

国外专利文献题解

照相机与照相器材

3

上海照相机厂编

21.27021

說 明

專利是指一國政府對一項創造發明經過審查承認其創造發明的一切權利。專利文獻則是把該項創造發明用文字形式固定下來的具體技術資料。目前全世界專利文獻的累積總量已達一千一百萬件以上，其中美、英、西德、法、日五個主要資本主義國家每年出版的專利文獻約為十七萬件，占世界每年公布專利文獻的二分之一以上。為了便於廣大科技人員了解並根據自己的專業集中地查找所需要的專利文獻，我們特編譯出版《國外專利文獻題解》，有計劃地按專業報道上述五國專利，對每一專利除譯載其題錄外，還將主題內容即該專利的特點、用途、結構或配方等作一概括的介紹。讀者可參閱有關的專業分冊，獲知專利的大致內容。如需進一步參考詳細說明書，請按專利號向國外文獻室（上海長樂路 462 號）借閱或委託復制；根據需要，亦可委託代譯。“題解”包括化工、冶金、机电、仪器仪表、無線電、紡織、輕工等專業方面三十幾種，每一種均不定期的連續出版。

茲將本專業分冊的有關事項說明如下：

1) 本期資料所屬的時間：1963 年 9～12 月。

2) 資料的編排順序：先按專題分類，在每一類中分為五個國家，然後再按專利號順序排列。

3) 每一專利報道項目的順序說明：

專利號	原分類號	本分冊連續序號
譯 題.....		
題 解.....		
申請日期		專利批准年份

由於這一項比較全面、系統的題解報道工作涉及到的專業面較廣、文種較多、數量較大，加以編譯人員水平有限，容有謬誤之處，至希讀者指正。

國外專利文獻題解 照相機與照相器材 (3)

上海照相機廠編

*

上海市科學技術編譯館出版
(上海南京路 59 號)

上海印刷學校印刷 新華書店上海發行所發行

*

開本 787×1092 1/16 印張 3 4/16 字數 118,000
1966 年 3 月第 1 版 1966 年 3 月第 1 次印刷
印數 1—1,800

定價：0.40 元

目 录

(1963 年 9~12 月)

一、摄影物鏡.....	(1)
二、照相机快門.....	(3)
三、照相机机构.....	(8)
四、照相机自动控制机构.....	(19)
五、电影机.....	(26)
六、复印装置.....	(32)
七、其他.....	(40)

一、摄影物鏡

西 德

1, 148, 131 57 a, 9 00971

单镜头反光照相机可換鏡頭的光圈控制机构

此机构借轴向移动的压杆通过向内动作对抗关闭簧使光圈全开, 通过向外动作可达到预选光圈。反光鏡在彈簧作用下通过主杆与盖鈎连接。当反光鏡在取景时, 光圈是全开的。当反光鏡在被遮时, 則光圈可根据预选机构而調節到预选光圈。

1959. 10. 10 1963

1, 148, 438 57 a, 1 00972

能附加二个不同照相机的物鏡鏡筒接圈

能附加不同照相机的二个同軸物鏡鏡筒接圈, 其每一个附加接筒均由外螺紋同所属的定位面組成。这二个螺紋(A7, D2)在軸向是順序排列着的。小直徑螺紋(A7)的定位面在大直徑螺紋(D2)上, 并且不超过这个直徑。所以二个附加接筒始終同样是可备接入的。

1956. 11. 17 1963

1, 148, 858 57 a, 1 00973

可交換的照相物鏡

按专利 1, 095, 105 的可交換照相物鏡由能与照相机固牢或脫离的配圈、測距裝置和可离合、可交換的物鏡环所組成。在配圈内, 除測距裝置外, 还有机构的自动裝置, 为交換物鏡内的光闌片服务。配圈(11)同曝光表(12)相結合, 后者由指針(16)示之。指針直接或間接地与机构(29, 30)联动。装在配圈处的調整机构(17 或 21, 25)二者是一般运动的連接。

1958. 12. 8 1963

1, 148, 863 57 a, 32 00974

光照摄影仪的光圈調節裝置

帶有一个广角鏡頭和不同大小相对孔徑, 光照摄影仪的光圈調節裝置。光圈相对孔徑及視場角都在光軸垂直平面上。較远些有一曝光表, 它的对抗倒轉力的止推杆与光圈調節机构連接的, 各定值位置的倒轉是通过曝光表控制的止动杆进行的。

1959. 2. 10 1963

1, 150, 568 57 a, 1 00975

照相机可換鏡頭的調焦部分

这种机构是采用了槽釘連接方法来固定鏡頭。在調焦圈周圍刻上距离刻度。此刻度与照相机在調節位置上是可靠地接合。槽釘連接可使鏡頭轉 180°, 在已知方法下对焦圈范围已装好, 并在圓周方向位移, 距离刻度受到对抗的拘束运动。

1957. 9. 26 1963

1, 152, 305 57 a, 30 00976

摄影照相机的光圈

摄影照相机的光圈是具有两个活动的光圈叠片軸承环(6, 7), 按照西德专利 1, 121, 458 号这双环与一杠杆裝置(19, 20)連在一起, 杠杆裝置的銷釘是在距离調節器的控制凸輪定型地在引走。

