

135854

明細

(昭和十五年六月四日特許局發行)

# 特許第一三五八五四號

(昭和十四年公告第六三七二號)

第一類 一、寫真暗函

出願 昭和十三年六月三日  
公告 昭和十四年十二月十五日  
特許 昭和十五年四月九日

獨逸國ドレスデン市アー、ワルテル街  
四十八番地

發明者 カール、ヌヒテルライ

獨逸國ドレスデン市アー、十九、シヤン  
ダウエル街二十四番地

特許權者 イハゲー、カメラウエ  
ルタ、シュテーンベル  
ゲン、ウント、コンパニ

代理人 辨理士 杉村 信 近

## 寫真器ノ改良

發明ノ性質及目的ノ要領 本發明ハ可逆「フィルム」卷棒ト回轉加  
 動頭部ト頭部ヲ回轉セシムル裝置ト加動頭部及卷棒間ニ介在スル  
 加動連結部ヲ構成スル一部齧合子裝置トヨリ成ル寫真器ニ係リ其  
 ノ目的トスル所ハ容易且正確ニ撮影シ得ル様構成配置セル構造及  
 組立簡單ニシテ特ニ小型寫真器トシテ好適ナル「レフレックス」型  
 寫真器ヲ得ルニ在リ

圖面ノ略解 圖面中第一圖ハ「レンズ」取附枠ヨリ「レンズ」ヲ取外  
 シ内部虹彩絞リ及點線ニテ卷「フィルム」ノ配置ヲ示ス本發明寫真  
 器ノ正面圖第二圖第三圖第四圖第五圖ハ第一圖ノ迅速ニ取外シ得  
 ル「レンズ」取附枠ノ詳細圖第六圖ハ着脱自在ノ後板ヲ取外シ可逆

「フィルム」ヲ通スル暗室ノ内部「フィルム」切斷器、「フィルム」包、  
 「フィルム」卷棒及閉合狀態ニ在ル折込自在ノ視蓋ヲ示ス本發明寫  
 真器ノ背面圖第七圖ハ寫真器ノ後方部分ヲ断面トシ暗室、「フィル  
 ム」包、「フィルム」卷棒、「フィルム」點線及「シャッター」ヲ形成ス  
 ル二個ノ自動撥條卷「カーテン」ヲ示ス断面圖第八圖ハ「レンズ」取  
 附枠ヲ省略シ折込狀態ニ在ル視蓋其ノ中心開放蓋並ニ「フアイ  
 ンダー」卷挺杆時間整定目盛圓盤及「フィルム」逆進鍵ヲ示ス本發明  
 寫真器ノ平面圖第九圖ハ「フィルム」卷棒ノ下端並ニ釋放位置ニ在  
 ル其ノ釋放裝置ノ一部ヲ断面トセル擴大詳細圖第十圖ハ開放位置  
 ニ在ル「シャッター」ヲ形成スル二個ノ「カーテン」、卷小齒車及二  
 個ノ自動撥條卷「カーテン」轉子ノ線圖的配置圖第十一圖ハ暗室内  
 ノ「フィルム」包ノ近クニ置カレ「フィルム」包ニ對スル止メヲモ構  
 成スル「フィルム」切斷器ノ擴大断面圖第十二圖ハ寫真器外匣ヲ省  
 略シ中央光室外ニ置カレ押挺杆タル釋放挺杆ニ依リ制御セラルル  
 作動機構並ニ視蓋ニ依リ制御セラレ押挺杆ヲ鎖錠又ハ釋放セシム  
 ル鑰ヲ一單位トシテ示スト共ニ點線ニテ開放位置ニ在ル視蓋ヲ示  
 ス本發明寫真器ノ側面圖第十三圖ハ作動機構ノ一部ヲ形成スル回  
 動自在ノ制御板並ニ其ノ止メヲ示ス第十二圖ノ一部ノ詳細圖第十  
 四圖ハ上方光軸ヲ形成スル開放狀態ニ在ル視蓋ト球面及影像焦點  
 磨リ底平面ヲ有シ高度ノ倍率ヲ有スル擴大「レンズ」ト其ノ下ノ光  
 室内ニ於テ焦點位置ニ在ル蝶着焦點鏡トヲ通シテ断面トセル本發  
 明寫真器ノ断面圖第十五圖ハ「フィルム」卷兼「シャッター」整定頭  
 部ト「フィルム」卷棒トヲ示ス擴大断面圖第十六圖ハ第十五圖ノ直  
 上線ヲ断面トシ加動齧合子ヲ示ス断面圖第十七圖ハ同シク直  
 上線ヲ断面トシ第十六圖ノ齧合子齒車ニ對スル副齧合子頭

部ヲ示ス断面圖第十八圖ハ加動頂部及調時心軸ノ断面トセル「シヤッター」制御機構ノ平面圖第十九圖ハ露出調時撮ミ及齒車ト「シヤッター」ノ一個ノ「カーテン」ニ對スル卷轉子ノ軸トヲ示ス擴大断面圖第二十圖ハ十九圖ノ中空露出調時撮ミノ背面圖第二十一圖ハ寫真器ノ後部ノ暗室内ニ於テ潛影像ヲ帶フル「フィルム」ノ進行ヲ逆變セシムル齒車ノ配置ヲ明示スル第十五圖示ノ卷頭部ノ詳細圖第二十二圖ハ第二十一圖ノ $\infty$ 線上ヲ断面トセル断面圖第二十三圖ハ寫真器ヲ轉倒シ内部梓板ノ下方ニ設置セル「シヤッター」釋放部ト寫真器ノ中央光室ノ一側ニ於テ同一内部梓板ノ上方ニ置カレ常時寫真器ノ外匣ニ依リ包圍セララル第十八圖ノ各部トヲ示ス背面圖第二十四圖ハ上方光軸ノ下方及光室内ノ焦點鏡ノ上方ニ設置セラレ球狀上面及影像ヲ受クル半透明下方平面ヲ有スル焦點「レンズ」ノ斜視圖第二十五圖ハ寫真器ノ作動部ヲ釋放セシムル押挺杆ト樞着セル焦點鏡ヲ釋放シ之ヲ非焦點位置ニ自動的ニ回動セシムル「カム」挺杆トヲ組合セタル押挺杆兼「カム」挺杆ノ擴大斜視圖第二十六圖ハ寫真器ヨリ取外シタル後板ノ内面ト其ノ「フィルム」指導部トヲ示ス詳細圖ナリ

發明ノ詳細ナル説明 本發明ハ標準型ノ卷「フィルム」及「フィルム」包ト自動卷「カーテン」シヤッタート單一ノ卷挺杆ニ依リ制御セララル「フィルム」送り機構、「シヤッター」整定機構兼鏡整定機構ト撮影ノ爲整定機構ノ釋放ヲ制御スル單一ノ作動押挺杆トヲ利用スル「レフレックス」型寫真器ニ關スルモノナリ本發明ハ他ノ型ノ寫真器ニモ適用シ得レ共小型寫真器ニ對シ特ニ好適ニシテ各部ノ構造及組立簡單ニシテ容易且正確ニ撮影シ得ヘク構成配置セル點ヲ特徴トス

本發明寫真器ハ寫真器本體ノ種々ノ部分並ニ其ノ作動要素ノ配置簡潔ナル爲大サ比較的小型ナルノミナラス高速度瞬時的露出ニ對シテモ長時間露出ニ對シテモ容易且正確ニ鮮明ナル寫真ヲ撮影シ得所要ニ應シ爾後此ノ寫真ノ引伸シヲ行ヒ得本發明ニ於テハ作動正確ニシテ信頼度ニ富ム撥條制御ノ自動作動部ヲ使用シ且「フィルム」ヲ送ル單一ノ卷挺杆ヲ以テ「シヤッター」機構ヲ整定スルト共ニ焦點鏡ヲ整定シ其ノ一回動又ハ半回動ノ後此ノ挺杆ヲ撥條作用ニ依リ元ノ位置ニ自動的ニ復歸セシメ得ヘクス

撮影スル際整定機構ヲ釋放スル爲ニ使用スル單一ノ押作動挺杆ハ押釦ヲ手ニテ押シテ之ヲ作動スルカ又ハ空氣壓或ハ「バルブ」壓ニ依ルカ又ハ他ノ適當ナル手段ニ依リ作動ス

「シヤッター」ノ露出調時作用ハ手働的ニ加減シテ整定シ調時機構ノ時延作用ハ所定ノ秒數ニ永久的ニ整定シ置キ豫定セル作動後ニ非サレハ更ニ加減シ得サル如クス本發明ノ新規ナル特徴トスル所ハ擴大「レンズ」ヲ以テ組合影像「フアインダー」及影像焦點「スクリーン」ヲ形成セル點即チ擴大「レンズ」ノ上面ヲ球面トナシ影像ヲ擴大スル事ニ依リ焦點ヲ合せ影像ノ位置ノ確認ヲ容易ナラシメ底面ヲ半透明ナル磨リ平面トナシテ「スクリーン」ヲ形成シ其ノ上ニ影像ヲ受ケ之ヲ銳キ鮮明ナル線ヲ以テ表ハシ正確度ヲ異常程度ナラシメタル點ニ存ス

更ニ卷「フィルム」上ノ潛影像ヲ偶然ニ露出スルヲ防止スル裝置ヲ設ク此ノ裝置ハ開放時焦點「スクリーン」ノ上方ニ光軸ヲ形成スル折込自在ノ視梓ヲ有シ此ノ視梓ヲ折込ム時此ノ視蓋ニ依リ制御セラレ押作動挺杆ノ動作ヲ防止スルモノナリ

本發明ヲ實施スルニ當リテハ更ニ寫真器ノ後部ノ暗室ヲ利用シ之

ヲ通シテ潜影像ヲ帶フル卷「フィルム」ヲ手動的ニ標準「フィルム」包内ニ再巻装シ使用シ終リタル卷「フィルム」ヲ其ノ元ノ包内ニ入レ何等露出セシムル事無ク寫真器ヨリ取出シ得ヘクス

潜影像ヲ帶フル可逆卷「フィルム」ニ關シ手働「フィルム」切断器ヲ使用シ更ニ此ノ切断器ヲ以テ再巻装セル卷「フィルム」ノ切断端ヲ抑留スル追加ノ作用ヲ達成シ再巻装セル「フィルム」ヲ其ノ包ヨリ偶然ニ繰出スヲ防止スルニ供ス

本發明寫真器ノ他ノ改善セル點ハ使用位置ニ於テ寫真器本體ニ容易且迅速ニ取附ケ得ル迅速ニ取附ケ得ル對物「レンズ」取附枠ヲ設クル點ニ存ス

本發明寫真器ハ迅速ニ着脱シ得ル後壁<sup>①</sup>ヲ有スル外匣<sup>②</sup>ヲ具フルモノトス第二十六圖ハ後壁<sup>①</sup>ノ内面ヲ示スモノニシテ<sup>①</sup>ハ扁平平板ニシテ之ヲ一端ヲ後壁<sup>①</sup>ニ締着シ他端ヲ押板<sup>③</sup>ニ固着セル二個ノ撥條<sup>④</sup>ニ依リ支持ス此ノ着脱自在ノ後壁<sup>①</sup>ノ内面ニハ更ニ支腕ヲ取附ケ是等支腕ニ依リ指導轉子<sup>⑤</sup>ヲ軸承ス而シテ押板<sup>③</sup>ヲ以テ「フィルム」<sup>⑥</sup>ニ對スル彈性的ニ支持セラレタル指導部ヲ構成シ轉子<sup>⑤</sup>ヲ以テ「フィルム」<sup>⑥</sup>ニ對スル回轉指導部ヲ構成ス

