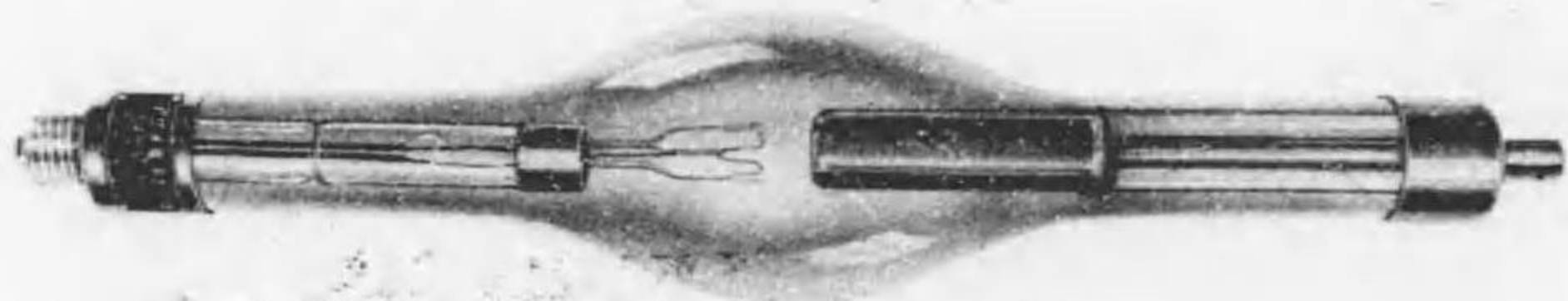
X410 アクメ深部治療用レントゲン管球



X411 アクメ表在治療用レントゲン管球

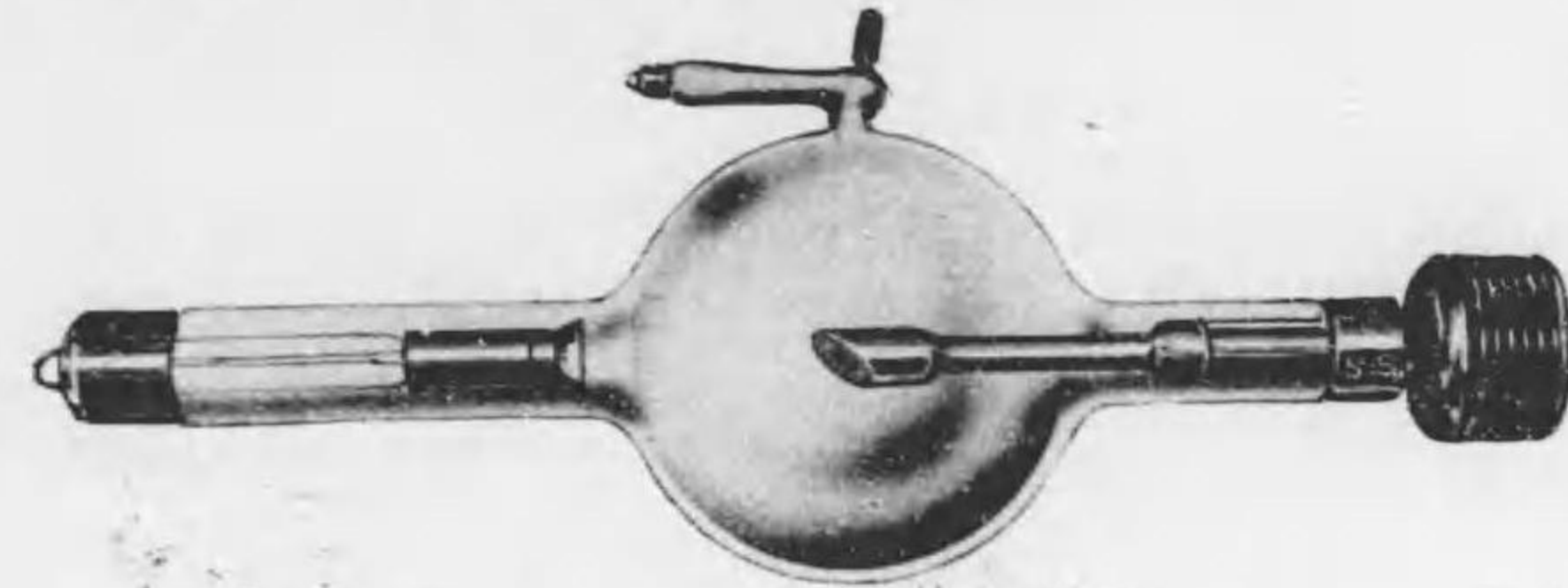


X412 アクメ150KVP用整流管



X413 アクメ230KVP用整流管

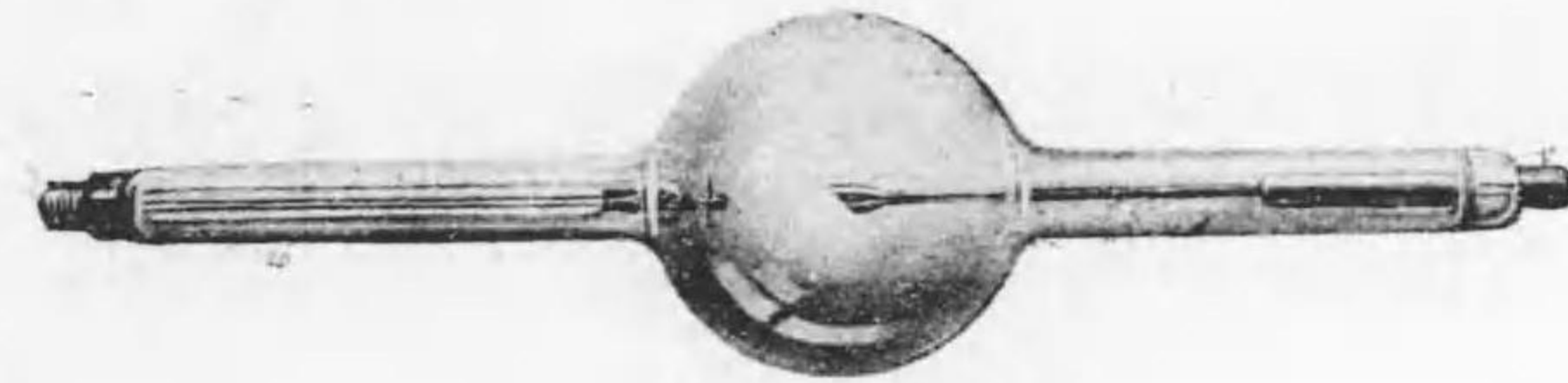
X350 ギバF型レントゲン瓦版管球



X361 U型クーリッチ管球

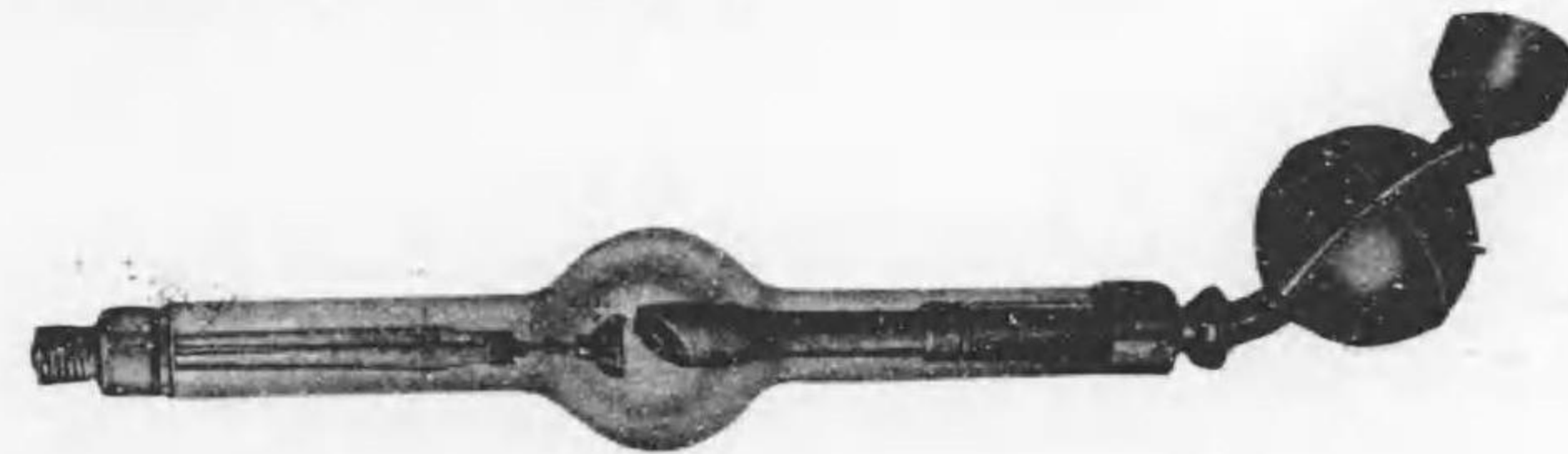
X367 S型クーリッチ管球

X368 H型クーリッチ管球



X394 LR型30MAクーリッチ管球

X364 W型30MAクーリッチ管球



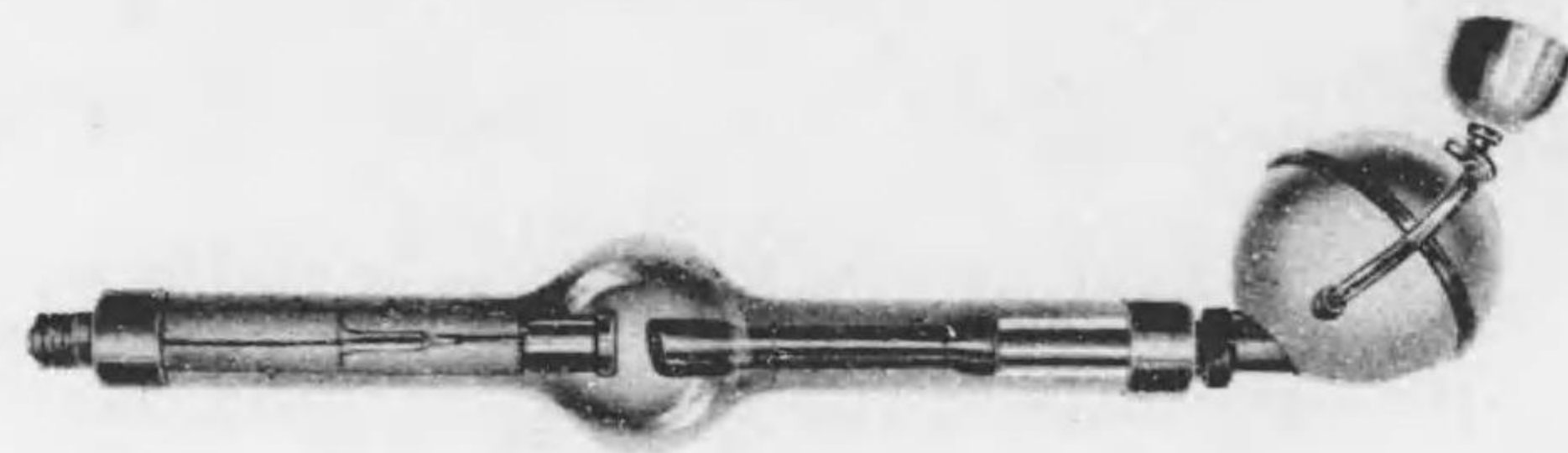
X375 LR-6KW クーリッチ管球





X377 LW-6KWクーリッジ管球

X378 LW-10KWクーリッジ管球

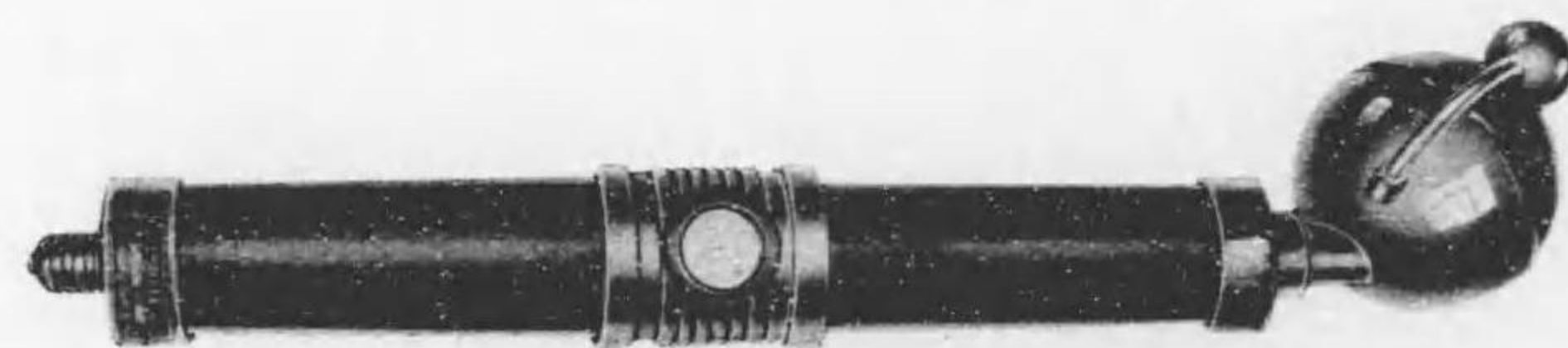


X380 シーレックスR-6KWクーリッジ管球