1961. 11. 17 1963

1, 153, 245 57 a, 43 00977

卷片式照相机的鏡頭与电视照相机結構上連在一起

在卷片式照相机与电视照相机各装有可變焦距的鏡頭, 在鏡頭可能的最短距离調焦至最清晰到焦点, 距离两只鏡頭鏡筒移动量是相等的, 而且在所有可能的調焦距离, 二只鏡頭是同时調焦至最清晰。

1961. 6. 21 1963

1, 153, 979 57 a, 32 00978

用于光圈調節的、影响旋轉綫圈計偏轉特性的設備

自动調節光圈的摄影机内, 装有一个校准磁鉄, 綫圈及另一磁鉄。它們能在标尺的高亮度端点产生一个推力, 来抵制綫圈的运动。从而可防止因光綫太强而导致的損害。

1960. 2. 4 1963

1, 153, 980 57 a, 32 00979

摄影器具的自动光圈調節器

摄影机中有一光电接收器。在光闌叶片上装有由光电接收电路所控制的旋轉磁鉄。光闌叶片上磁鉄的轉动, 可控制光闌的大小。

1961. 4. 21 1963

1, 154, 337 57 a, 1 00980

摄影照相机的可換鏡頭

此鏡頭从內鏡筒有校准距离机构及一連接可換鏡頭的环节組成。內鏡筒校准距离机构并装有机械的自动的調焦

设备通过镜头环节的动作来控制光圈。按专利1,095,105。
1959.1.8 1963

1,160,298 57 a, 32 00981

用一通过磁力场预选的光圈摄影镜头的镜筒

光圈叶片环 (8) 及同心圆的按钮环 (5) 每环有一磁铁 (1, 2), 二个磁铁平行环绕于环及产生在相同方向是磁性的。当按钮环旋转, 则叶片环通过推开相同的轴, 在相反的方向旋转。

1960.4.7 1963

法 国

1,344,828 G 03 b 00982

照相机等透镜的变焦和聚焦装置

本发明涉及的透镜包括若干镜片和一根与透镜光学轴平行而能在镜筒外面加以转动的丝杆。在镜筒前部转动丝杆可以移动透镜中的两组镜片变更透镜的焦距。在镜筒尾部转动丝杆则能进行聚焦。

1963.1.23 1963

日 本

昭 38-8279 103 C 31 00983

摄影镜头的快门座壳

这是具有一个以上的凹形, 而这凹形是用两个快门叶片轮廓来开通的快门外壳。

1960.6.15 1963

昭 38-18791 103 C 73 00984

装有变焦辅助镜头的开启光圈界限修正装置的照相机

装有光圈的摄影镜头上, 附加装上变焦用的辅助镜头。通过其两端分别同摄影镜头端面和操作环相接触的杠杆, 制止操作环转动, 同时修正光圈刻度位置。

1959.10.5 1963

昭 38-19785 103 C 7 00985

可变镜头镜筒

圆环上刻有曲线状的景深刻度, 调焦的时候, 用转动距离刻度盘对准刻度, 就能自动地反映出与焦距相对应的被摄物体的景深。

1959.6.19 1963

昭 38-19786 103 C 711 00986

大口徑的高斯型摄影镜头

镜头由 6 片镜片构成 4 组, 第一组是单片弯月形透镜, 凸

面向物方, 第二组是由双凸和双凹镜片胶合而成, 凸面向物方, 第三组由双凹和双凸胶合而成, 凸面向象方, 第四组是单片双凸透镜而构成。

1958.12.1 1963

昭 38-19787 103 C 713 00987

扩张三合透镜型广角物镜

这是一种在长度方向的共轭一端为散光性的、小于总物距的 $3/4$ 的间隔的、能隔绝后续聚光系统的、该聚光系统做成有接续前方的聚光性镜头的可变三合附加透镜的、在总焦距的 85% 到 125% 之间备有一定长度的象方后焦点的扩张三合透镜型广角物镜。

1957.9.12 1963

昭 38-22640 103 D 45 00988

可变镜头

该可变镜头中具有: 反时针方向旋转的一对驱动齿轮、与这驱动齿轮隔离的太阳齿轮、从同这太阳齿轮啮合而且同其中一个驱动齿轮相啮合的第一个驱动位置, 又从游动位置到另一个驱动齿轮相啮合的驱动位置而向着太阳齿轮相对旋转的行星齿轮装置、能使太阳齿轮驱动連結在可变镜头上的齿轮装置、推动上述行星齿轮装置的插杆装置、将行星齿轮装置和插杆装置推向中立位置的弹簧装置、以及为了带动插杆装置而同插杆装置相連結的选择地按压的一对按钮。

1961.5.9 1963

昭 38-25090 103 C 722 00989

照相用望远镜辅助镜头

由不论那一凸面向着物体的弯月面收敛镜片和弯月面发散镜片 B 而构成的, 第一镜片 A 的阿贝数为 55 以上, 第二镜片 B 的阿贝数为 43 以下, 并当第一镜片的焦距为 f_1 , 第二镜片的焦距为 f_2 的时候, 分别成立了如下关系: $0.25 < R_1/f_1 < 0.45$ 和 $-0.40 < R_1/f_2 < -0.18$ 。