着脱自在ノ後壁ノ左右兩端ニハ適當ナル締着裝置ヲ設ケ之等裝置ヲ容易ニ釋放シテ後壁ヲ取外シ標準型ノ「フィルム」包<sup>⑦</sup>第一圖第六圖及第七圖ヲ寫真器後部ノ暗室内ニ裝填スルカ又ハ暗室ヨリ取出シ得ヘクス後壁<sup>①</sup>ハ此ノ暗室ノ一壁ヲ構成シ内隔壁<sup>⑧</sup>（第七圖）ヲ以テ此ノ暗室ノ殘壁ヲ構成ス而シテ此ノ隔壁<sup>⑧</sup>ハ寫真器ノ端部ヨリ端部ニ延長シ「フィルム」包<sup>⑦</sup>並ニ寫真器ノ他端ニ設置セル「フィルム」卷枠<sup>⑨</sup>ヲ圍繞スルモノトス

第七圖ニ明示セル如ク「フィルム」<sup>⑥</sup>ヲ彈性的ニ支持セル押板<sup>③</sup>及

隔壁<sup>⑧</sup>間ヲ右ヨリ左ニ又ハ其ノ逆ニ左ヨリ右ニ通過セシム後壁ノ指導轉子<sup>⑤</sup>ヲ一對ノ鎖齒車<sup>⑩</sup>ヲ有スル鎖齒車軸<sup>⑪</sup>ノ近クニ設置シ此等一對ノ鎖齒車<sup>⑩</sup>ヲ第六圖ニ點線ニテ示セル卷「フィルム」<sup>⑥</sup>ノ上下兩縁ニ設ケタル通孔ニ掛合セシム

「フィルム」包<sup>⑦</sup>並ニ其ノ内枠<sup>⑫</sup>ト「フィルム」卷枠<sup>⑨</sup>ト外匣<sup>②</sup>ノ底壁内ニ裝着セル釋放自在ノ締着裝置ニ依リ寫真器ノ暗室ニ對シ着脱自在ナラシムルト共ニ對向位置ニ抑置シ得ヘクス更ニ此等裝置ノ一個ヲ以テ補助再巻頭部ヲ構成シ是レニ依リ露出シ終リ潜影像ヲ帶フル「フィルム」ヲ光ニ露出セシムル事無ク「フィルム」包<sup>⑦</sup>ノ内枠<sup>⑫</sup>ニ再巻装シ得ヘクス

第九圖ニ示ス如ク標準「フィルム」包<sup>⑦</sup>及其ノ内枠<sup>⑫</sup>ノ下端ニハ承口<sup>⑬</sup>及橫方ニ延長スル「ピン」<sup>⑭</sup>ヲ設ケ内枠<sup>⑫</sup>ヲ一方向ニ回轉シテ「フィルム」ヲ前進セシメ得ヘクナスノミナラス反對方向ニ回轉シテ潜影像ヲ帶フル「フィルム」ヲ逆行セシメ「フィルム」包<sup>⑦</sup>内ニ「フィルム」ヲ再巻装セシメ得ヘクス此ノ目的ノ爲外匣<sup>②</sup>ノ外部ニテ手ニ依リ廻ハシ得ル再巻頭部ヲ使用ス此ノ再巻頭部ヲ外匣ノ底壁<sup>①</sup>内ニ着座セシメタル軸承<sup>⑮</sup>内ニ緩着シ後壁<sup>①</sup>カ閉塞位置ニ在ル時ニ後壁<sup>①</sup>ヲ其ノ鏢<sup>⑯</sup>ニ共動セシメテ抑留ス

再巻頭部ハ鏢<sup>⑯</sup>ノ中央ニ裝着セラレ縱方向ニ動クト共ニ回轉シ得ル回轉自在ノ「ピン」<sup>⑰</sup>ヲ具フルモノトス「ピン」<sup>⑰</sup>ノ下端ニハ外匣ノ外側ニテ扁平ナル圓形頭部<sup>⑱</sup>ヲ設ケ頭部<sup>⑱</sup>ニハ<sup>⑲</sup>ニテU字狀「カム」繼鐵<sup>⑲</sup>ヲ樞着ス外匣内ノ「ピン」<sup>⑰</sup>ノ上端ニハ切缺附承口頭部<sup>⑲</sup>ヲ裝着シ「フィルム」包<sup>⑦</sup>ノ内枠<sup>⑫</sup>ノ承口<sup>⑲</sup>及「ピン」<sup>⑰</sup>ヲ取付ケ得ヘクス

承口頭部<sup>⑲</sup>ノ下方ニ於ケル「ピン」<sup>⑰</sup>ニハ軸承頭部<sup>⑲</sup>ヲ裝着シ此ノ

軸承頭部⑩ト鏢⑪ノ底部⑫トノ間ニ撥條⑬ヲ介在セシメ「ピン」⑭ヲ圍繞セシム

斯ク第九圖ヨリU字狀鐵⑮ヲ第六圖ノ其ノ水平位置ヨリ圖示セル懸垂位置ニ回動シ把手トシテ使用シ内枠⑯ヲ回動シ「フィルム」包⑰内ニ「フィルム」ヲ再卷裝シ得ル事明瞭ナルヘシ卷「フィルム」ヲ「フィルム」包⑰内ニ再卷裝セル後(但シ「フィルム」ノ外端ハ取附板⑱(第十五圖)ニ依リ卷棒⑲ニ取附ケタル儘トス)暗室内ノ「フィルム」包⑰近クニ設置セル切斷器タル「ナイフ」⑲(第六圖)ヲ使用シ「フィルム」包⑰ノ近クニテ「フィルム」⑲ヲ切斷ス此ノ「ナイフ」⑲(第十一圖)ヲ引杆⑳ニ固着シ杆⑳ヲ直立管狀外匣㉑内ニ摺動自在ニ裝着ス而シテ管狀外匣㉑ニハ㉒ニテ溝ヲ切り「ナイフ」ヲ收納スルト共ニ「ナイフ」ノ運動ヲ指導スルニ供ス管狀「ナイフ」外匣(第六圖)ヲ暗室内ニ固着シ其ノ縱軸ヲ「フィルム」包⑰ノ縱軸ト平行トシ其ノ下端ニハ鏢⑳(第十一圖)ヲ形成シ寫眞器外匣ニ固着シ得ヘクス「ナイフ」外匣㉑ノ寫眞器外匣㉒外ニ在ル部分ヲ以テ螺絲ヲ切りタル套管㉓ヲ形成シ螺絲帽片㉔ノ内螺絲ヲ螺合シ得ヘクス而シテ螺絲帽片㉔ハ螺絲㉕ニ依リ引杆㉖ノ下端ニ緩着セルモノトス不使用時ニハ引杆㉖及其ノ「ナイフ」⑲ヲ管狀「ナイフ」外匣㉑内ニ押込ミ次ニ螺絲帽片㉔ヲ套管㉓ニ螺合シ「ナイフ」⑲ヲ其ノ外匣㉑内ノ不作動位置ニ保持ス帽片㉔ヲ套管㉓トノ螺合ヨリ外時ハ之ヲ把手トシテ使用シ引杆㉖ヲ引き「ナイフ」⑲ヲ「フィルム」ヲ横切りテ動カシ之ヲ切斷シ得「フィルム」ヲ切斷セル後「ナイフ」⑲ハ「フィルム」包⑰ノ口㉗(第七圖)ヲ通シテ突出スル再卷裝「フィルム」⑲ノ切斷端ニ對スル止メヲ形成ス斯ク「ピン」⑭(第九圖)ハ「フィルム」包⑰内ノ内枠⑯ノ回轉ニ對スル軸承ヲ形成シ内枠⑯及

切缺附承口頭部⑩ハ軸頸トシテ作用スル「ピン」⑭ト共ニ回轉スルナリ

第十五圖ニ示ス如ク卷棒⑲ノ下方軸承ハ「フィルム」包⑰ノ内枠⑯ノ軸承ト全ク同一ナレ共卷棒⑲ノ軸承頭部ハ常時ハ回轉セサルモノトス此ノ軸承頭部ハ上端㉘ヲ卷棒⑲ノ環承口㉙内ニ突出セシメ外匣㉑内ニ頭部㉚ヲ形成セル「ピン」⑭ヨリ成ルモノトス更ニ外匣㉑外ニ於テ此ノ「ピン」⑭ニ固定頭部㉚ヲ設ケ此ノ頭部㉚ヲ螺絲㉛ニ依リ「ピン」⑭ニ固着ス底板タル軸承板㉜ヲ外匣㉑外ニテ「ピン」⑭ニ緩着シ此ノ板ヲ以テ「ピン」⑭ノ貫通スル外匣㉑ノ底部ニ設ケタル通孔ヲ閉塞セシム頭部㉚ト軸承板㉜トノ間ニハ撥條⑬ヲ介在セシメテ「ピン」⑭ヲ圍繞セシメU字狀「カム」鐵⑮ヲ㉕ニテ「カム」頭部㉚ニ固着ス而シテ鐵⑮ヲ其ノ樞軸ノ周リニ撥條⑬ノ抗壓縮力ニ反抗シテ下方ニ回動スル時ハ「ピン」⑭ノ軸承端㉚ヲ環承口㉙ヨリ後退シ卷棒⑲ノ下端ヲ自由ナラシム

卷棒⑲ノ上端ニハ横方向ニ延長スル「ピン」⑭ヲ形成シ之ヲ接手套管㉓ノ二個ノ切缺㉞ト共動セシム此ノ套管㉓ニハ㉞ニテ鏢ヲ附シ卷棒⑲ニ懸合セシメ得ヘクナスト共ニ套管㉓ヲ螺絲㉕ニ依リ寫眞器ノ主卷軸㉟ノ下端ニ締着ス

第七圖ヨリ押板①ヲ隔壁②ノ中央光通孔ノ眞後ニ置キ此ノ中央通孔ヲ外匣㉑内ニ設置セラレ寫眞器ノ光室ヲ形成スル中央箱③ノ後壁ニ設ケタル同一通孔ニ合致セシメタル事明瞭ナルヘシ

「フィルム」⑲ハ押板①ト隔壁②トノ間ヲ通過ス而シテ押板①ハ「フィルム」⑲ノ一部分ヲ隔壁②ノ開放部分ニ當テテ彈性的ニ保持シ「フィルム」⑲の確ナル面積ヲ光室③ヨリ到來スル光線ニ露出セシム

機械的ニ回轉シ得ル鎖齒車⑤ト指導轉子③トハ共動シ「フィルム」ヲ指導シ「フィルム」ノ反リヲ防止シ卷取り及再卷装ニ基ク「フィルム」ノ歪ミヲ輕減シ更ニ鎖齒車⑤ハ卷枠④ノ近クニ在ル爲「フィルム」ノ自由端ヲ卷枠④ノ摩擦板④下ニ卷込ミタル後「フィルム」ノ此ノ自由端ヲ偶然ニ離脱スルヲ防止ス