X381 シーレックスW-6KWクーリッジ管球

X382 シーレックスW-10KWクーリッジ管球



X392 シーレックスR-DFクーリッジ管球

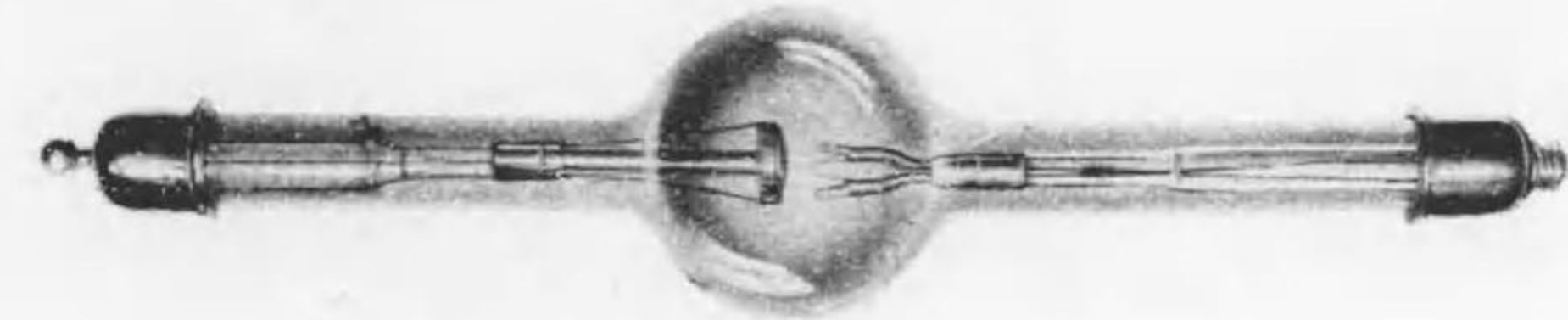
X393 シーレックスW-DFクーリッジ管球

X390 歯科用D型クーリッジ管球

X391 携帯用P-R型クーリッジ管球



X401 230KVP用ケノトロン



X400 150KVP用ケノトロン

X420 管球格納戸棚

格納せらるべき管球の型及び個数により多少の相違を生じ可申御指定の型の管球及び御指定の個数により其都度御見積致すべし。



## X 500 ディアテルミー



(二人用)

本装置はその構造を革新し 100ヴォルト及200ヴォルト、50-60サイクルの単相交流を用ひ周波数200000の無衝撃の電流を得る如く設計したるものにしてその主要部たる火花間隙は固定式を採用し 2個を直列につなぎ放電面は直径15mmの平面となし、各電極にはタングステンを用ひて放電に依る焼損を避け變壓器の容量は1キロボルト アムペアにして、一度火花間隙を調整すれば何等調整するの要なく常に引續き同一の條件の高周波無衝撃の電流を得るものなり。



(一人用)