1959.2.3 1963

昭 38-25094 103 D 51 00990

远心光束投影物镜

由第一组为正曲率单镜片, 第二组为负曲率单镜片, 第三组为弯曲凸面朝被检物体的正弯月面单镜片, 第四组为负曲率的单镜片, 第五组为正曲率单镜片, 第六组有正负曲率的两片粘合的消色镜片而组成的镜头中, 其各组镜片之间有空隙的, 它们之间的关系应满足一定条件。

1958.7.11 1963

二、照相机快门

美 国

3, 114, 306 95—12.5 00991

焦点平面快门

在飞机上用航空摄影仪自动地在胶卷上摄取一系列重叠的照片。它包括物镜、在物镜的焦平面上限制曝光门的机构、调节胶卷运动速度的机构、焦平面快门及使快门圆盘在同一方向上以不同速度转动的机构组成。焦面快门由一对同轴，轴向有很小间隙的不透光圆盘组成；它们能在垂直于焦面的公共轴上平行旋转。

1959.3.31 1963

3, 115, 080 95—53 00992

自动快门

快门件可在关闭和开启位置上运动，以便进行曝光。主弹簧盘和快门件一起动作。主弹簧盘处于非操作位置时，快门件不能动作。手操作装置可与快门件一起动作，使后者从非操作位置运动，然后释放主弹簧盘。只有当手操作装置达到终端位置时，它才与握持装置一起动作，使后者运动到操作位置并使主弹簧盘释放。

1961.11.22 1963

西 德

1, 145, 917 57 a, 32 00993

中心快门的照相机及照相机主体内装有快门原动机机构

这种照相机的快门叶片装在快门原动机机构上作为一个可卸单原件与镜头装在一起，并与光轴成垂直方向，镜头是直接或用镜头座圈装在照相机主体上，另一面镜头与快门无关，在光轴方向上可交换的，快门原动机机构在插入方向通过接触连接器与卷片机构或撤快门件相连接。

1958.7.30 1963

1, 147, 113 57 a, 32 00994

中心快门或镜头的光圈调节机构

半自动光圈调节机构在闪光摄影中有关闪光灯型号及摄影距离和可调闪光灯记号的装置。这装置有关光圈调节运动地位固定及光圈工作机构与调节圈连接，或二者装在一个调节圈上，从这相互工作刻度装在斜框圈上，它与基圈相对地调节到胶卷感光度与另一个调节记号。

1956.9.4 1963

1, 149, 981 57 a, 22 00995

在真空中使用胶卷盒为快门及卷片工作的机构

此机构特别是为了电子显微镜。其卷片与快门的动力辊是同一个，真空室的真空度是根据旋转机构来决定，其快门旋转方向与卷片旋转方向是相反的。

1961.9.22 1963

1, 150, 570 57 a, 31 00996

照相机快门

在特殊的曝光过程中有可能使底片充分曝光的照相机快门，当上紧环在开启运动的第一部分和在关闭运动的最后部分，擒纵机构(5, 15, 25, 35)起延时作用时搭在上紧快门叶片环(2, 12, 22, 32)。(见原专利附图)

1960.9.14 1963

1, 151, 434 57 a, 32 00997

摄影的叶片快门

这种快门是通过碗形凸轮面的接触，并根据曝光值叶片开启以及事先通过曝光调节机构来控制曝光时间。在图中十字杠杆(18, 19)它的轴(14)是接触碗形凸轮面。当凸轮面转动时，另一轴(17)与动力杆(21)连接使叶片圈或销钉起作用。

1960.12.20 1963

1, 152, 012 57 a, 32 00998

中心快门

中心快门有二个意义相同，运动时间不同的快门叶片圈(开启圈与关闭圈)，这里有B门杠杆起作用在时间曲线板上的相应位置，同时在弹簧作用下使叶片开启圈走完延迟到手释放为止，此时B门杠杆在弹簧作用下起放开作用。

1961.3.14 1963

1, 152, 013 57 a, 32 00999

摄影的自动快门

有扇形盘动力的叶片快门与有弹性件连接的时间调整机构所形成的自动快门。它的时间调节机构与叶片动力在弹性的弯脚处带动叶片动力件的垂直性的平面移动。在快门走结束时到第二次阻尼发生，是通过时间控制凸轮的地位来调节定下的。

1961.8.30 1963

1, 152, 014 57 a, 32 01000

多叶片的中心快门

多叶片的中心快门，它的平放位置在原动件的接触上有一加强片。叶片中之一片与它同轴位置的叶片并列着，两叶片都有加强片相连接。当平面运动时，所有叶片包括在一个整体内。

1961.12.5 1963

1, 152, 015 57 a, 32 01001

特别是摄影快门的阻尼机构

这种快门小钩扳手借一只慢门推板来连接阻尼机构，慢门推板的一臂与扇形齿轮的槽销钉相接，运动件在导轨中的另一臂对于阻尼机构关系到这零件通过调速盘可变更的，慢门推板的转轴是放在调节杠杆上，它绕固定销旋转借调速盘在销钉导槽内摆动。

1959.10.27 1963

1, 152, 018 57a, 32 01002

中心快门有遮盖光圈叶片

有遮盖光圈叶片的中心快门，它根据撤快门动作，在快门开启前，由于弹簧作用而得到一个预选光圈值。当快门重新关闭后则开启弹簧消除了弹力而使光圈叶片恢复到原来的遮盖位置。