第七圖ニ明示セル如ク第一開放「カーテン」①及第二閉合「カーテン」②ハ兩々相俟ツテ「シャッター」ヲ構成シ光室①ノ後壁ノ後面ト寫眞器ノ暗室ノ一部ヲ構成スル隔壁③ノ前面トノ間ニ介在スル垂直空所ヲ通過スルモノナリ第一開放「カーテン」ノ一端ヲ自動撥條卷「カーテン」轉子③ニ装着シ第二閉合「カーテン」ノ一端ヲ第二自動撥條卷「カーテン」轉子④ニ装着ス而シテ之等轉子③及④ヲ外匣⑤ノ内部構體トシテ使用スル二個ノ離間セル枠板⑤内ニ軸承ス第十圖ニ示ス如ク各「カーテン」ニハ離間セル「テープ」對③ヲ設ケ之等「テープ」對ヲ以テ「カーテン」ノ延長部ヲ構成セシム而シテ是等延長部ハ「カーテン」ニ對スル所要ノ通孔ヲ形成シ「シャッター」ノ露出通溝ヲ形成シ光室①ヨリ斜上ノ光通孔ヲ通シテ到來セル光線ニ對シ「シャッター」カ之等光通孔ヲ横切リテ瞬動スル時ニ「フィルム」ノ一部分ヲ露出セシム

第七圖ニ示ス如ク撥條卷轉子③及④ヲ光室ノ一側ニ於テ其ノ外部ニ設ケ光室及「フィルム」包室間ニ介在セシメ「フィルム」ヲ露出スル場合ニハ「カーテン」ヲ釋放シ「フィルム」下ノ前進方向トハ反對ニ左ヨリ右ニ向ケ瞬動セシム

「シャッター」ヲ整定スルニハ第一開放「カーテン」ヲ卷轉子③ニ機械的ニ卷装シ第二閉合「カーテン」ヲ他ノ卷轉子④ニ卷装セハ可ナリ之等轉子ヲ光室ノ一側ニ於テ其ノ外側ニ設ケ離間セル枠板⑤ノ

軸承内ニ軸承シ又は等轉子ニハ夫々卷小齒車⑥及⑦ヲ(第十圖)設ク卷轉子ヲ作動シ易クナス爲轉子③ヲ轉子④ノ前方ニ離間セシメ轉子③ニハ第一「カーテン」ノ「テープ」ニ對スル指導轉子④ヲ設ク第十四圖ヨリ光室①内ニハ焦點鏡⑧(焦點位置ニ在ルヲ示ス)ヲ收納シ鏡⑧ヲ⑨ニテ光室ノ後方上部ニ蝶着シ光室ノ一側壁ニ形成セル通孔ヲ通シテ突出スル止メ⑩ニ依リ鏡ヲ此ノ非撮影焦點位置ニ抑留スル事明瞭ナルヘシ後述スル如ク此ノ止メ⑩ハ鏡ヲ自動的ニ釋放スルモノニシテ鏡ヲ釋放スル時ハ鏡ハ撥條④ノ張力ニ依リ其ノ樞軸ノ周リヲ自動的ニ回動シ水平位置迄扛上シ其ノ前縁ヲ緩衝座⑪ニ接觸セシム鏡ハ鏡焦點位置ニ於テハ光線カ「フィルム」ノ前面ニ達スルヲ防止シ非焦點位置タル撮影位置ニ於テハ光線カ光室ノ上方ノ光軸ヨリ光室ニ達スルヲ防止ス

光室ヨリ上方ノ光軸内ニハ焦點「スクリーン」ヲ使用ス是レハ寫眞器本體內ニ適當ニ固着セラレ光室①ノ上方部分ヲ全閉スル透明ナル矩形塊タル擴大「レンズ」⑫ヲ以テ形成ス此ノ「レンズ」ハ相當ノ高サ即厚サヲ有シ球狀上面⑬ト磨リ半透明底平面⑭トヲ有シ底面⑮ハ焦點「スクリーン」ヲ形成シ「フィルム」ヲ露出セシムル以前ニ此ノ「スクリーン」上ニテ影像ノ位置ヲ定ムルナリ此ノ焦點「スクリーン」ハ焦點鏡ト共動ス即チ焦點鏡ハ焦點位置ニ在ル時ハ影像ヲ受ケテ之ヲ焦點「スクリーン」ニ移送ス

使用者ハ「レンズ」ノ球面ヲ視キ込メハ「レンズ」ノ高度ノ倍率ニ基キ焦點「スクリーン」上ノ影像ハ使用者ノ視覺ニ相當擴大シテ見エ使用者ハ撮影スヘキ畫像ノ位置ヲ容易ニ定メ得半透明焦點「スクリーン」⑮上ノ影像ノ焦點ヲ銳キ鮮明ナル線ニ容易ニ合せ得寫眞器ノ焦點ヲ合ハスニハ使用者ハ高倍率「レンズ」⑮ノ上方ニ設

定セル光軸ヲ通シテ覗キ込メハ可ナリ而シテ此ノ光軸ハ區分自動開放覗蓋ノ壁ニ依リ形成セラレ此ノ覗蓋ハ圖示セル如ク折込ム時ハ擴大「レンズ」ヲ被覆保護スルモノナリ

覗蓋ノ兩側壁⑤及後壁⑥並ニ前方中心開放矩形蓋⑦ヲ肉薄堅牢ナル金屬板トシ各々⑧ニテ寫眞器本體ニ螺着シ之等蝶番ヲ矩形狀ニ配置ス更ニ壁及蓋ニハ各々撥條⑨ヲ設ケ之等撥條ヲ壁ニ壓接シ覗蓋ノ壁ヲ開放シ之等壁ヲ上方ニ向ケ外方ニ回動シ「フアインダー」レンズ「タル擴大」レンズ「及焦點」スクリーン「ヲ露出スルト共ニ使用者カ覗込ム光軸ヲ形成セシメ得ヘクス

第十四圖ニ示ス如ク覗蓋ノ側壁及後壁ヲ適當ニ形成シテ「フアインダー」レンズ⑩ノ球狀上面ノ外形ニ一致セシメ得ヘクシ後壁ニハ窓⑪ヲ形成シ特ニ運動體ヲ撮影スル時ニ使用スルニ供ス

覗蓋ノ矩形中心開放蓋ノ樞軸「ピン」ニハ第四壁タル金屬板ヲ螺着シテ光軸ニ對スル前壁⑫ヲ構成シ此ノ壁内ニ小型擴大「レンズ」タル「フアインダー」⑬ヲ装着ス覗蓋ノ壁ヲ其ノ撥條ニ依リ開放スル時ニ此ノ壁及其ノ「フアインダー」レンズ「ヲ蓋ト共ニ蓋樞軸ノ周リヲ回動セシメ且圖示セル如ク「フアインダー」レンズ「ヲ蓋ヲ通シテ蓋外ニ突出セシム壁⑭及其ノ「レンズ」⑮ハ覗蓋ノ殘餘ノ壁及蓋トハ無關係ニ水平位置迄回動シ影像ヲ檢出スルニ使用シ得ルモノトス覗蓋ヲ折込ムニハ先ツ兩側壁ヲ「フアインダー」レンズ「⑯上ニ折込ミ次ニ後壁ヲ最後ニ前壁及蓋ヲ同様ニ折込ミ手ニ依リ一時ニ保持シ遂ニ蓋ヲ自動的ニ鎖錠シ閉合位置ニ抑留スルナリ覗蓋ヲ閉合位置ニ抑留スル爲撥條⑰ヲ使用ス而シテ之ヲ寫眞器本體ノ後部ニ装着シ鍔付蓋ノ頂縁ニ形成セル承口⑱ニ懸合セシム此ノ鍔ハ蓋ヲ最後ノ位置ニ押下クル時ニ承口内ニ撥動シ是ト懸合ス

ルモノナリ寫眞器本體ヨリ稍後方ニ突出スル鍔頭部⑲ヲ押セハ撥條⑰ハ其ノ承口⑱ヨリ後退シ覗蓋ノ撥條被動部ニ依リ覗蓋ヲ自動的ニ開放位置迄回動シ光軸トシテ使用シ得ルナリ

光室⑳ノ一側ニ於テ寫眞器本體ノ上方外匣ノ外側ニ設ケタル整定兼卷艇杆㉑ヲ使用シ卷「フィルム」ヲ前進セシムルト共ニ「シャッター」ヲ整定シ且焦點鏡ヲ撮影位置ヨリ非撮影位置タル焦點位置ニ自動的ニ回動セシム此ノ艇杆ヲ三六〇度ヨリ稍小ナル圓弧ニ互リ水平面内ヲ一回動セハ機構ノ整定ハ充分ニシテ此ノ艇杆ハ釋放セハ其ノ作動衝程ノ程度トハ無關係ニ其ノ元ノ位置ニ自動的ニ復歸シ止メ㉒(第八圖)ニ衝合スルモノトス

第十五圖ヨリ此ノ艇杆ハ同一體ノ取附頭部㉓ヲ有シ此ノ頭部㉓ヲ螺子㉔ニ依リ整定兼加動機構ノ主軸㉕ノ上端ニ固着シ且露出指示圓盤㉖ヲ頭部内ニ摩擦的ニ接觸セシメ圓盤㉖ニハ符號又ハ數字ヲ記入シ行ヒタル露出數ヲ引續キ指示セシメ得ヘクナシタル事明瞭ナルヘシ本例ニ於テハ圓盤ハ「フィルム」ノ三十六露出ヲ指示スル容量ヲ有シ且直徑的ニ對向スル一對ノ「ピン」㉗ヲ有シ是ニ依リ圓盤ヲ零ニ整定スルニ供ス圓盤ヲ摩擦ニ依リ適當ニ保持シ圓盤ヲシテ艇杆ト共ニ回動スレ共艇杆ニ對シテモ回轉シ得ヘクシ例ヘハ指壓ニ依リ「ピン」㉗ヲ動カシテ圓盤ヲ回轉シ零記號ヲシテ外匣㉘ノ頂面圓盤近クニ設ケタル靜止記號㉙(第八圖)ト對向スル位置ニ來ラシメ得ヘクス

圓盤㉖並ニ艇杆ノ頭部㉓ヲ套管㉚ニ装着シ套管㉚ヲ螺子㉔ニ依リ軸㉕ニ固着シ「フィルム」卷動作ヲ艇杆㉑ヨリ套管㉚ト齧合子㉚及㉑ト軸㉕ト接手㉑トヲ介シテ直接卷桿㉙ニ傳ヘ「フィルム」ヲ前進セシメ得ヘクス

套管④ニハ螺旋撥條⑤ノ一端ヲ固着シ此ノ撥條ノ他端ヲ枰板⑥ノ一個ニ固着セル直立杆⑦ニ取附ク此ノ撥條ハ挺杆ノ作動衝程ニ當リ張力ニ反シテ卷回セラレ指ヲ挺杆ヨリ去ル時ニ挺杆ヲ元ノ位置ニ自動的ニ復歸セシムルモノナリ套管④ヨリ軸⑧ヲ傳動スルト共ニ挺杆ノ不作用衝程ニ當リ卷枰⑨ノ逆行ヲ防止スル爲套管④ト軸⑧トノ間ニ齧合子裝置ヲ介在セシム此ノ齧合子裝置ハ套管④ノ下端ニ固着セル「カム」腕⑩(第十七圖)ト「カム」腕⑪ノ真ク下ニ於テ軸⑧ニ楔着セル齒附齧合子圓盤⑫(第十六圖)トヲ有スルモノトス齧合子齒車⑬ヲ齧合子圓盤⑫ノ下ニ於テ軸⑧ニ依リ緩ク軸承ス而シテ此ノ齒車⑬ニハ撥條被壓爪⑭ヲ極着シ之ヲ撥條⑤ニ依リ常時ハ齧合圓盤⑫ト非懸合狀態ニ保持ス爪⑭上ニハ「ピン」⑮ヲ固着シ「カム」腕⑩ノ回轉運動ノ通路内ニ突出セシム