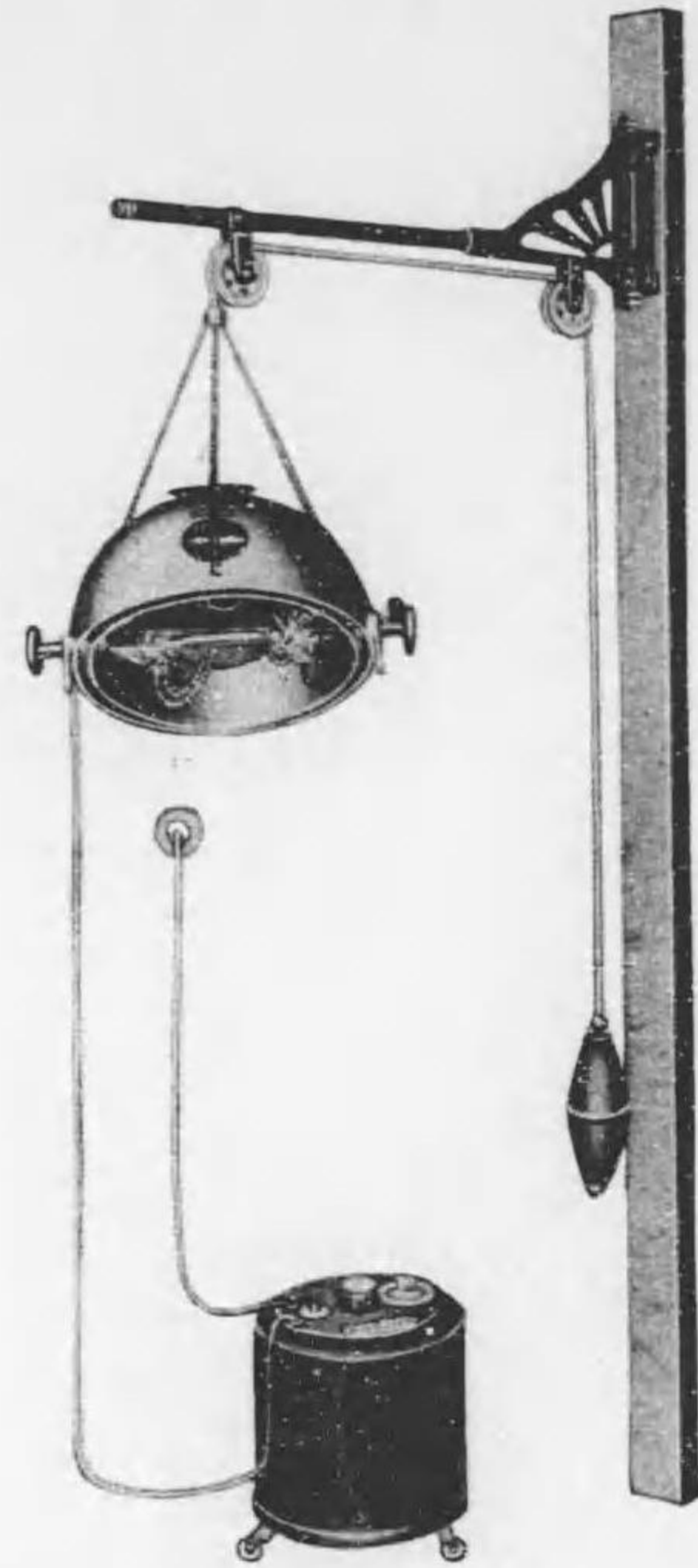
## X 520 ラヂオテルミー



本装置は大型送信用真空管二個を用ひて超短波の振動電流を發生せしめ治療用回路は主發振回路と誘導的に結合したるものなり。治療用電極は絶縁耐力高き眞實ゴム中に鑄込みたるが故に絶對安全にして着衣のまま容易に治療を行ふことを得。發生波長 7.5米より15米の範圍内に於て任意に不減衰持續電波を發生し、波長の調節は極めて簡單なるものなり。消費電力500ワット。



X 530 アクメ人工太陽燈 (懸垂式)



アクメ人工太陽燈は現代の要求に適切なる様改良に改良を加へたるものにして従來の外國品に超越せる幾多の特長を有す。即ち導電部は外國品の如くセメントを以て閉封せず特種の硝子を用ひ石英管と直接に融封したるものなれば連續照射を爲すも温度の上昇により故障を生ずることなく總ての部分は純國産なれば價格低廉にして修理容易なり。特に紫外線を吸収すること少なき石英を以て製作したるものにして石英弧光燈としての特性を充分發揮し得べし。

X 531 アクメ人工太陽燈 (スタンド式)

X 532 アクメ人工太陽燈 (スタンド式中型)



スタンド式

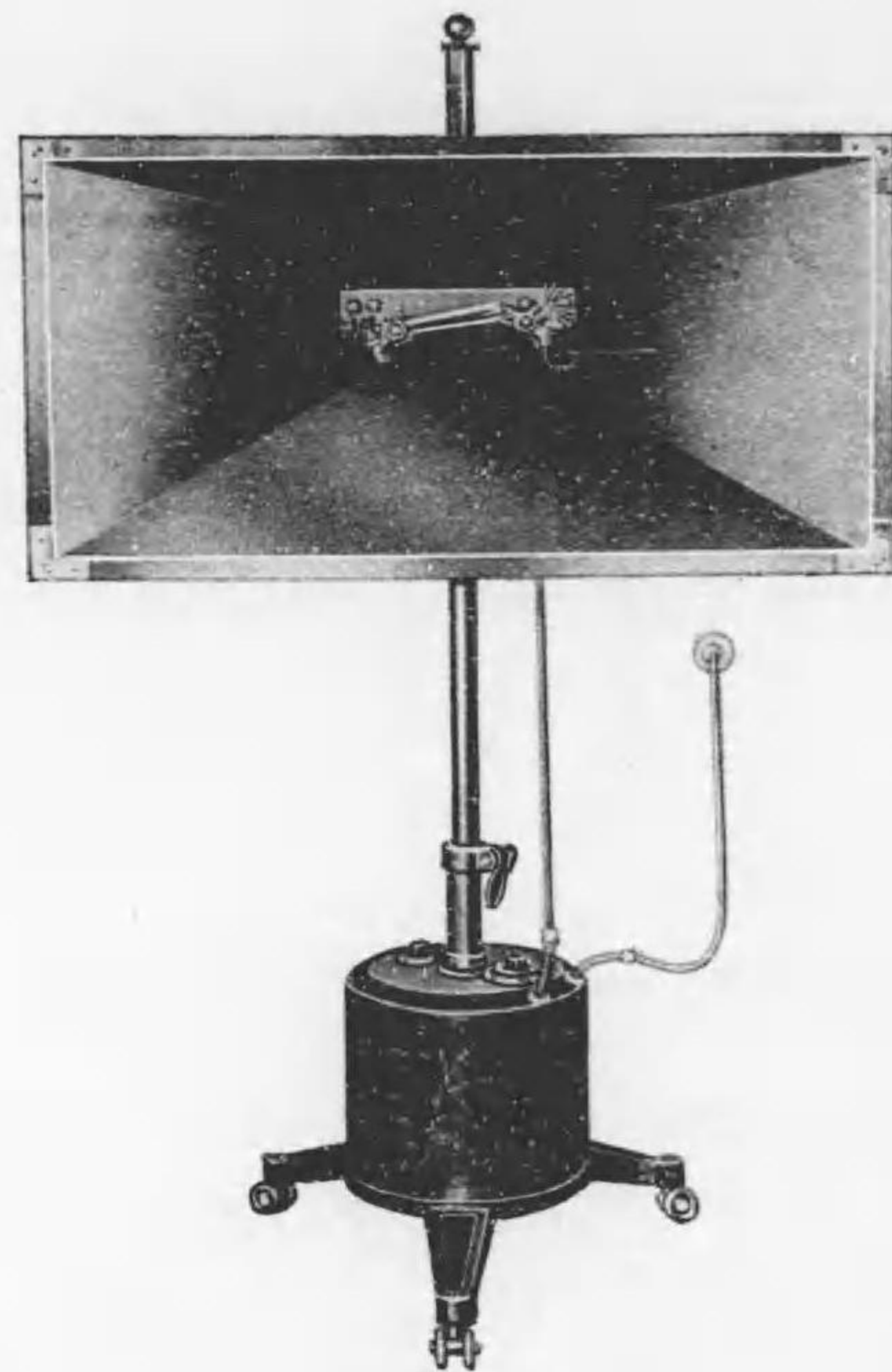
中型 スタンド式



X 533 アクメ人工太陽燈 (エシオネック型)