1960.6.11 1963

1, 152, 306 57 a, 32 01003

摄影快门的调准器

此调准器由一塑料带动环及一金属盘组成，在一定的型式上相互连接带动环(10)用来为受热膨胀的连接目的，在一个位置上留有一缝隙(9)及通过(12, 30, 1)一个已得到圆形套筒在所希望的导向直径上固定着。

1961.8.3 1963

1, 153, 238 57 a, 32 01004

用连杆动力的摄影中心快门

这种快门在曝光过程中快门叶片移动是根据叶片主动圈转动。它是由小钩来回传动的。小钩由小钩扳手作动力而使它运动。图中为小钩扳手(4)，主动圈(17)，小钩(22)。

1961.2.8 1963

1, 153, 239 57 a, 32 01005

用连杆动力的摄影中心快门

这种快门是通过四个连杆来使快门叶片摆动。其中快门叶片主动圈(15)小钩(18)小钩扳手(4)半圆钉杠杆(19)半圆钉(19a)入字杠杆(23)。

1961.5.29 1963

1, 153, 240 57 a, 32 01006

有附属开启机构的摄影中心快门

根据专利 1, 138, 621 中心快门上紧环与主动环的手柄一起动作作为弹性杠杆，当通过滑块时才促使第二个动作开始。

1956.11.26 1963

1, 153, 241 57 a, 32 01007

照相机快门

照相机快门有一张快门叶片，当撤钮时，通过弹簧上紧力而使叶片在开启位置，当停留一定的曝光时间，由于回复弹簧的力使开启叶片恢复到关闭位置，叶片滑动得到动能，当控制停留时间时，至少一个调节零件的冲击给予叶片。

1961.3.10 1963

1, 153, 614 57 a, 32 01008

有来回摆动快门叶片的中心快门

这种快门机构及快门动力件与小钩连接，小钩在运动轨道中根据曝光调速盘，通过一个开门杠杆而受到影响。小钩的一端是半圆倾斜的，小钩运动轨道是被装有开门杠杆上一销钉所限制。

1961.7.19 1963

1, 153, 615 57 a, 32 01009

摄影用自动上紧快门

一动力部分(10)及上紧及放松的装置(13)是用一快门叶片动作部分(4)联系，目的是与动力部分相嵌合。在插销部分及上紧装置通过带钩(13 c, 16 d)相互嵌合。快门叶片动作部分(4)在快门叶片关闭调整时相应的终点位置固定。插销部分依赖于从(4)来的上紧装置的动作而运动。(原专利附图)

1961.9.16 1963

1, 153, 616 57 a, 32 01010

摄影镜头快门的阻尼轮机构

是通过弹簧(65)驱动曲突盘(59)并抓住一快门主动盘(29)其在伸展位置有棘轮曲柄(45)，根据手握扳机(77)的运动效果，确实的把时间伸展再接接触点(55, 56)点燃已准备好的闪光灯，用一携带臂(105)来抓住悬挂的杠杆(111)当快门在开启位置隔开，射入悬挂的杠杆，此时携带臂向悬挂杠杆插进通过角位置知道手动的控制环(13)可调节曝光持续情况及鉴别，在摇摆部分(98, 99, 100, 101)携带的物质目的在当曝光灯接触时适合的时间运动。

1961.10.6 1963

1, 153, 978 57 a, 26 01011

摄影快門

摄影快門有一个鈎子将彈簧机构来張紧及釋放它的形状象鳥翼，作快門叶片用。它有縫隙作曝光之用。它的靜止位置正在曝光，借动力彈簧張紧过程使遮盖起来。在按钮后，鳥翼由动力彈簧作用从張紧达到靜止位置而倒轉运动，并得到預定的曝光時間与光圈大小。

1961.3.10 1963

1, 154, 339 57 a, 32 01012

用一延緩掀板裝置的摄影快門

摄影快門用一动力机构通过一单独的主要彈簧或再加一附加彈簧共同的动力。快門上紧与調整時間无关，主彈簧与附加彈簧完全上紧，最大拉紧的附加彈簧运动部件在适当地位引导并在彼处握住。当从动力机构撤放时对附加彈簧的运动部件被放开。一部份或全部的附加彈簧拉紧根据大小与曝光時間調整机构联合調整凸輪。

1961.10.6 1963

1, 154, 340 57 a, 32 01013

用磁铁控制移动快門叶片的摄影照相机

这控制磁铁是放在一个电源上，关系到启磁時間的調整开关机构。这开关机构与电源带电容相接。并配有光敏电阻的輔助电流线圈。

1960.12.24 1963

1, 154, 341 57 a, 32 01014

有自动光圈調整的照相机

有自动地依靠曝光調整器有效地調整光圈的照相机。此光圈調整配在二个有力的相互連接調整环上。其中一个借动力机构在曝光控制决定位置而自动移动。另一个調整环可用手动动作，可放在“自动”及“非自动”位置。

1958.12.31 1963

1, 155, 009 57 a, 32 01015

电磁叶片快門

开有槽鈎的楔形快門叶片可用电磁启动。一个 RC 电路，其時間常数由一受物体光輻射所控制。光敏元件决定对于强光电路它产生一个或二个短時間脉冲，对于弱光則产生长時間脉冲，而所有脉冲的振幅都相同。