挺杆⑦ヲ回轉セハ套管④及其ノ「カム」腕⑩ハ軸⑧ノ周リヲ回轉シ遂ニ腕⑩ヲ「ピン」⑮ニ衝合セシム然ル時ハ爪⑭ヲ齧合子圓盤⑫ノ齒ノ一個ニ齧合セシメ套管④及軸⑧ヲ連結ス挺杆⑦カ元ノ位置ニ向ケ回轉スル時ハ「カム」腕⑩ヲ「ピン」⑮ヨリ後退シ爪⑭ヲ齧合子圓盤⑫ヨリ自動的ニ釋放ス從テ軸⑧ハ挺杆⑦カ元ノ位置ニ戻ル場合ニハ套管④ト共ニ回轉セサル事勿論ナリ

卷「フィルム」①ノ上下兩緣ニ沿フテ設ケタル通路ト掛合スル鎖齒車②及③ヲ挺杆⑦及主軸⑧ノ回轉ニ一致セシメテ「フィルム」①ノ巻取リヲ容易ナラシムルト共ニ「フィルム」①ヲ反對方向ニ再卷裝スル時ニモ「フィルム」①ノ此ノ逆行ヲ容易ナラシム

此ノ目的ノ爲齒車②ヲ枰板⑥ノ下方接手⑰ノ上方ニテ軸⑧ニ楔着シ此ノ齒車ヨリ枰板⑥ヨリ懸垂スル軸①ニ依リ緩ク軸承セル遊小齒車⑱ヲ介シテ短軸⑲ヲ有スル被動小齒車⑲ヲ傳動ス短軸⑲ハ鎖齒

車ノ管狀軸⑤内ニ突入シ是レニ固着セラレ居ルモノナリ鎖齒車軸⑤ノ下端ニハ軸頭端ヲ設ケ之ヲ外匣⑲ノ底部ニ固着セル軸頭軸承⑳(第六圖)内ヲ自由ニ回轉シ得ヘク鎖齒車②及③ハ常ニ「フィルム」①ノ通路ト掛合シ「フィルム」①ノ進行方向ニ應シ正轉又ハ逆轉シ得ルモノナリ

軸⑧ヲ逆轉スル時ニ潜影像ヲ帶フル「フィルム」①ヲ卷枰⑨ヨリ「フィルム」①包⑱ノ内枰⑱ニ再卷裝シ得ヘクナスト共ニ軸⑧及卷枰⑨ノ此ノ逆轉ヲ齧合子裝置ノ離脱シ居ル間ニ表示器⑲ノ位置ヲ變更スル事無ク達成シ(然レ共表示器ハ回轉部ヲ逆轉セシムル場合ニハ回轉ス)露出ノ計算値ヲ其ノ儘ニ持續セシム挺杆⑦套管④及撥條⑤ハ「フィルム」①ヲ「フィルム」①包⑱内ニ再卷裝スル時ニハ不動狀態ヲ持續シ把手繼鐵⑳(第六圖)ヲ廻ハス事ニ依リ再卷裝ヲ達成ス寫眞器ノ頂部挺杆⑦ノ近クニ把手⑲ヲ有スル管狀制御鍵㉑ヲ裝着シ枰板⑥ニ固着セル柱體㉒ノ周リヲ回轉セシメ得ヘク寫眞器外匣ノ頂面ニハ二文字R及Vヲ記入シ夫々「フィルム」①ノ逆進及前進ヲ表示スルニ供ス鍵㉑ヲ廻ハシテ其ノ把手⑲ヲ以テ文字Rヲ被覆陰蔽スル時ニハ「フィルム」①ヲ前進セシメ鍵㉑ヲ廻ハシ把手⑲ヲ以テ文字Vヲ被覆陰蔽スル時ニハ「フィルム」①ヲ後進セシメ鍵㉑ヲ廻ハシ把手⑲ヲ以テ文字Vヲ被覆陰蔽スル時ニハ「フィルム」①ヲ逆變シ「フィルム」①ヲ其ノ潜影像ト共ニ再卷裝セシム

第二十一圖及第二十二圖ニ示ス如ク鍵㉑ヲ其ノ柱體㉒ニ依リ軸承シ此ノ柱體ヲ周リヲ大ナル圓弧ヲ畫キテ回轉セシメ得ヘクス而シテ此ノ管狀鍵㉑ノ下端ヲ切缺シテ「カム」肩部㉓及是レヨリ離間シ居ル止メ肩部㉔ヲ形成シ止メ肩部㉔ヲ枰板⑥ニ裝着セラレ鍵㉑ノ圓形通路内ニ突出スル剛性止メ「ピン」⑮ト共動セシメ其ノ運動ヲ制限スルニ供ス

露出表示器<sup>(7)</sup>ノ位置ヲ妨害スル事無ク軸<sup>(8)</sup>ヲ逆轉シ得ヘクナス爲  
 回轉齒車及小齒車間ニ摩擦抵抗ヲ介在セシメ卷棒<sup>(9)</sup>ノ逆轉ヲ自由  
 トナシ過クルヲ防止シ「フィルム」ノ逆進ヲ安定化スルニ供ス即チ  
 第二十二圖ニ矢示セル如ク鍵<sup>(10)</sup>ヲ回轉セハ「カム」肩部<sup>(11)</sup>ヲ枠板<sup>(12)</sup>  
 ニ楔着セル一路撥條被壓爪<sup>(13)</sup>ノ自由端ニ衝合セシム第二十二圖示  
 ノ前進位置ニ於テハ爪<sup>(13)</sup>ハ其ノ撥條<sup>(14)</sup>ニ依リ棘小齒車<sup>(15)</sup>ト齧合狀  
 態ニ保持セラレ軸<sup>(16)</sup>ノ正轉ヲ許容シ其ノ逆轉ヲ防止ス此ノ小齒車  
<sup>(17)</sup>ハ軸<sup>(18)</sup>ニ楔着セル動齒車<sup>(19)</sup>ト絶エス齧合シ居ルモノニシテ枠板  
<sup>(20)</sup>ノ軸承内ニ軸承セル直立軸<sup>(21)</sup>ニ装着セラル而シテ第二ノ小齒車  
<sup>(22)</sup>ヲ小齒車軸<sup>(23)</sup>ノ上端ニ装着シ套管<sup>(24)</sup>ニ依リ緩ク軸承セル被動齒  
 車<sup>(25)</sup>ニ絶エス齧合セシム第二十一圖ニ明示セル如ク露出表示器  
<sup>(26)</sup>ヲ被動齒車<sup>(27)</sup>ノ穀部<sup>(28)</sup>ニ装着ス而シテ表示器圓盤<sup>(29)</sup>ハ穀部<sup>(30)</sup>ニ  
 機械的ニ固着セスニ穀部ト適當ニ摩擦接觸セシメ「フィルム」ヲ其  
 ノ「フィルム」包内ニ再卷裝スル時ニ表示器<sup>(31)</sup>並ニ穀部<sup>(32)</sup>ヲ槌杆ノ  
 頭部<sup>(33)</sup>並ニ套管<sup>(34)</sup>ニ對シ相對的ニ回轉セシメ得ヘクス  
 槌杆<sup>(35)</sup>ヲ一回タケ廻ハス事ニ依リ「シャッター」ノ兩「カーテン」<sup>(36)</sup>  
 及<sup>(37)</sup>其ノ自動撥條卷轉子<sup>(38)</sup>及<sup>(39)</sup>其ヨリ卷取り而モ此ノ整定ヲ卷棒  
<sup>(40)</sup>ニ「フィルム」ヲ卷裝スルト同時ニ達成ス之カ爲齧合子齒車<sup>(41)</sup>ヲ  
 軸<sup>(42)</sup>ニ緩着シ齧合子ヲ介シテ驅動シテ加動齒車トシテ利用シ「シ  
 ャッター」カーテン」ヲ整定スルニ供ス  
 第十八圖ニ明示セル如ク齧合子齒車<sup>(43)</sup>ヲ枠板<sup>(44)</sup>ニ依リ軸承セル小  
 齒車<sup>(45)</sup>ニ齧合セシム小齒車<sup>(46)</sup>ハ第一開放「カーテン」<sup>(47)</sup>ノ轉子<sup>(48)</sup>ノ  
 「カーテン」小齒車<sup>(49)</sup>ト齧合シ此ノ「カーテン」小齒車<sup>(50)</sup>ハ調時軸<sup>(51)</sup>  
 ニ楔着セル調時齒車<sup>(52)</sup>ト齧合スルモノトス第二調時齒車<sup>(53)</sup>ヲ軸<sup>(54)</sup>  
 ニ緩着シ是ト共ニ回轉シ得ヘクナシ第二閉合「カーテン」<sup>(55)</sup>ヲ卷回

スル轉子<sup>(56)</sup>ノ「カーテン」小齒車<sup>(57)</sup>ニ齧合セシム  
 齒車<sup>(58)</sup>ニハ懸垂「ピン」<sup>(59)</sup>ヲ取附ケ齒車<sup>(60)</sup>ニハ「ピン」<sup>(61)</sup>ヲ設ケ之ヲ  
 其ノ頂面ヨリ「ピン」<sup>(62)</sup>ノ運動通路内ニ突出セシメ齒車<sup>(63)</sup>ヲ回轉ス  
 ル時ニ其ノ「ピン」<sup>(64)</sup>ヲ「ピン」<sup>(65)</sup>ニ接觸セシメ接手トシテ齒車<sup>(66)</sup>ヲ  
 回動シ第二閉合「カーテン」轉子<sup>(67)</sup>ヲ回轉セシメ得ヘクス  
 第十九圖ニ明示セル如ク「シャッター」整定齒車<sup>(68)</sup>ヲ套管<sup>(69)</sup>ノ下端  
 ニ固着スルカ又ハ是レト同一體トシ且中空鏢附調時頭部<sup>(70)</sup>ヲ套管  
<sup>(71)</sup>ニ緩着シ套管<sup>(72)</sup>ニ沿ヒ垂直ニ摺動スルト共ニ套管<sup>(73)</sup>ノ周リヲ回  
 轉シ得ヘクス而シテ撥條<sup>(74)</sup>ヲ中空頭部内ニ於テ套管<sup>(75)</sup>ノ周リニ圍  
 繞セシメ螺子頭部<sup>(76)</sup>ト摺動自在ノ頭部<sup>(77)</sup>ノ穀部トノ間ニ介在セシ  
 ム  
 頭部タル中心開放圓盤<sup>(78)</sup>ノ鏢附上方露出面ニハ九個ノ點(第八圖)  
 ヲ附シ「シャッター」ノ短時間高速度露出及長時間緩慢露出ニ對ス  
 ル「フィルム」ノ露出時間ノ變化ヲ數分ノ一秒ニテ指示スルニ供ス  
 是レカ爲是等九點ニ對スル齒車軸<sup>(79)</sup>ノ上端ニ螺着セル螺子ノ頭部  
<sup>(80)</sup>ニ設ケタル相對的ニ靜止シ居ル一點ノ關係ニ依リ露出時間ヲ  
 整定ス  
 調時頭部タル圓盤<sup>(81)</sup>ヲ手ニ依リ撥條<sup>(82)</sup>ノ抗張力ニ反抗シテ扛上シ  
 套管<sup>(83)</sup>ヲ中心トシテ回轉シ第八圖ニ示ス如ク頭部ノ目盛圓盤環<sup>(84)</sup>  
 上ノ九點ノ内ノ一點ニ對スル螺子頭部<sup>(85)</sup>上ノ一點ノ關係ニ依リ露  
 出時間ヲ整定ス  
 第二十圖ニ示ス如ク調時頭部<sup>(86)</sup>ノ下面ニハ一個ノ調時「ピン」<sup>(87)</sup>ヲ  
 固着スルカ又ハ是レト同一體ニ形成シ此ノ「ピン」<sup>(88)</sup>ヲ第十九圖ニ  
 示ス如ク「シャッター」齒車<sup>(89)</sup>ヲ橫方向ニ通過スル一聯ノ副通孔ノ  
 選擇セル一個ニ一致セシメテ其ノ内ニ挿入シ得ヘクス而シテ此ノ