X 540A アクメ家庭用人工太陽燈

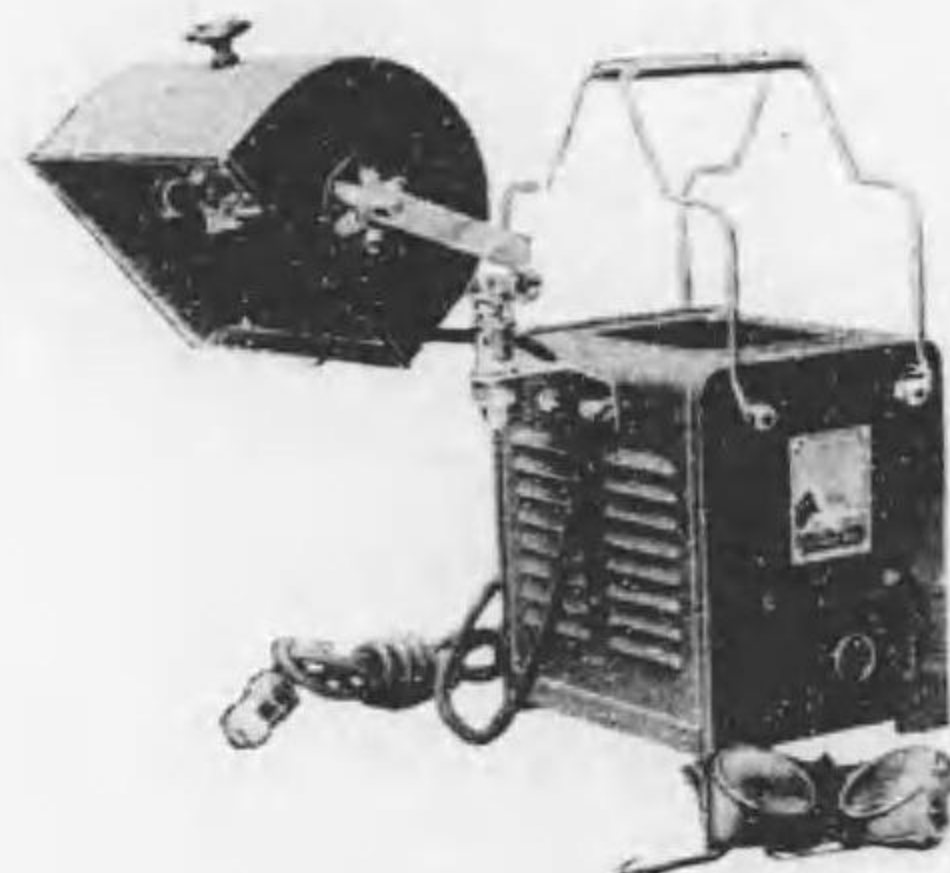
X 540B 普及型アクメ家庭太陽燈



エシオネック型

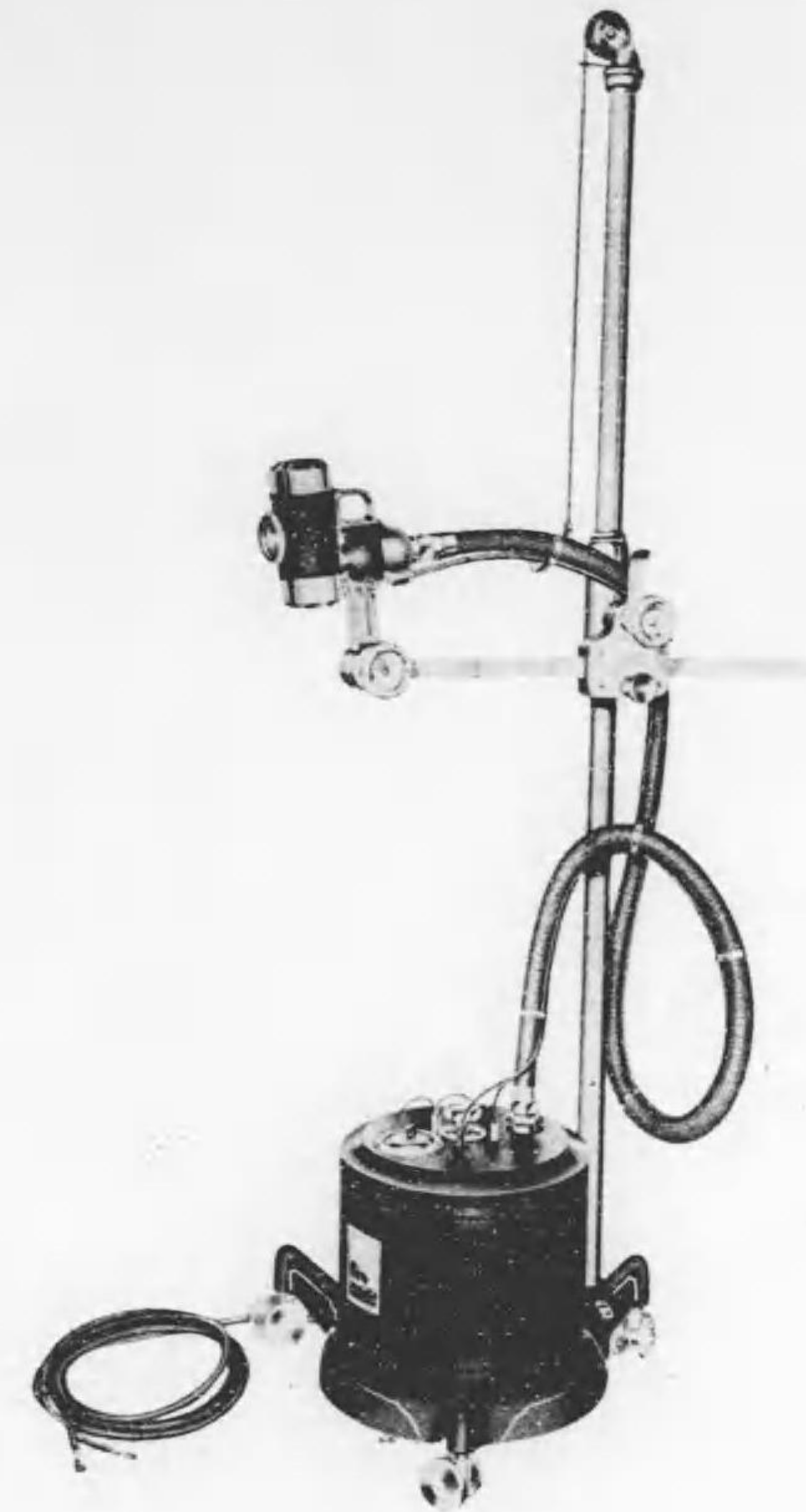


家庭用



普及型

X 545 アクメ風圧冷却式石英水銀燈

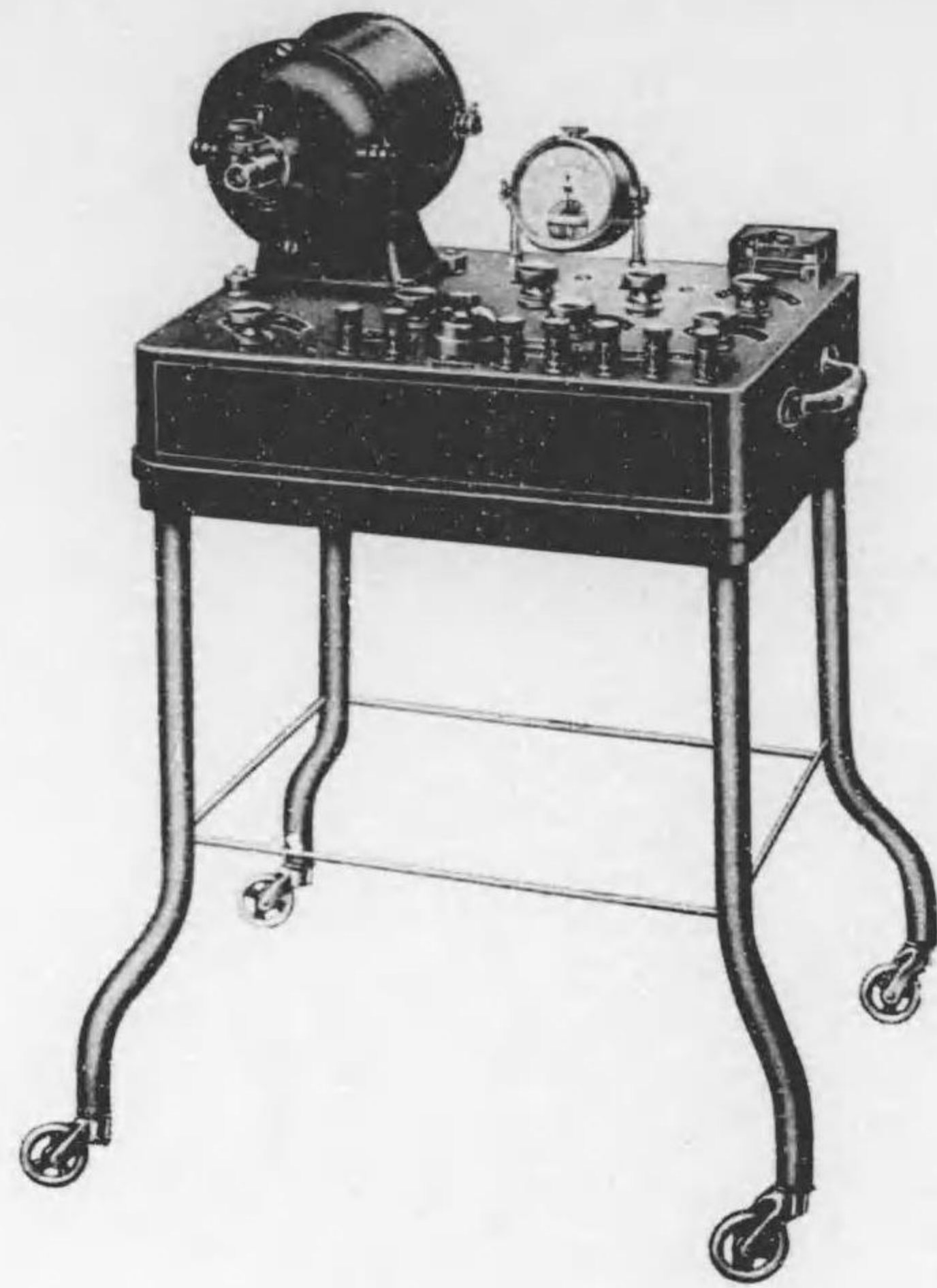


局部的疾患の紫外線治療として従来用ひられたる水冷式水銀燈に代ふるに冷風を以てしたるものにして完全なる冷却によつて能くランプの温度上昇を防ぎ温熱による故障を未然に防止すべし。

ランプの水銀蒸氣弧光は長さ僅に6種の光點にて能く紫外線のエネルギーを一小部分に集中し得べく適當なる型狀を有するアプリケータの使用により局部的照射に用ふる紫外線源として理想的のものなり。