1960.7.30 1963

1, 155, 670 57 a, 7 01016

X 光片盒的快門

根据专利 1, 032, 084，第一节片盒快門的关闭开关是由一根或多根軸及关闭鈎在导向平面上扣住。关闭片盒盖是扣住关闭边，相对于彈簧作用。当鈎扣住关闭边的上面时已将盖全部关闭。

1962.10.12 1963

1, 155, 671 57 a, 32 01017

摄影用的二張叶片快門

此快門的二張叶片对于光軸是对称的，每次快門动作叶片在快門中来回移动，至少叶片在导向机构的每个連杆上滑动地被支承着。

1961.5.16 1963

1, 155, 977 57 a, 9 01018

縫隙快門反光鏡照相机的上紧与釋放机构

此机构有一个中心調整板，它是直接与反光鏡及快門幕帘的上紧机构互相嵌接，在一个极限位置时，輪送及扣住彈簧力，中心調整板借凸輪而摆动，当沿凸輪边上升时，有反作用力，就是产生較大阻力也是微不足道的。

1958.9.26 1963

1, 155, 978 57 a, 32 01019

快門叶片

特别是照相机的快門叶片，通过移位軸的轉动开启，不仅决定开启寬度而且决定开启時間，当旋轉 180° 时，叶片根据它的位置在长与寬方面伸展地形成多或少。

1961.7.27 1963

1, 156, 645 57 a, 32 01020

单鏡頭反光照相机的中心快門

单鏡頭反光照相机的中心快門有自动的預选光圈，它是被二只相反方向轉动的主动圈带动叶片而工作。主动圈与光圈叶片的銷釘相嵌合，并与开启叶片圈相連接。

1960.3.29 1963

1, 158, 360 57 a, 32 01021

有自拍机的中心快門

中心快門有二个連接組件所做成自拍机或阻尼机构，在快門靜止时，此二个組件是不互相連接，当通过快門釋放时，此二个組件不互相連接情况就取消。在自拍机走結束时为最早時間，至快門叶片关闭結束时为最晚時間內，自拍机二組件的脫接情况是复原。

1955.8.18 1963

1, 158, 825 57 a, 28 01022

縫隙快門的照相机

此种照相机的縫隙快門是由二对薄鋼片控制曝光時間的一套机构所組成。調整二鋼片之間的縫隙大小就能得出不同的曝光時間。鋼片的运动是通过四根杠杆和調速主軸以及主軸上的一套凸輪。

1960.4.5 1963

1, 158, 826 57 a, 32 01023

縫隙快門照相机的閃光接触机构, 特别是单鏡頭反光照相机

当通过撤放照相机快門时, 反光鏡或控制板彈上在接触机构上发生一次触点, 在縫隙快門动作时, 操纵杆(26)就能产生M閃光的触点。此外与帘布相連的快門机构在繼續动作。操纵杆(31a 到 31c)就产生F, X閃光触点。操纵杆与彈簧(29, 33a 到 33c)同时起作用, 在触点发生后就自动松开。

1958.9.1 1963

1, 159, 260 57 a, 32 01024

用电子控制的中心快門

在中心快門中, 它让光量进入的开启件, 借二个上紧位置运动动力件而工作, 每一动力件通过一只止动磁性系統来保持它的上紧位置。当撤快門后, 止动磁性系統根据曝光来控制它需要時間延迟。依照专利 1, 094, 090 止动磁性系統做成一个整体与其它机械零件都放入快門机壳内。

1957.3.7 1963

1, 159, 261 57 a, 32 01025

摄影快門的开关装置

摄影快門的开关装置由电子控制曝光延續及撤快門动作与快門运动开始之間的点火預燃時間, 这样一方面可为閃光摄影另一方面可作自拍摄影。并有一固定的直接的一个接一个控制过程的开关排列板。

1962.3.14 1963

1, 160, 296 57 a, 32 01026

摄影的中心快門

叶片往复运动的快門, 它的曝光時間調節是通过彈簧作用往复运动的影响。在快門开启以后, 至少有二根不同力方向的彈簧是作用着。根据这个作用, 主动圈在道程內移动使叶片工作。

1958.7.17 1963

法 国

81, 944/1, 275, 838 G 03 b 01027

鏡間快門

本发明涉及的鏡間快門具有两只轉向相同的叶片环。两环共用一个彈簧。操作时, 彈簧触动平衡器使两环先后轉动启閉孔徑。快門速度調定机构可以延迟閉片环的移动从而調節孔徑开放的時間。

1962.7.17 1963

1, 339, 522 G 03 b 01028

供自調定照相机装用的快門

本发明涉及的鏡間快門包括两只同轉向的叶片圈, 一为开启圈, 一为关闭圈。特点是: 1. 此快門具有一个自調擋片杆, 此杆因一只叶片圈的运动而发生作用。2. 此快門具有自拍装置可以在按下快門鈕后延迟开启圈的运动。

1962.4.27 1963

1, 341, 014 G 03 b 01029

帘布快門

本发明涉及的帘布快門共有两条帘布。各帘布均有狭縫。对准帘布的狭縫便形成檢查胶片之間隙。对准寬縫則进行曝光。狭縫处于任何其他位置时, 光綫都不能达到底片。改变各狭縫的相对位置即能調节有效曝光時間。