一聯ノ通路ハ目盛圓盤環上ノ九個ノ點ニ相當スルモノナル事明瞭ナルヘシ斯克「ピン」 $\textcircled{1}$ ハ目盛圓盤頭部環 $\textcircled{2}$ ト第一「シャッター」轉子小齒車 $\textcircled{3}$ トヲ連結ス斯克目盛圓盤頭部ヲ時間露出ニ對シ加減セル後挺杆 $\textcircled{4}$ ヲ上述セル如ク廻ハシテ「シャッター」ヲ整理シ小齒車 $\textcircled{5}$ (第十八圖)ト齧合スル撥條被壓爪 $\textcircled{6}$ ニ依リ整理齒車ヲ回轉シ得サル様保持ス

更ニ寫眞器ノ此ノ整理作動中焦點鏡 $\textcircled{7}$ ヲ撮影位置ヨリ焦點位置ニ回動シ止メ $\textcircled{8}$ (第十四圖)ニ依リ此ノ位置ニ抑留スルモノトス而シテ此ノ運動ヲ齒車軸 $\textcircled{9}$ ヲ介シテ傳達セララル運動ヲ介シテ達成ス軸 $\textcircled{10}$ ニハ突耳 $\textcircled{11}$ (第十二圖)ヲ装着シテ軸 $\textcircled{12}$ ト共ニ回轉セシメ光室ノ一側壁ノ外面ニ樞着セル回動自在ノ弓形板 $\textcircled{13}$ ノ鏢 $\textcircled{14}$ ニ懸合セシメ得ヘクス此ノ回動自在板 $\textcircled{15}$ ニハ光室ノ側壁ノ弓形溝ヲ通シテ横方ニ突出スル押「ピン」 $\textcircled{16}$ ヲ設ケ此ノ押「ピン」ヲ鏡ノ上面ト絶エス接觸セシム寫眞器ヲ整理スル時ハ斯ル連結部ヲ介シテ鏡ヲ第十四圖ノ焦點位置迄下方ニ回動シ且第二十三圖ヨリ明瞭ナル外ク梓板 $\textcircled{17}$ ノ下側ニ樞着セル撥條被壓止メ $\textcircled{18}$ ヲ回動自在板 $\textcircled{19}$ ノ第二ノ鏢タル突耳 $\textcircled{20}$ ニ懸合セシメ押「ピン」 $\textcircled{21}$ ヲ焦點位置ニ保持ス此ノ止メ $\textcircled{22}$ ハ後ニ軸 $\textcircled{23}$ ト共ニ回轉シ得ル如ク是レニ取附ケタル突耳 $\textcircled{24}$ ニ依リ鏢 $\textcircled{25}$ ノ通路ヨリ後退シ鏡 $\textcircled{26}$ ヲ止メ $\textcircled{27}$ ニ依リテノミ抑留スル事トナル焦點鏡ヲ焦點位置ヨリ非焦點撮影位置ニ自動的ニ動かス作用ハ撮影操作ノ第一作用ニシテ此ノ作用ハ第十四圖ノ撥條 $\textcircled{28}$ ニ依リ達成セラル即チ撥條 $\textcircled{29}$ ハ鏡ヲ焦點位置ニ保持スル止メ $\textcircled{30}$ ヲ後退セハ鏡ヲ上方水平位置ニ扛上ス

鏡竝ニ「シャッター」ノ釋放ハ鉤 $\textcircled{31}$ (第八圖)即チ光室 $\textcircled{32}$ ノ一壁ノ外面ニ $\textcircled{33}$ (第十二圖)ニテ樞着セル第二十五圖ニ明示セル組合撥條被

壓作動挺杆及「カム」挺杆 $\textcircled{34}$ ノ鏢 $\textcircled{35}$ ニ壓力(指壓其ノ他)ヲ加フレハ達成シ得

第十二圖ニ明示セル如ク挺杆 $\textcircled{36}$ ハ一端ヲ光室ノ側壁ニ固着セル撥條刃 $\textcircled{37}$ ノ下ニアル其ノ樞軸 $\textcircled{38}$ ノ周リヲ回動スルモノトス而シテ此ノ撥條刃 $\textcircled{39}$ ノ他端ニハ止メ $\textcircled{40}$ ヲ装着シ側壁ノ通路ヲ通シテ突出シ鏡ニ懸合セシム第二十五圖ニ明示セル如ク挺杆 $\textcircled{41}$ ニハ適當ナル「カム」 $\textcircled{42}$ ヲ形成シテ之ヲ撥條刃 $\textcircled{43}$ (第十二圖)ノ下ニ設置シ挺杆 $\textcircled{44}$ カ其ノ樞軸 $\textcircled{45}$ ノ周リヲ回動スル時ニ此ノ「カム」 $\textcircled{46}$ ヲ撥條刃 $\textcircled{47}$ ノ自由端ニ摺動接觸セシメ刃ノ此ノ端ヲ横方ニ動かシ止メ $\textcircled{48}$ ヲ後退セシムルナリ

軸 $\textcircled{49}$ トノ被動連結ヨリ「シャッター」カートを「釋放スル爲作動挺杆 $\textcircled{50}$ ニハ腕 $\textcircled{51}$ ヲ設ケ挺杆 $\textcircled{52}$ ヲ回動スル時ニ腕 $\textcircled{53}$ ヲ「ピン」 $\textcircled{54}$ ニ接觸セシム「ピン」 $\textcircled{55}$ ヲ撥條被壓爪 $\textcircled{56}$ ノ自由端ニ固着シ梓板 $\textcircled{57}$ ノ溝ヲ通シテ腕 $\textcircled{58}$ ノ通路内ニ懸垂セシム「シャッター」カートを「調時齒車ヲ制御スル爲挺杆腕 $\textcircled{59}$ ニハ直立「ピン」 $\textcircled{60}$ ヲ設ケ「ピン」 $\textcircled{61}$ ヲ梓板 $\textcircled{62}$ ノ溝ヲ通シテ上方ニ突出セシメ逃シ止裝置ヲ作動セシム此ノ逃シ止裝置ハ梓板 $\textcircled{63}$ ノ上方ニ設置セラレ齒車 $\textcircled{64}$ 及 $\textcircled{65}$ ト共動スル樞着撥條被壓止メヲ具フルモノトス

短時間露出 早取寫眞又ハ「バルブ」露出ニ對シ「シャッター」機構ヲ釋放スルニハ鉤 $\textcircled{66}$ 即チ作動挺杆 $\textcircled{67}$ ノ鏢 $\textcircled{68}$ ヲ一回押セハ足ル然レ共目盛圓盤環 $\textcircled{69}$ ヲ時間露出ニ對シ整理スル時ニハ作動挺杆 $\textcircled{70}$ ヲ引續キ二回押スモノトス

時間露出ヲ爲ス時ニハ第十八圖ニ示ス如ク作動挺杆 $\textcircled{71}$ ノ最初ノ動作ニ當リ先ツ「ピン」 $\textcircled{72}$ ヲ動かシ樞着止メ $\textcircled{73}$ ノ撥條ニ依リ此ノ止メヲ回動セシメテ第二閉合「カートン」ノ「シャッター」齒車 $\textcircled{74}$ ニ齧合

セシメ此ノ「シャッター」齒車廻ノ回轉スルヲ防止ス此ノ止メ廻ニハ更ニ扛上セル「カム」腕廻ヲ設ケ之ヲ止メト共ニ自動的ニ動カシ「シャッター」ノ開放第一「カーテン」ノ齒車廻ト共ニ回轉スル調時「ピン」廻ノ運動路内ニ來ラシム

止メ廻ト同一單一樞軸ニハ第二撥條被壓止メ廻ヲ装着シ止メ廻ニハ扛上セル「カム」樞杆廻ヲ設ク止メ廻ニハ押「ピン」廻ヲ壓接シ「カム」樞杆廻ヲ「シャッター」齒車廻ノ上方ニ設置ス而シテ「ピン」廻ヲ動カセハ「カム」樞杆廻ヲ調時「ピン」廻ノ通路外ニ自動的ニ動カシ「シャッター」齒車廻ヨリ止メ廻ヲ離脱セシム

斯ク齒車廻ヨリ止メ廻ヲ離脱スル時ハ「シャッター」ノ開放「カーテン」ヲ光室ノ後部ニ於ケル露出通孔ヲ横切りテ瞬動セシメ次ニ齒車廻カ回轉シ是レト共ニ「ピン」廻ヲ回轉スル時ハ「ピン」廻ヲ「カム」廻ニ衝合セシメテ止メ廻ヲ回動シ第二ノ閉合「カーテン」齒車廻ヨリ離脱シ齒車廻ヲ釋放シテ第二「カーテン」ヲ光室通孔ヲ横切りテ瞬動セシメテ露出ヲ終了ス

是等兩止メ廻及廻ハ作動樞杆廻ノ「ピン」廻ノ對向側ニ於テ一體ニ樞着セラレ兩止メハ共ニ第二閉合「カーテン」ノ「シャッター」齒車廻ト齧合シ調時「ピン」廻ト共動スル「カム」廻及廻ト相俟ツテ「シャッター」齒車廻ノ逃シ止メヲ構成ス即チ一方ノ止メノ齧合中他方ハ離脱シ居ルモノナリ

第十二圖ニ明示セル如ク折込自在ノ覗蓋ノ蝶着蓋ニ依リ制御セララル安全装置ヲ利用ス此ノ装置ハ作動樞杆廻及焦點鏡ト共動シ「フィルム」ヲ偶然ニ露出セシムルヲ防止スルモノナリ又此ノ装置ハ蓋ヲ閉合スル時ニ作動樞杆廻ヲ鎖錠シ蓋及覗蓋ヲ開放スル迄樞杆ヲ鎖錠セル儘ニ保持ス

第二十五圖ヨリ作動樞杆廻ハ單一體ニシテ「カム」樞杆廻ヲ有シ鏡ヲ焦點位置ヨリ釋放スルト共ニ作動樞杆ノ斜上ノ作用ヲ達成スルモノナル事明瞭ナルヘシ作動樞杆ノ上方頭附端ニハ承口廻ヲ形成シ鏡廻ヲ廻ニテ覗蓋ノ蝶着蓋廻ニ樞着ス此ノ鏡ハ蓋ヨリ懸垂シ常時重力ニ依リ其ノ自由端ヲ作動樞杆ノ承口廻内ニ懸垂セシメ組合作動樞杆及「カム」樞杆カ樞軸廻ノ周リヲ回動スルヲ防止ス而シテ寫真器本體ノ中心部ノ外部ニハ突耳廻ヲ設ケ鏡ヲ其ノ承口内ニ指導スルニ供ス