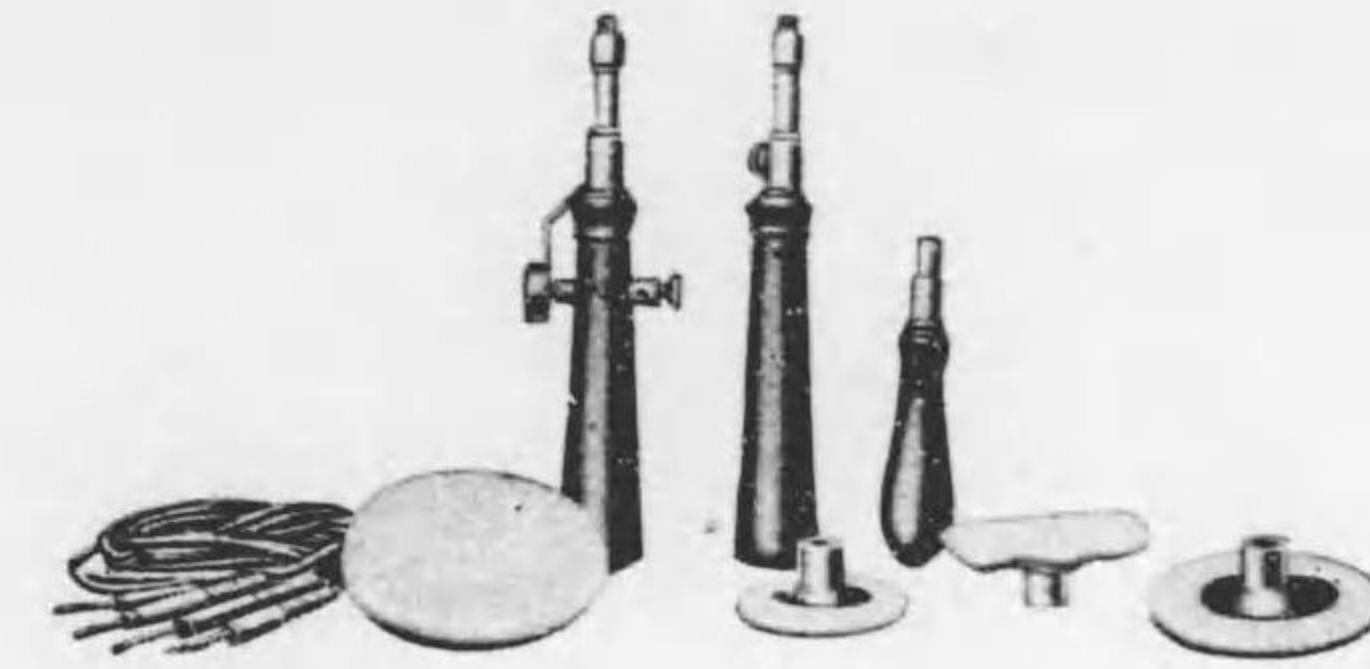
### 醫療用萬能配電盤



電動發電器、電流轉極器、ミリアムペア計、電流調節器其他諸種の用途に必要な端子を  
附し何人も容易に操作するを得べし。

平流電氣、感傳電氣、正弦感傳電氣、電氣浴、電氣燒灼、振動按摩、鼓膜按摩、照射電燈  
其他外科的手術等に苟も電力を要する各種の方面に應用することを得るものなり。

### 感傳平流電氣柄手及導子 (萬能配電盤に附屬)



電 氣 四 肢 浴

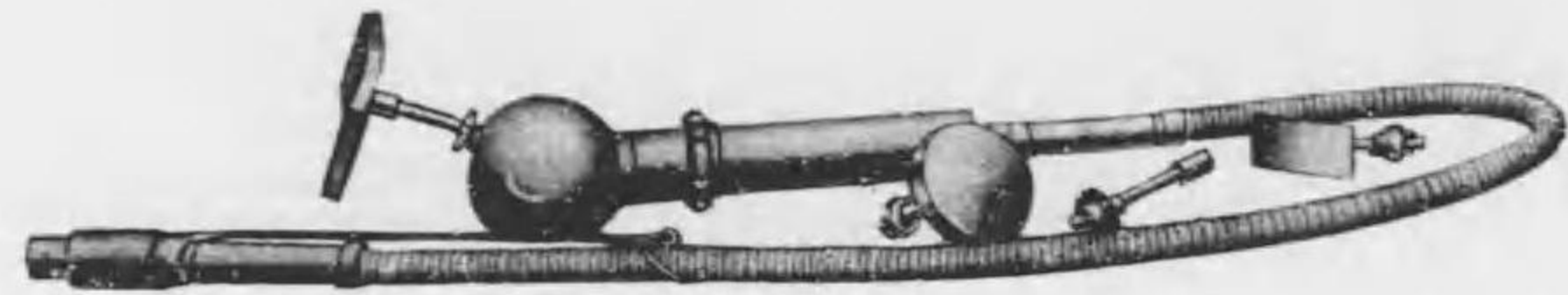
電 氣 全 身 浴

電 氣 燒 灼 器



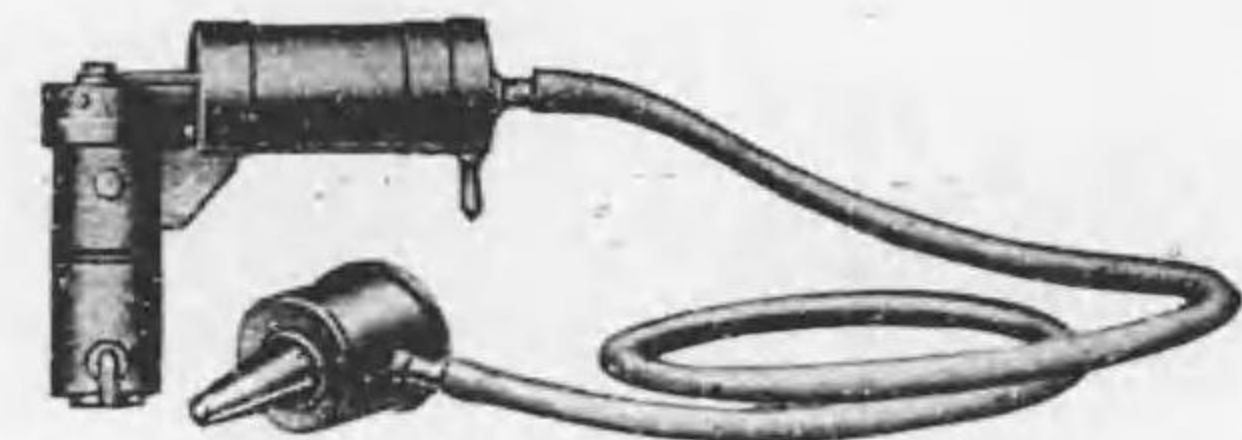


アルプ氏按摩装置



同上用接子

鼓膜按摩装置



新型手持電燈



S. S.

ラヂウム鹽類

弊社發賣のヤヒモフ ラヂウム鹽類は下記三種にしてトリウム及メソトリウムを絶對に含有せず學界に於てラヂウムのスタンダードとせらるべき最純製品なり。

鹽化ラヂウム (Cl <sub>2</sub> Ra 2H <sub>2</sub> O) .....	<small>罐箱1罐中に含まれるラヂウム元素の量</small> 0.679罐
無水鹽化ラヂウム (Cl <sub>2</sub> Ra) .....	0.761罐
硫酸ラヂウム (SO <sub>4</sub> Ra)...(醫療用最適) .....	0.702罐

ラヂウム鹽類は後段記載するラヂウム細管(セル)に元素1罐乃至3.5罐封入して供給する外に白金管、黄金管、硝子管等御希望の容器に多量にても少量にても密封して供給すべし。

本ラヂウムは最純鹽類にして何れもチエッコスロヴァキア政府ラヂウム檢定所に於て秤量を爲し一々檢定書を附して供給するを原則とす。特にキュリー夫人檢定所又は獨逸國立檢定所 (P. T. R.) の檢定を希望せらるゝ方は其旨御指定あれば夫々御希望の檢定を附して納入すべし。