1962.9.27 1963

1, 345, 386 G 03 b 01030

与快門連鎖的胶片进給设备

本发明涉及的进給机构包括若干齿輪, 扇形齿輪, 一个齿条, 一根牵引彈簧和一只止动器。使用此进給设备只有在按下快門經過曝光后, 才能进給胶片因而防止了胶片的重拍。

1963.1.11 1963

1, 346, 203 G 03 b 01031

快門定时机构中的平衡輪啮合装置

本发明涉及的是照相机快門定时机构中的平衡輪啮合装置。

1963.2.1 1963

日 本

昭 38-7834 103 C 313 01032

单鏡頭反光照相机的中心快門开閉机构

用連杆連結快門关闭部件和快門叶片操作环, 而这快門关闭部件和連杆的連結是借助柱釘和缺口来实现, 因而它能任意脱离。連杆上的柱釘又嵌在操作杠杆的曲槽內, 当操作快門关闭部件时, 是通过曲槽的圆弧部分限制連杆, 保持連杆和快門关闭部件結合。而操作杠杆的运动是通过曲槽的上升部分, 將連杆上的柱釘从快門关闭部件脱离, 然而用操作杠杆操作操作环, 使快門叶片开启或关闭。

1959.3.2 1963

昭 38-8277 103 C 31 01033

中心快門的快門叶片的制造方法

快門叶片的断面是有厚薄的, 即快門的中心部分較薄。該中心部分是用研磨机研磨, 然后进行热处理、压平整形、

- 染黑。
1959.12.16 1963
- 昭 38-8281 103C 311 01034
裝置在雙重葉片式照相機上的快門開閉高速交換機構
從動操作部件在中途能與驅動操作部件一起運動，如果改變一下驅動操作部件和從動部件的結合位置，調整快門葉片的開始動作位置，就能改變曝光時間。
1959.7.14 1963
- 昭 38-18139 103C 31 01035
快門葉片開閉機構
主動部件和快門葉片運動部件之間，空套在固定部件上的滑動部件，由主動部件的還原力，一方面介於滑動部件間傳給葉片運動部件，另一方面可直接的傳于葉片運動部件，使快門葉片作往復的開閉運動。
1959.6.30 1963
- 昭 38-19781 103C 146.2 01036
幕帘快門照相機的卷片限位兼快門撥鈕杆連鎖裝置
在快門上弦時卷片也即限位，此時快門撥鈕杆也對正膠片限位盤，可按壓撥鈕進行曝光，當曝光完畢後，快門撥鈕杆由突塊被限位杆及限位盤所阻而不能按下。
1960.2.5 1963
- 昭 38-19784 103C 35 01037
金屬幕帘快門
用釋放快門使第一幕帘卡住第二幕帘之後移動；在預定位置上，將第一幕帘的銷釘適當地連接在用速度盤帶動的第二幕帘的解除部件上，使第二幕帘移動。慢速時，是用快門速度盤轉換制止杆杆的位置。釋放時是用上述制止杆杆，在卡住位置上扣上第二幕帘上的鎖鉤。與第一幕帘移動的同時，通過上緊杆杆而運動的慢門杆杆的傾斜部分，撥壓制止杆杆的銷釘，使上述第二幕帘鎖鉤脫開。
1959.5.22 1963
- 昭 38-20680 103C 131.3 01038
單鏡頭反光照相機的鏡間快門和反光鏡的連動裝置
在鏡間快門和反射鏡之間，設有主動彈簧受快門上弦杆杆拉伸作用於反射鏡動作杆杆。另外，使裝置反光鏡復原彈簧一端的凸輪杆杆，接觸反射鏡動作杆杆上另一銷釘，釋放時隨着主動彈簧收縮而減少復原彈簧拉伸。
1960.4.15 1963
- 昭 38-22330 103C 381 01039
單鏡頭反光照相機的中心快門閃光同步機構
在開閉快門葉片的操作環上，連結着閃光接觸運動件，當快門葉片開啟時，該運動件就帶動閃光接觸片接通電路。該閃光接觸片對快門外殼裝成絕緣的同時，還在快門外殼上裝設了同這閃光接觸片斷續地接觸的另一個接片，使它與控制快門葉片的開閉機構發生關係，但只有當快門葉片開啟時，能通過該接片，使閃光接觸片與快門外殼接通。
1958.9.17 1963
- 昭 38-24189 103C 311 01040
攝影快門雙重葉片開閉機構
具有動力源的第 1 操作部件，在其動作的後半期帶動第 2 操作部件向同一方向，用同一角速度一起運動，使開啟用的快門葉片群進行關閉，同時關閉用的快門葉片進行開啟，在整個運動之後階段，先關閉關閉用的葉片群，然後再開啟開啟用的快門葉片群。
1959.7.14 1963
- 昭 38-24331 103C 145.2 01041
卷片和快門操作機構
焦平面快門照相機，由卷片扳手起上緊快門和卷片作用。在卷片扳手上，有曝光時間調節控制鈕，棘輪收片筒在卷片完畢，曝光後才允許卷片和上緊快門。卷片爪脫開卷片棘輪，卷片扳手在卷片回力簧的作用下返回至原位。
1962.7.12 1963
- 昭 38-24332 103C 146.1 01042
照相機快門上緊、釋放裝置
這裝置中有驅動快門上緊杆杆和釋放杆杆的驅動板。按照轉動方向，裝設了同驅動板作成一個體的銷形齒輪（該銷形齒輪的銷釘其迴轉半徑是不相等的）。與銷形齒輪嚙合的傳動齒輪，能使上述兩杆杆的任何一個轉動。而且，上緊杆杆上緊時的銷釘齒輪上的短釘和釋放鈕押下時的長釘，能分別同傳動齒輪有效地嚙合起來。
1960.10.14 1963
- 昭 38-24336 103C 31 01043
鏡間快門葉片開閉機構
繞光軸迴轉的數片快門葉片，在曝光時，防止快門葉片相互開閉干涉把快門葉片制成鑷刀形且相互插入。
1960.2.3 1963
- 昭 38-24337 103C 35 01044
焦平面快門幕帘驅動裝置
由固定力源的驅動部件和快門鈕連動的接觸杆杆相互連接，在快門動作時由驅動部件傳遞冲击力，使快門葉片驅動杆杆各配置在驅動部件軌道內運動。
1959.9.18 1963