覗蓋ノ鏡廻及廻ヲ釋放スル時ハ撥條被動蓋廻ヲ回動シテ第十二圖ノ點線位置又ハ第十四圖ノ實線位置ニ動カス而シテ斯ク蓋ヲ其ノ樞軸ノ周リヲ回動セシムレハ鏡廻ノ自由端ヲ扛上シテ其ノ承口廻ヨリ外シ組合作動樞杆及「カム」樞杆ヲ自由ナラシメ鉤廻即チ鑄廻ニ壓力ヲ加フレハ寫真器ヲ作動シテ撮影シ得

第一圖乃至第五圖及第十四圖ハ寫真器本體ニ容易ニ取附ケ得又所要ニ應シ寫真器本體ヨリ容易ニ取外シ得ル迅速ニ着脱シ得ル「レンズ」取附枠ヲ示ス

第二圖ノ取附環廻ヲ螺子ニ依リ寫真器本體ノ外面ニ固着シ光室Aノ前壁ノ通孔ヲ包圍セシム此ノ固定環ニハ螺子ニ對スル取附鑄廻ヲ形成スルト共ニ環ノ外面ニハ撥條被動止メ廻ヲ廻ニテ樞着シ此ノ止メニハ切缺廻ヲ形成ス螺旋撥條ニ依リ止メノ切缺附端ヲ環ニ向ケ回動セシメ得ヘクス而シテ止メノ下腕ニ指壓ヲ加フレハ切缺附端ヲ環ヨリ離間スル事勿論ナリトス

取附環廻ノ内周邊ニハ同一體ノ多數ノ鎖錠鑄廻ヲ等間隔ヲ置キテ配置ス本例ニ於テハ其ノ三個ヲ示シタレ共此ノ數ハ任意ニ變更シ得ル事勿論ナリトス而シテ之等弓狀鑄環ノ輻射方向ニ於テ内方

ニ突出セシム

「レンズ」取附枠ノ主胴ニハ縮小端ヲ形成シ其ノ外周邊ニ取附環ノ固定鏝ト大サ及形狀同一ニシテ主胴重ト同一體ノ三個ノ弓狀鏝ヲ輻射方向ニ於テ外方ニ延長セシメ鏝ト共動セシム「レンズ」ヲ取附クルニハ胴ノ撮環ヲ擱ミテ取附環内ニ挿入シ縮小端ヲ鏝ト下側ニ挿込ミ鏝ヲ隣接鏝間ノ空所間ヲ通過セシムレハ可ナリ然ル時ハ胴即チ「レンズ」取附枠ヲ手早ク僅カ回動セハ鏝ハ鏝ノ後方ニ於テ是レト合致ス撮環ノ扁平面ニハ「ピ」ニ設ケ之ヲ取附環ノ外周邊ヨリ離間セシム而シテ鏝及取附枠合致セシメテ摩擦接觸セシムル時ニ此ノ「ピ」ヲ止メノ端部ニ形成セル切欠ニ懸合セシメ得ヘクス即チ止メノ切欠附端カ鎖錠「ピン」ト懸合スル時ニ「レンズ」取附枠ヲ取附環ニ堅固ニ鎖錠シ得ルナリ「レンズ」取附枠ハ右回轉ニ依リ鎖錠シ得ルモノトス「レンズ」取附枠ヲ取外スニハ先ツ止メノ下端タル腕ヲ押シテ「ピン」トヨリ止メノ取附枠ヲ釋放シ次ニ左方ニ廻ハシテ鏝及取附枠ヲ離脱シ「レンズ」取附枠ヲ寫眞器ヨリ取外スナリ

「レンズ」取附枠内ニハ虹彩絞リヲ取附ケ之ヲ撮環ヲ廻ハシテ加減シ撮環ヲ廻ハシ距離ニ對シ「レンズ」ノ焦點ヲ定ム而シテ第十四圖ニ於テ帽體ハ「レンズ」通孔ヲ閉合スルモノトス

特許請求ノ範圍 本文ニ詳記シ且圖面ニ示ス如ク可逆「フィルム」卷枠ト回轉加動頭部ト頭部ヲ回轉セシムル裝置ト加動頭部及卷枠間ニ介在スル加動連結部ヲ構成スル一路齧合子裝置トヨリ成ル寫眞器

## 附記

一 可逆「フィルム」卷枠ト回轉加動頭部ト頭部ヲ回轉セシムル裝

置ト動軸ト動軸及卷枠間ニ介在スル傳動連結部ト加動頭部及動軸間ニ介在スル一路加動齧合子裝置トヨリ成ル特許請求範圍記載ノ寫眞器

二 可逆「フィルム」卷枠ト回轉加動頭部ト頭部ニ装着セル單衝程作動槌杆ト頭部ヲ装着セル動軸ト頭部及動軸ニ装着セル副齧合子ヲ具フル一路齧合子裝置トヨリ成ル特許請求範圍記載ノ寫眞器

三 「フィルム」卷枠ト回轉加動頭部ニ装着セル單衝程作動槌杆ト槌杆ヲ元ノ位置ニ復歸セシムル自動裝置ト頭部ヲ装着セル動軸ト動軸及卷枠間ニ介在スル接手ト頭部及動軸間ニ介在スル一路齧合子裝置トヨリ成ル特許請求範圍記載ノ寫眞器

四 動軸ト是レニ装着セル回轉加動頭部及頭部ヲ動かス裝置ト頭部及動軸間ニ介在スル傳動裝置ト頭部内ニ装着セル露出表示器ト該表示器ヲ整定スル裝置トヨリ成ル特許請求範圍記載ノ寫眞器

五 動軸ト是レニ依リ作動セラルル「フィルム」卷枠ト動軸ニ装着セル回轉加動頭部ト加動頭部内ニ構成セル回轉「フィルム」露出表示器ト他ノ回轉部ノ回轉運動トハ無關係ニ表示器ノ相繼ク指示位置ヲ持續スル裝置トヨリ成ル特許請求範圍記載ノ寫眞器

六 動軸及是レニ依リ作動セラルル「フィルム」卷枠ト動軸ニ依リ軸承セル回轉加動頭部ト頭部及動軸間ニ介在スル一路加動齧合子ト加動頭部内ニ構成セル回轉「フィルム」露出表示器ト他ノ部分ノ回轉運動トハ無關係ニ表示器ノ相繼ク指示位置ヲ持續スル裝置ト頭部ニ装着セル作動槌杆トヨリ成ル特許請求範圍記載ノ寫眞器

七 動軸及是レニ取附ケタル「シャッター」卷齒車ト動軸ニ依リ軸承セル回轉加動頭部ト加動頭部ヲ作用セシムル装置ト加動頭部及動軸間ニ介在スル一路加動齧合子トヨリ成ル特許請求範圍記載ノ寫真器

八 動軸及是レニ取附ケタル「シャッター」卷齒車ト「フィルム」卷梓ト動軸及梓間ニ介在スル作動装置ト動軸ニヨリ軸承セル加動頭部ト頭部ニ装着セル單衝程挺杆ト頭部及動頭ニ取附ケタル副齧合子ヲ具フル一路加動齧合子トヨリ成ル特許請求範圍記載ノ寫真器

九 動軸ト「フィルム」卷梓ト動軸及卷梓間ニ介在スル作動装置ト動軸ニ装着セル加動頭部及其ノ作動挺杆ト頭部内ニ構成セル回轉露出表示器圓盤ト動軸及該圓盤間ニ介在シ該圓盤ヲ引續キ指示位置ニ持續スル傳動機構ト頭部ヲ動軸ニ機械的ニ連結スル一路加動齧合子トヨリ成ル特許請求範圍記載ノ寫真器

十 暗室ト暗室内ニ設ケタル「フィルム」包及離開セル卷梓ト卷梓ヲ回轉シテ「フィルム」ヲ卷取ラシムル装置及前記卷梓ヲ其ノ回轉装置ヨリ離脱セシムル装置ト暗室外ニ設ケタル再卷回装置ト該再卷回装置ヲ「フィルム」包ニ連結シ潛影像ヲ帶フル卷「フィルム」ヲ「フィルム」包内ニ再卷装スル傳動連結部トヨリ成ル特許請求範圍記載ノ寫真器

十一 離開セル「フィルム」包及「フィルム」卷梓ト卷梓ヲ回轉シテ卷梓ニ「フィルム」ヲ卷装セシムル装置ト卷梓ヲ其ノ回轉装置ヨリ釋放スル装置ト「フィルム」ノ再卷回装置ト再卷回装置ヲ「フィルム」包ニ傳動連結スル傳動連結部トヨリ成ル特許請求範圍記載ノ寫真器

十二 暗室ト暗室内ニ設ケタル「フィルム」包及離開セル可逆「フィルム」卷梓ト卷梓ノ作動装置及卷梓ヨリ該作動装置ヲ離脱セシムル装置ト潛影像ヲ帶フル「フィルム」ヲ「フィルム」包内ニ再卷装スル装置トヨリ成ル特許請求範圍記載ノ寫真器

十三 暗室ト暗室内ニ設ケタル「フィルム」包及離開セル可逆「フィルム」卷梓ト卷梓ノ作動装置及卷梓ヨリ該装置ヲ離脱セシムル装置ト「フィルム」ヲ「フィルム」包内ニ再卷装スル装置ト「フィルム」包外ニテ「フィルム」ヲ切斷スル装置トヨリ成ル特許請求範圍記載ノ寫真器

十四 暗室ト光室ト兩室間ニ介在スル露出通路ト寫真器ノ着脱自在ノ後壁ト該通路ト對向シテ後壁ニ装着セラレ卷「フィルム」ト共動スル彈性的ニ支持セラレタル押板トヨリ成ル特許請求範圍記載ノ寫真器

十五 光室及該光室内ニ設ケタル可動焦點鏡ト寫真器内ニ装着セラレ外方「ファインダー」面並ニ鏡ノ近クニ於テ焦點「スクリーン」ヲ形成スル内面ヲ有スル擴大「レンズ」トヨリ成ル特許請求範圍記載ノ寫真器

十六 焦點鏡ト鏡ノ近クニ半透明面ヲ有スル擴大「レンズ」ヲ具フル組合「ファインダー」及焦點「スクリーン」トヨリ成ル特許請求範圍記載ノ寫真器

十七 焦點鏡ト寫真器内ニ装着セラレ上方球狀「ファインダー」面並ニ鏡ノ近クニ於テ焦點「スクリーン」ヲ形成スル下方半透明面ヲ有スル擴大「レンズ」トヨリ成ル特許請求範圍記載ノ寫真器

十八 光室ト光室内ニ設ケタル可動焦點鏡ト該鏡ヲ非焦點位置ニ動かス装置ト寫真器内ニ装着セラレ光室ノ一部分ヲ閉塞スル相

當ノ厚サヲ有スル擴大「レンズ」トヨリ成リ該「レンズ」ハ鏡カ非  
 焦點位置ニ在ル時ニ鏡ニ隣接シ鏡カ焦點位置ニ在ル時ニ焦點  
 「スクリーン」ヲ形成スル半透明面ヲ有スル特許請求範圍記載ノ  
 寫真器