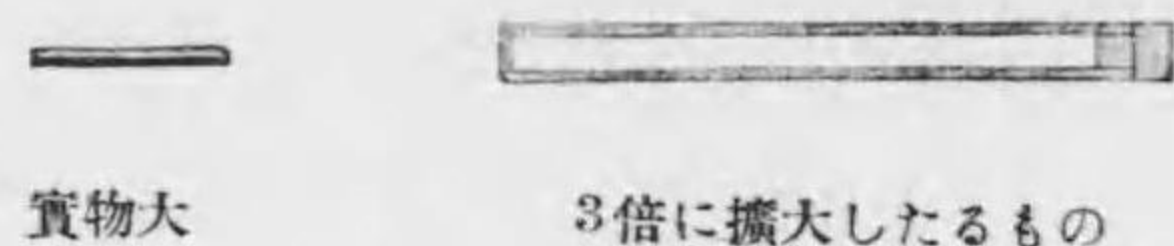
ラヂウムセル貯藏器



ラヂウムセル貯藏用容器にして蓋と共に鉛にて造り、之を更に木製の容器に納めたるものなり。



## ラヂウムセル



ラヂウムセルは10%のイリジウムを含む白金の細管にして其の大きさは

外	径	1.0耗
内	径	0.6耗
厚	さ	0.2耗
長	さ	外 11.5耗
		内 10.0耗

のものなり。而して此のセル内にはラヂウム元素1—3.5庭を容るゝことを得通常元素1庭又は2庭を容るゝを便とす。

御注文の際はセルに容るべきラヂウム鹽類の種類、量及セルの數御通知ありたし。



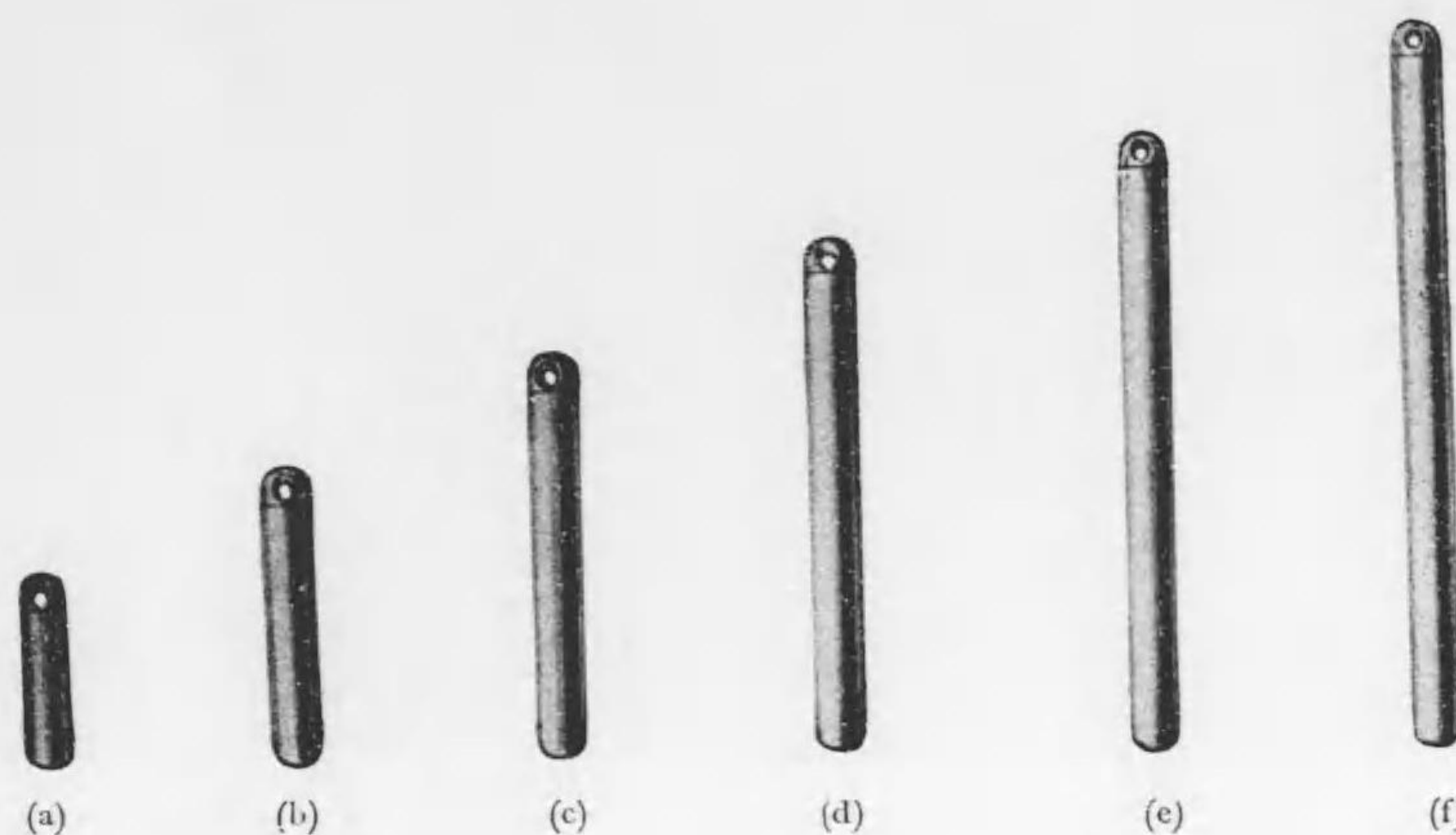
セル把持用ピンセット



セル用圓筒濾過器

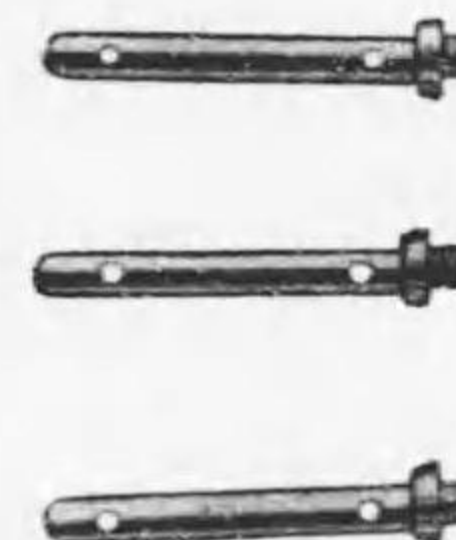
ラヂウムセルを束として容るべき濾過器にして3, 5, 7, 9, 13及19個のセルを容るべき6種あり。

1. 濾過器は通常ニツケル鍍金を施したる黄銅製のもの(長さ1.2耗)なれども白金又は金にても製作すべし。



2. 濾過器の外徑は

(a)	セル3個用	4.7耗
(b)	セル5個用	5.2耗
(c)	セル7個用	5.5耗
(d)	セル9個用	6.2耗
(e)	セル13個用	6.8耗
(f)	セル19個用	7.4耗



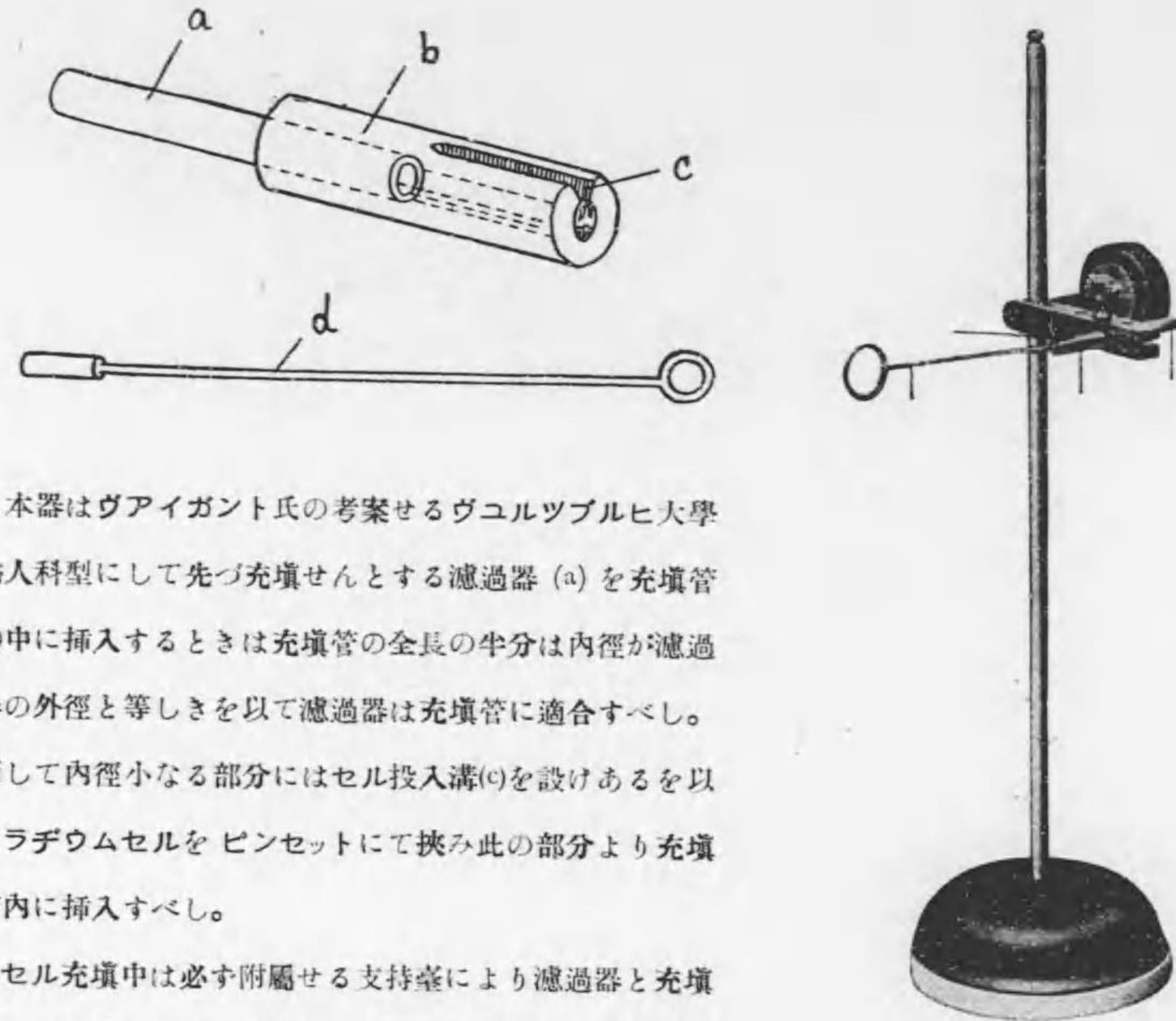
3. 螺子蓋を除きたる全長は

セルの束1個のもの	23.5耗
セルの束2個のもの	33.0耗

にして2個以上のセルの束を入れるゝものはセルの束1個を増す毎に11.7耗を増すべし。



## セル充填器



本器はグアイガント氏の考案せるヴユルツブルヒ大學婦人科型にして先づ充填せんとする濾過器 (a) を充填管 (b) 中に挿入するときは充填管の全長の半分は内径が濾過器の外径と等しきを以て濾過器は充填管に適合すべし。而して内径小なる部分にはセル投入溝 (c) を設けあるを以てラヂウムセルをピンセットにて挟み此の部分より充填管内に挿入すべし。

セル充填中は必ず附屬せる支持臺により濾過器と充填管とを水平に保持し充填棒 (d) を用ひてセルを濾過器内に挿入れセルの充填を終れば把手により、90° 廻轉して濾過器を垂直の位置とし之に螺子蓋を施すべし。支持杆の孔は種々ありて濾過器の何れのものにも使用することを得べし。