三、照相机机构

美 国

3, 110, 236 95—10 01045

照相机

这种型式的照相机由曝光表指针、探知给定指针位置的探触器、在弹簧作用下的光闌、将光闌操作器与探触器连在一起的连接器及弹簧张紧装置等组成。

1961.12.18 1963

3, 110, 238 95—45 01046

照相机

这种双镜头反光照相机的物镜可以掉换。它有一个调焦取景器腔,位于照相机主体的曝光腔之上,两腔有相互平行的光轴。主体上有导板架,上面装有前板和带取景摄影物镜的可拆卸的物镜支持板;导板架作轴向运动,以便进行调焦。物镜支持板由一些支持和搭梢装置及弹簧压紧在前板的三个点上,以保证两者的安装精度。

1961.1.10 1963

英 国

936, 964 98(1) 01047

照相机

这种单镜头反光照相机的取景系统中有一观察棱镜。取景器的光学部件内又有另一光学元件,如棱镜之类,以便产生照相机调定装置的象。这种调定装置(如光闌标尺或调焦标尺)的象可以与取景视场中的被摄景物重叠,也可以在被摄景物附近形成一独立的象面。

1959.12.9 1963

936, 994 98(1) 01048

照相机

照相机的曝光是由物镜光闌和快门速度的调定而自动控制的。它的快门和光闌操作机构内部联动,并由曝光表的运动件控制。控制按这种方法进行:即当快门速度减少时,光闌孔径也缩小;反之亦然。用这种方法获得的控制范围将比其中一个曝光因素保留常数时所获得的控制范围要大得多。

1959.12.3 1963

937, 093 98(1) 01049

照相机

照相机带有曝光控制系统、测量景物亮度的光电池、指针

及手动光闌调节装置。测光表的指针可通过观察窗观察,光闌调节件能推动测光表机体,俾使测光表的指针与标记相重合。

1960.5.16 1963

937, 221 98(1) 01050

照相机

照相机具有自动曝光控制机构。这种光量控制装置的作用,象快门和透镜光闌,是一种迴轉叶片式装置。通常处于关闭位置,操作时可获得一次曝光。当叶片迴轉到开启位置时,开口的程度,就是透镜的口径。这个开口是由测光表控制的。

1959.12.3 1963

937, 222 98(1) 01051

照相机

照相机有由光电元件控制的曝光自动控制装置。它还备有另一机构,使能手动控制曝光调定元件。因而,甚至在被摄景物的亮度超出自动控制系统所能控制的范围时,也能进行曝光。

1959.12.3 1963

937, 223 98(1) 01052

照相机

照相机象专利 937, 221 和 937, 222 中所述的一样,也是由光电装置来进行自动控制曝光的。它也备有手动控制和调定的曝光机构。这种照相机既可以进行手动曝光也可以进行自动曝光。

1959.12.3 1963

937, 945 98(1) 01053

照相机

照相机由带叶片开閉环的中心快门、自动曝光控制装置和将曝光定位器锁住和释放的快门控制部件组成。并附有自拍延时装置。

1962.4.24 1963

938, 175 98(1) 01054

照相机

照相机附有带指针或其它类似机构的光电曝光控制装置和象光闌叶片一类的曝光调节装置。其部件能在弹簧的作用下与手操作钮或其它操作装置啮合,以便调节光闌

照相机

对准装置。另一根强度更大的弹簧则用来使它回到非操作位置。

1960.3.2 1963

938, 176 98(1) 01055

照相机

照相机有杠杆操作的快门机构，可以提供两种不同的曝光时间。速度的选择依靠与机构一起操作的定位块的位置来决定。将杠杆搬到非操作位置，则定位块可以从第二个位置搬到第一个位置，在每一个位置上都能将杠杆锁住和释放。

1961.8.4 1963

938, 177 98(1) 01056

照相机

照相机的光电曝光控制装置能自动地调节光阑组件，并有自动调节装置的手动控制设备。不论是自动或手动时，都能在照相机的取景器中指出光圈数值。为了这个目的，照相机取景器内装有一挡板能在取景视场内出现或隐没。