十九 焦點鏡ト球狀「フアインダー」面並ニ焦點鏡ト共動スル焦點  
 「スクリーン」ヲ形成セル磨リ平面ヲ有スル擴大「レンズ」トヨリ  
 成ル特許請求範圍記載ノ寫真器

二十 光室及其ノ内ニ設ケタル焦點鏡ト寫真器ニ装着セラレ光軸  
 ヲ形成スヘクセル開放自在ノ視蓋ト光室及光軸間ニ介在シ球狀  
 「フアインダー」面並ニ鏡ノ近クニ於テ焦點「スクリーン」ヲ形成  
 スル半透明平面ヲ有スル擴大「レンズ」トヨリ成ル特許請求範圍  
 記載ノ寫真器

二十一 焦點鏡ト球狀「フアインダー」面並ニ鏡ニ隣接スル焦點  
 「スクリーン」ヲ形成スル面ヲ有スル擴大「レンズ」ト蝶着セル自  
 動開放壁區分及蓋ヲ其ヘ光軸ヲ形成スヘクセル「レンズ」ノ包圍  
 視蓋ト蓋ヲ抑留シ壁區分ヲ折込位置ニ保持スル装置ト抑留装置  
 ヲ釋放スル装置トヨリ成ル特許請求範圍記載ノ寫真器

二十二 光室ト寫真器ニ固着セル取附装置ト着脱自在ノ「レンズ」  
 取附枠ト「レンズ」取附枠上ニ於テ前記取附装置ト共動シ寫真器  
 ニ「レンズ」取附枠ヲ鎖錠スル装置トヨリ成ル特許請求範圍記載  
 ノ寫真器

二十三 固定取附環及該環ニ取附ケタル取附装置ト胴ヲ有スル  
 「レンズ」取附枠ト該胴上ニ於テ前記取附装置ト共動シ「レンズ」  
 取附枠ヲ寫真器ニ鎖錠スル装置トヨリ成ル特許請求範圍記載ノ  
 寫真器

二十四 固定取附環及環上ニ於テ圓周方向ニ離間セシメタル弓狀  
 鏢ト胴及胴上ニ於テ最初ノ鏢ト摩擦接觸スル副弓狀鏢ヲ有スル  
 「レンズ」取附枠ト兩鏢ヲ摩擦接觸状態ニ抑留スル装置トヨリ成  
 ル特許請求範圍記載ノ寫真器

二十五 固定取附環及間斷アル環狀鏢ト該鏢ト摩擦接觸スル間斷  
 アル副環狀鏢ヲ有スル胴ヲ具フル「レンズ」取附枠ト環ニ樞着セ  
 ル切缺附鏢ト胴上ニ於テ該鏢ト懸合スル「ピン」トヨリ成ル特許  
 請求範圍記載ノ寫真器

二十六 外匣ト「シャッター」ト焦點鏡ト「シャッター」ヲ作動スル  
 ト共ニ鏡ヲ焦點位置ニ動かス装置ト鏡ヲ非焦點位置ニ復歸セシ  
 ムル自動装置ト光軸ヲ形成スヘクセル開放自在ノ視蓋ト視蓋ノ  
 動作ニ依リ制御セラレ作動装置ヲ鎖錠シ且釋放スル装置トヨリ  
 成ル特許請求範圍記載ノ寫真器

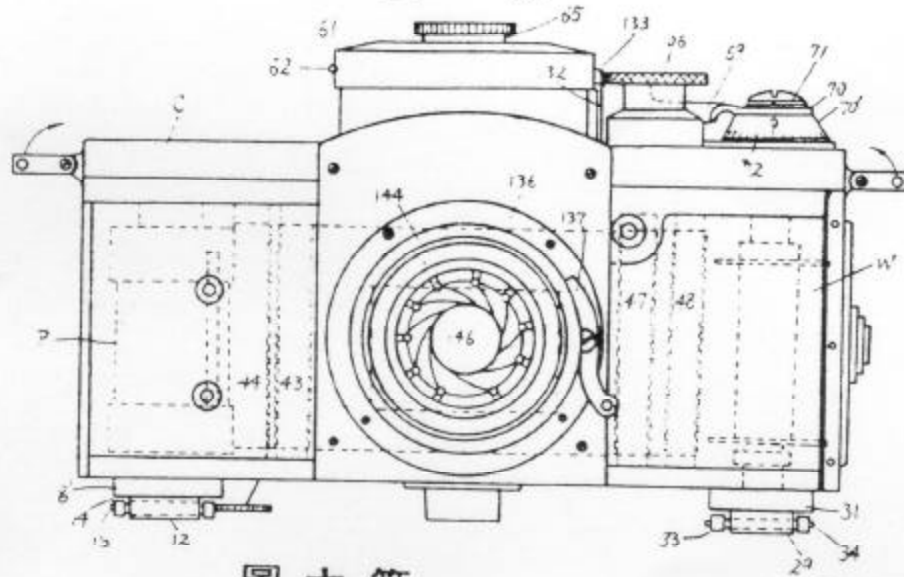
二十七 外匣ト「シャッター」ト焦點鏡ト「シャッター」及鏡ヲ整定  
 スル機構ト「シャッター」ヲ釋放スル作動挺杆及鏡ヲ釋放スル装  
 置ヲ有スル單一體ト鏡ヲ非焦點位置ニ動かス自動装置ト光軸ヲ  
 形成スヘクセル開放自在ノ視蓋ト視蓋ノ動作ニ依リ制御セラレ  
 單一體ト共動シ單一體ヲ鎖錠シ且釋放スル装置トヨリ成ル特許  
 請求範圍記載ノ寫真器

二十八 整定機構及釋放機構ト蓋ヲ有スル撥條開放區分視蓋ト該  
 蓋上ニ於テ開放及閉合動作ニ依リ制御セラレ釋放機構ヲ鎖錠及  
 釋放スル装置トヨリ成ル特許請求範圍記載ノ寫真器

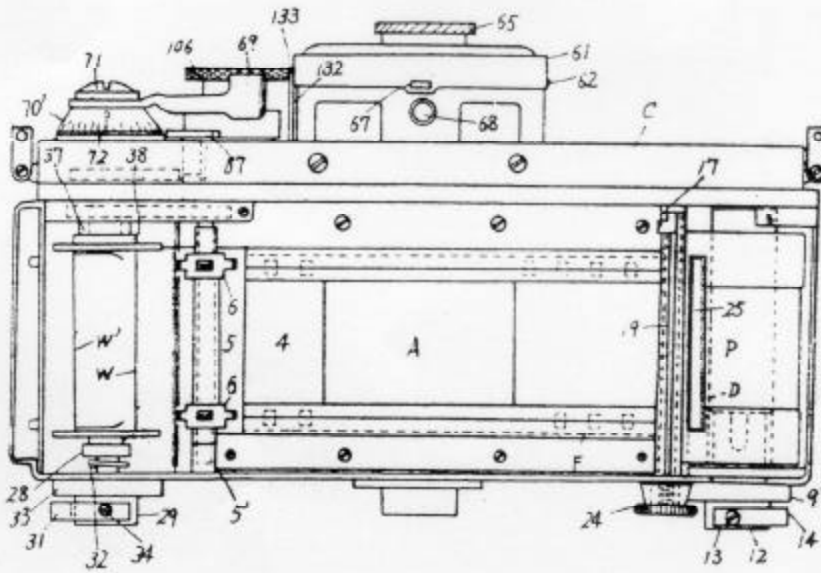
二十九 寫真器ノ整定機構及釋放機構ト撥條開放壁區分及撥條開  
 放蓋區分ヲ有スル開放自在ノ視蓋ト視蓋ヲ折込位置ニ抑留スル  
 装置ト蓋ニ樞着セル鏢ト釋放機構内ニ構成セラレ鏢ト共動シ視