御注文の際は濾過器の外徑御通知ありたし。

## 圓盤濾過器

子宮腔部平面照射用  
黄銅製



圓盤濾過器に螺子柄を附したる場合を示したるもの

## 溝付セル收容器

エポナイト製  
溝付セル收容器にはA型及B型の2種あり。

## 隔離板 (エポナイト製)

圓盤濾過器の前後面、又は両面に装着して腔腔の緊張力により位置を固定し又子宮頸部照射に於てはラヂウムの放射距離を増大するに使用せらる。






(内面)

(表面)



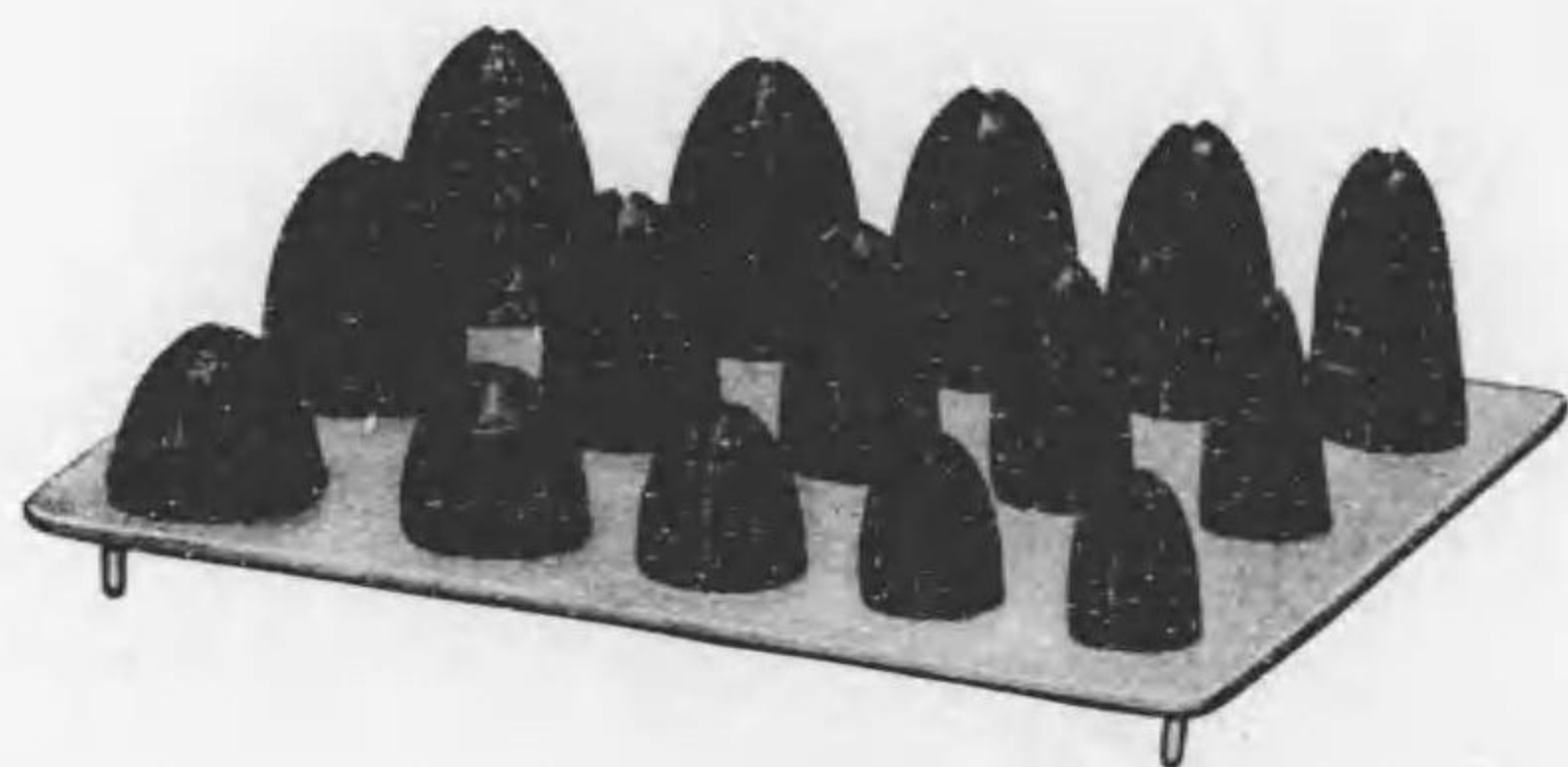
### 連接用螺子柄

圓筒濾過器及圓盤濾過器連接用

- a) 直結用  (a)
- b) 隔離板 1 枚用  (b)
- c) 隔離板 2 枚用  (c)

### 噴火口濾過器

ヴュルツブルヒ大學婦人科型



破壊せる子宮頸管噴火口内に挿置すべき濾過器にして形状種々あり。其の中軸にラヂウムセルを收容せる濾過管を挿入し、子宮頸管を治療する目的に使用せらる。濾過器には水平線を施し各部の半径を示し正確なる適量を使用するに便し分泌物を流出せしむる爲め縦溝を設く。