蓋ヲ折込ミタル時ニ釋放機構ヲ鎖錠スル装置トヨリ成ル特許請  
求範圍記載ノ寫眞器

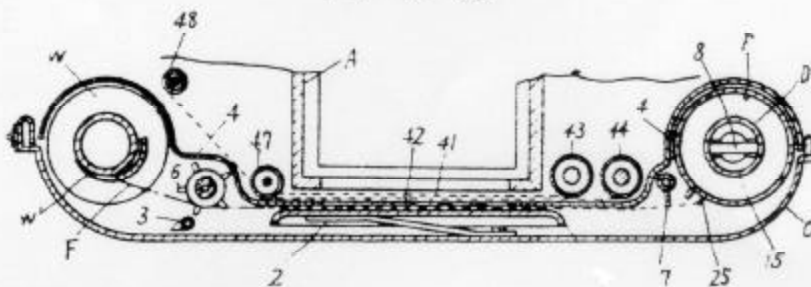
圖一第



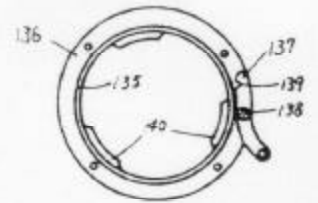
圖六第



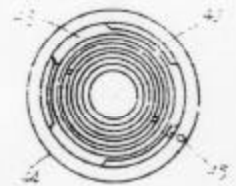
圖七第



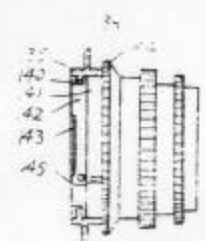
圖二第



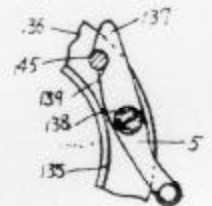
圖三第



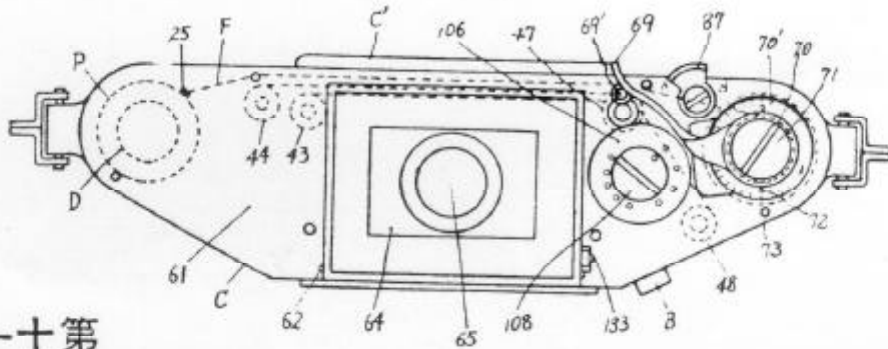
圖四第



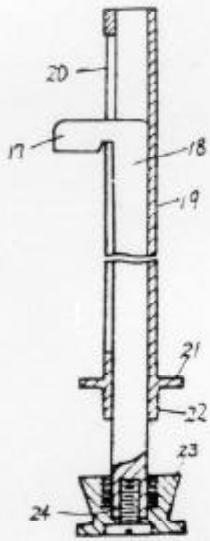
圖五第



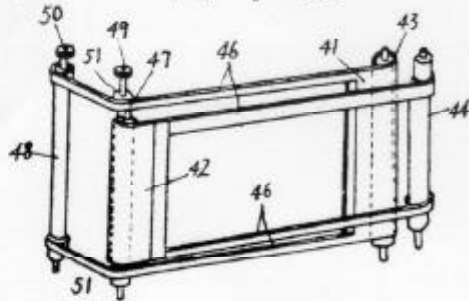
圖八第



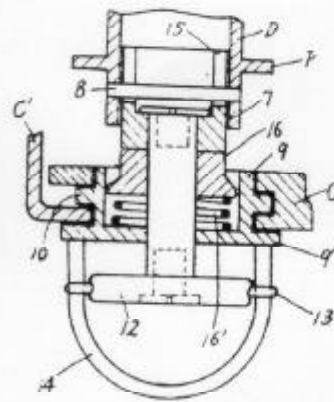
圖一十第



圖十第

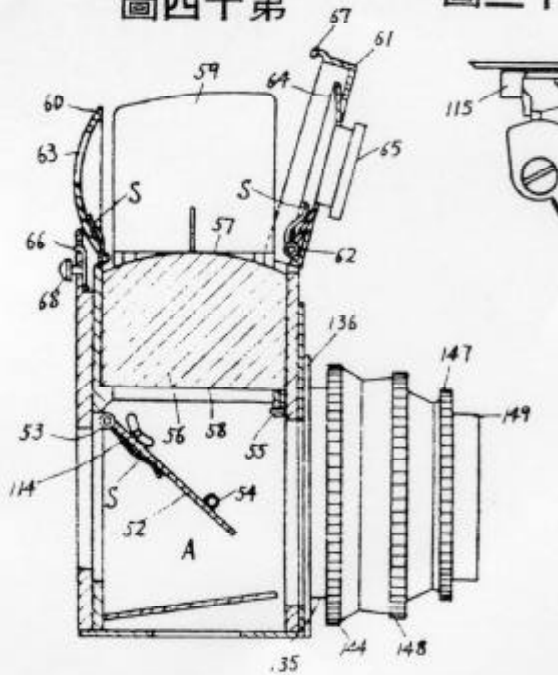


圖九第

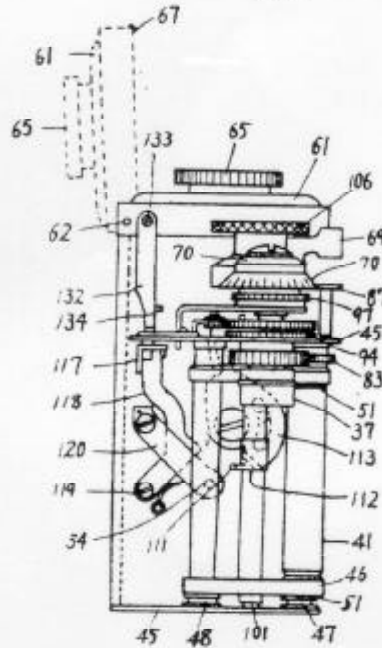
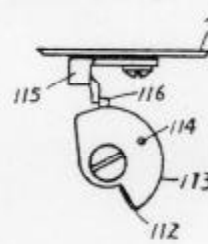


圖二十第

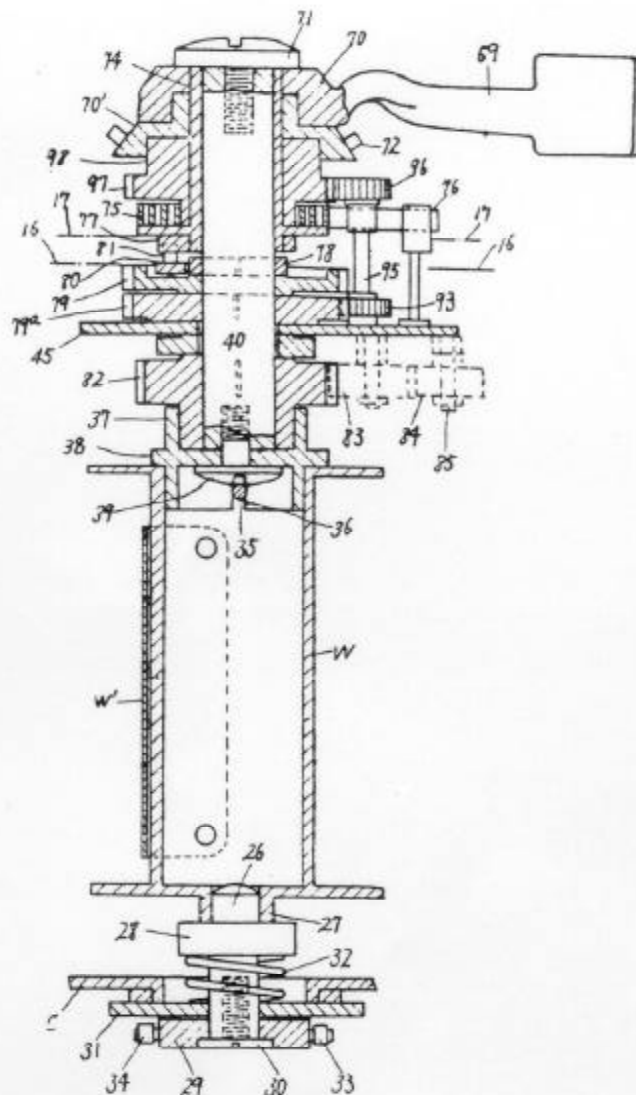
圖四十第



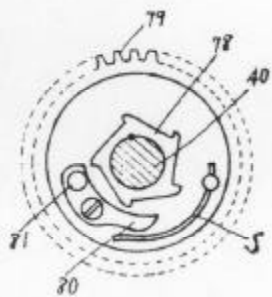
圖三十第



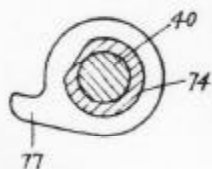
圖五十第



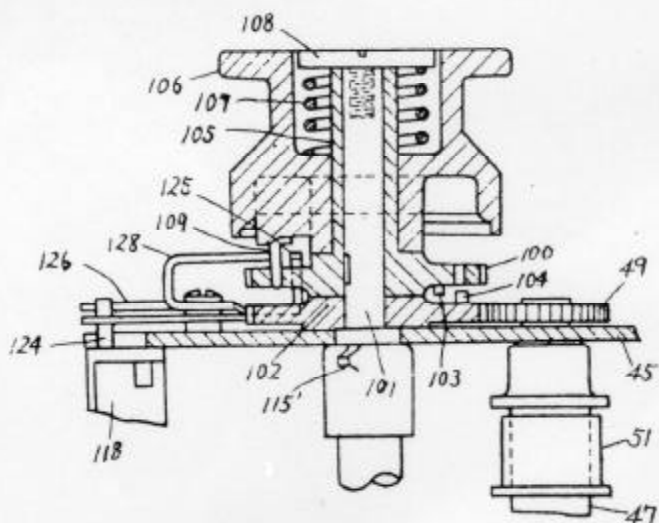
圖六十第



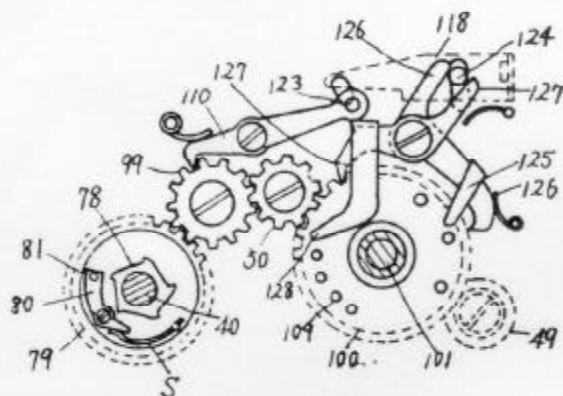
圖七十第



圖九十第

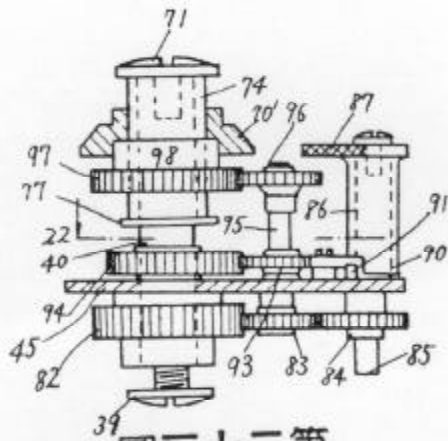


圖八十第

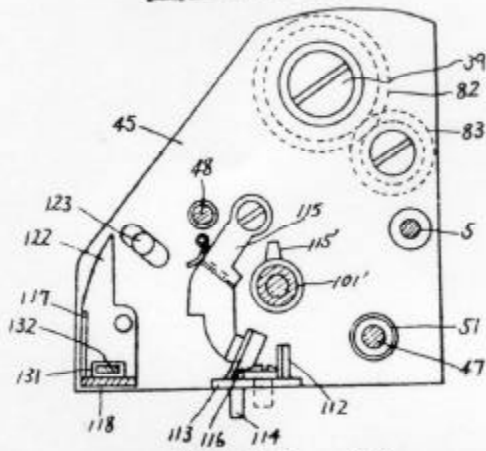




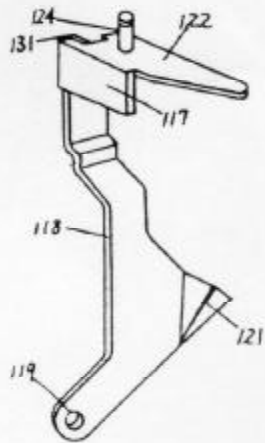
圖一十二第



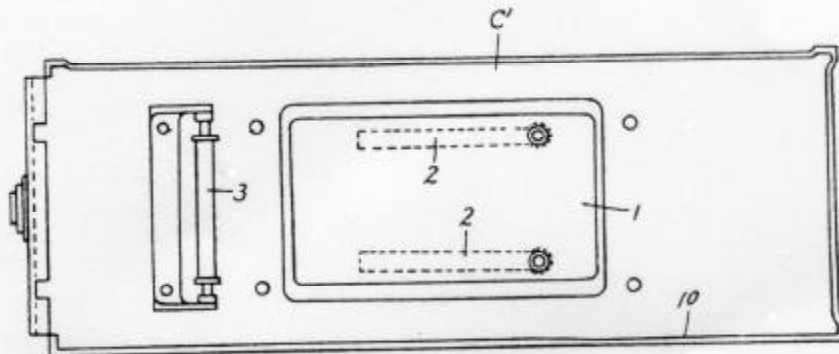
圖三十二第



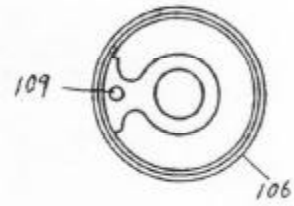
圖五十二第



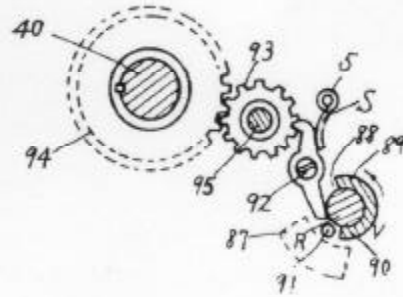
圖六十二第



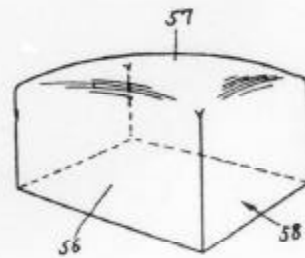
圖十二第



圖二十二第



圖四十二第



特許第一三五八五四號