### 直腸及腔内照射用消息子

エポナイト製外筒及可撓鋼鐵製柄付



### 直腸及腔内照射用消息子外筒

エポナイト製



### 耳鼻咽喉照射用消息子

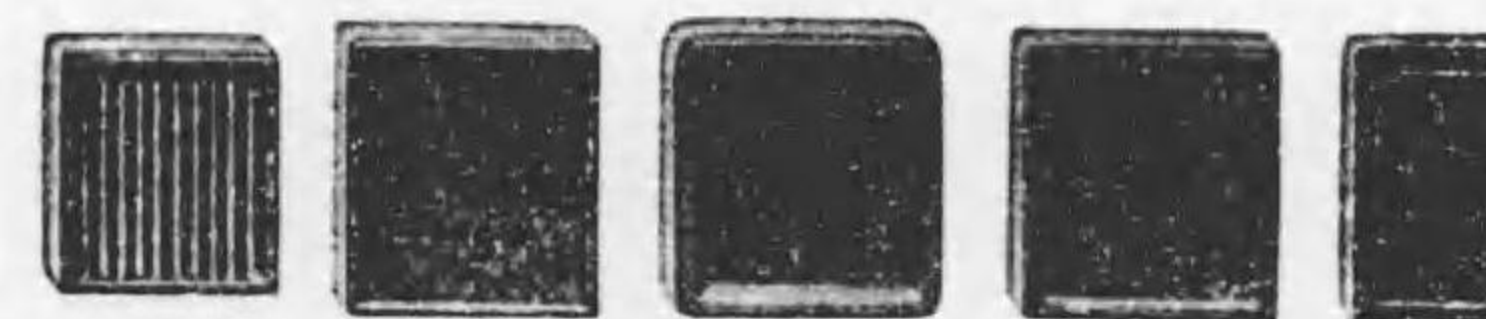
### 眼球保護器

黃銅製

眼瞼照射の際使用するもの



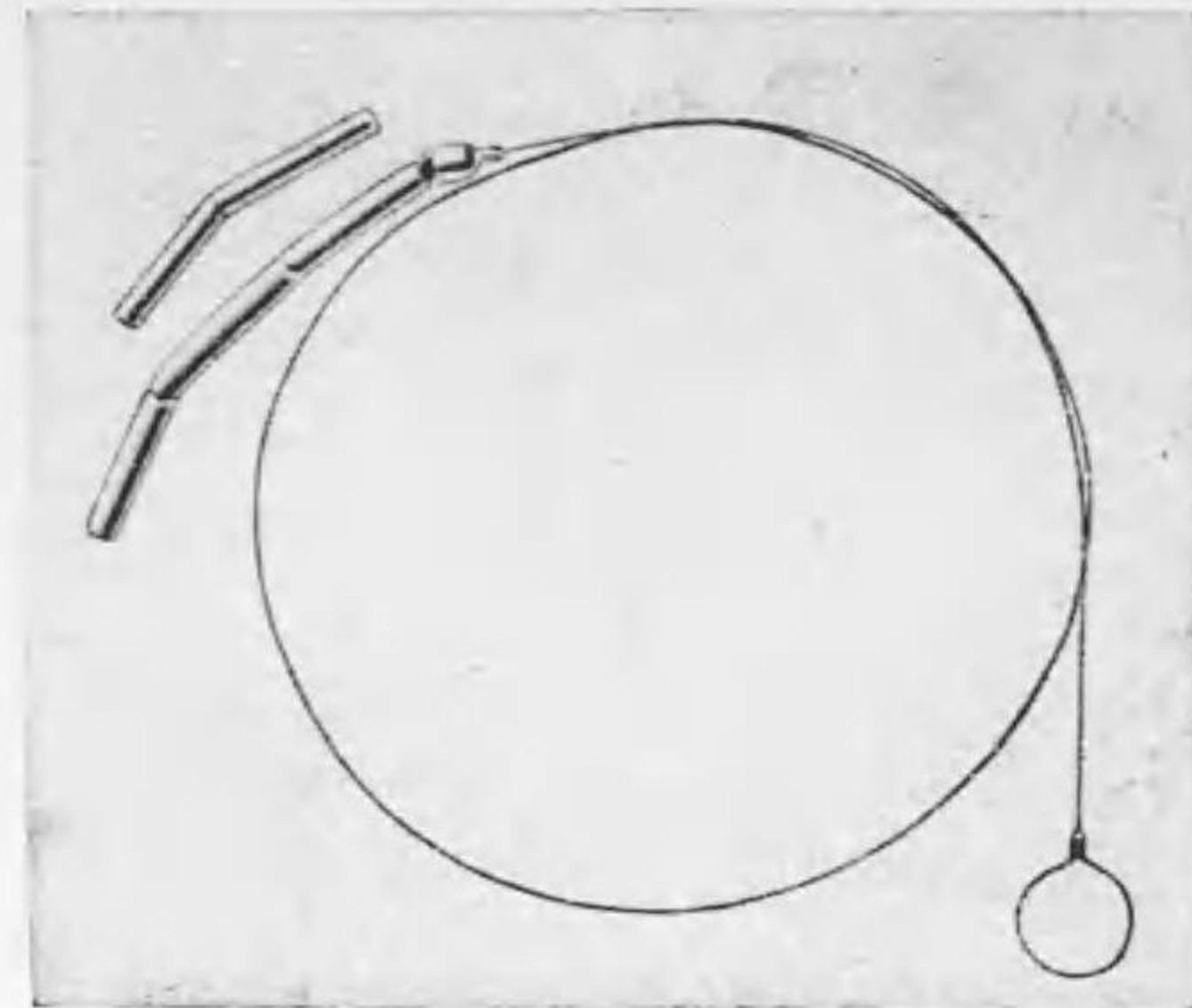
### 眼瞼照射用濾過器



### 皮膚照射用方形板状濾過器

厚さを異にせる銅、アルミニウム及ニッケル製



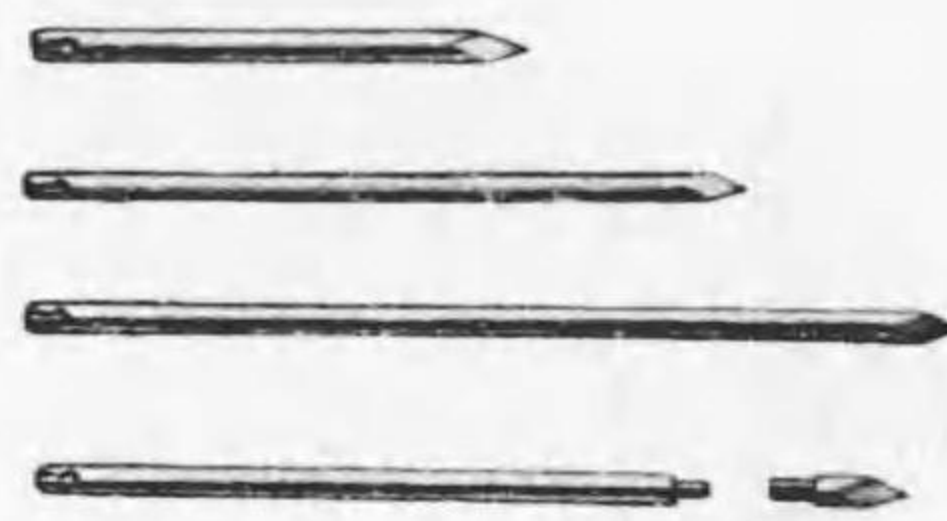


食道癌照射器

(關節圓筒器を有する金屬製消息子)

針先装置器

針狀濾過器を螺着するに用ふるもの



針狀濾過器

ラヂウム セル1-3個を収むるものにして  
 金又は白金イリヂウム製 白金イリヂウム製  
 三角型尖端付 セル1個入のものは  
 全 長 25.5耗 内部の長さ 11.6耗  
 實 効 長 10.0耗 厚 さ 0.4耗  
 外 徑 1.9耗

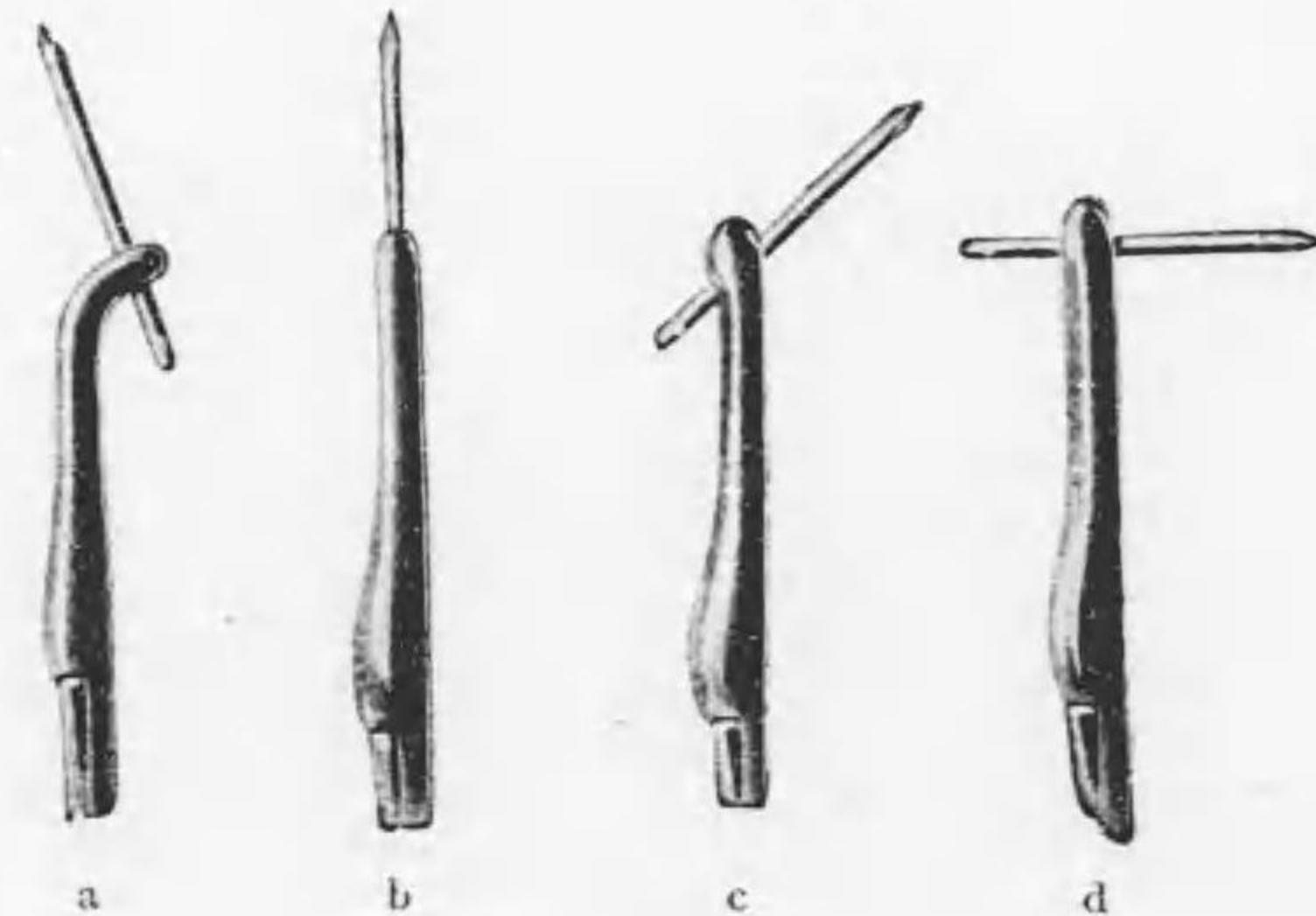
セル1個を増す毎に長さ11.6耗を増すものとす

御注文の際は金又は白金イリヂウム製の孰れかを又セルの数を御指定ありたし。

針狀濾過器  
 刺入用鉗子

次の4種あり

- a) 60°
- b) 180°
- c) 45°
- d) 90°



ラヂウム壓定布



チェコスロヴァキア國の優良ラヂウム鑛を使用し、優秀なる技術を以て製造せられたる本壓定布はラヂウムの弱照射をなすに最も輕便に而も有效なるものにしてβ線とγ線とを適度に放射し(α線と速度遅きβ線とは壓定布の外包に吸収せられる)人體の組織内に透徹してよく生物學的効果を齎すものなり。

- A 0.0315庭入
- C 0.1庭入



### ラヂウムエマナチオン吸飲器

器内にラヂウムを封入し生成せるラドン即ちラヂウムエマナチオンを水に溶解せしめ  
 之を吸飲するもの、水を注入して約24時間後には之に溶解せるラドン（ラヂウムエマナ  
 チオン）は10000マツヘに達す。吸飲せるラヂウムエマナチオンより放射するγ線による  
 治療効果は既に諸大家により確認せられ居れり。



不 許  
 複 製

發行所

株式會社島津製作所

編輯兼發行者 京都市河原町二條南  
 株式會社島津製作所内  
 嶺 正 義  
 印刷者 京都市柳馬場三條南  
 株式會社似玉堂  
 福 井 松 之 助  
 印刷所 京都市柳馬場三條南  
 株式會社似玉堂

昭和十一年三月二十五日 印 刷  
 昭和十一年四月二十日 發 行  
 (非賣品)





終