1960.8.2 1963

938, 710 98(1) 01057

照相机

照相机具有电动机驱动的卷片装置。底片又带动齿尖嵌在片孔内的卷片八牙轮。八牙轮上装有凸轮，以便控制双重曝光防止销和马达开关。一根可迴转和移动的杠杆，将冲力从凸轮传到销子，而销子则和照相机快门释放器和马达开关啮合在一起。

1962.5.15 1963

939, 137 98(1) 01058

单镜头反光照相机

照相机的反光镜可以在曝光光路上往复摆动，以便进行取景和曝光。这种运动是在照相机快门动作时通过弹簧推动的杠杆系统来达到的。该系统由曲柄滑块机构组成，曲柄则和反光镜上的导轨相配合，其相对位置决定了反光镜处于取景位置或曝光位置。

1962.1.3 1963

939, 165 98(1) 01059

照相机

这种照相机有一取景器和作为景物亮度的函数而自动调节的曝光控制件；另有一讯号，可以在取景视场内出现或隐没；它是由迴转运动件和带曝光控制件的可动讯号控制器联合操纵的。控制件是一片光阑叶片，而讯号控制器则是叶片的外缘部份，即叶片边上的一个缺口；讯号系

由曲柄或杠杆带动，杠杆的一端和叶片的外缘部份一起动作，而另一端则和迴转运动件啮合，迴转运动件可以是一个克服重力升高杠杆另一端的凸轮。

1960.10.3 1963

939, 345 98(1) 01060

照相机

照相机有两台电动机，分别驱动快门和送进底片。送片马达是由快门马达轴开动的接触器控制的。至少有一个马达是带反板绕组的旋转磁铁马达；它有两组定子绕组，互相偏离90°，并且可通过同马达转子轴机械接触的接触器激励。

1960.7.18 1963

西 德

1, 142, 498 57 a, 9 01061

照相机的取景器及其制造方法

摄影取景器按照专利 1, 119, 112 号中的要求 1 框架支柱平面在熟知的方法显出光波，框架上对准时从取景器视场内出现很多光从平面原反射，光束的长约与框架边缘角宽总数的 1/10~1/2，光束的高约为光束长的 1/10~1/4。光束支柱平面如玻璃样的光滑程度，这样可以不漫射。

1957.6.6 1963

1, 142, 749 57 a, 10 01062

摄影照相机之调整盘

照相机之调整盘去用手平衡地控制清晰的调节，通过细格玻璃板从较多棱镜的元件引起平行的象位移，根据英国专利 942, 062 在玻璃板上有显著的二个相对象位移线条供给。

1960.3.16 1963

1, 144, 105 57 a, 32 01063

为闪光摄影照相机的指示或调节机构

这种机构与闪光的光值与摄影距离有关，光圈需调节或预选好，有一个调节件能调距离与光圈指示器连接起来，另有控制件可改变距离调节杆的不等值调节在一个光圈指示器的等值调节位置上，控制件通过齿轮或销钉来进行，距离调节是以 $\sqrt{2}$ 因素来计算的。

1955.12.15 1963

1, 145, 913 57 a, 22 01064

卷片照相机，特别是小型照相机

此种照相机的胶卷通过机构来回运动而使自动地安装上，此时镜头紧装在照相机上，来回运动开关板，在一个方向上有活动连接器使卷片工作，在开关板与动力板之

間是一个換向連接杆,它不是开关方面,那就是倒轉方向与开关板連在一起。

1962.4.19 1963

1, 145, 918 57 a, 39 01065

遙远控制开关照相机的电动机的仪器

遙远控制开关照相机的电动机的仪器可以借較多开关来达到遙远控制开关延迟开或开关提早关上作用于照相机的电动机上。

1960.9.20 1963

1, 145, 919 57 a, 48 01066

在照相机盖装上测量及指示机构的卷片摄影照相机

有测量及指示机构的照相机是借二只卷片芯外徑的接触杠杆工作,从摆动指示杠杆位置可以表示出未曝光胶卷数量,接触杠杆与盖鎖上工作杠杆只在一个方向动作而有力地連接着。

1959.10.28 1963

1, 146, 743 57 a, 22 01067

双幅照相机

有輸导二張片子的一对卷筒的双幅照相机,其卷筒的每一个都有固定軸承和与物鏡橫交的可移动卷套組成的。可移动的卷筒(15,16)互相如此調整,它們彼此分开旋轉,被轉到工作位置。与此相反,在終了位置通过彈簧力再卷回。

1962.5.11 1963

1, 146, 744 57 a, 22 01068

卷片式照相机,特别是小型照相机

它的卷片芯是通过等距离来回移动而轉动,当卷片芯直徑的增加是达到胶卷相同的长度,通过每次移动使控制凸輪平稳地旋轉,而通过每次移动使卷片芯的旋轉角减小些。

1962.4.19 1963

1, 146, 746 57 a, 32 01069

分速輪組用于調整机构的照相机

照相机的光圈和曝光時間的調整机构通过分速輪組而彼此联动。二个調整机构互相前后傾斜地移动不仅曝光值調整移动是显著的,而且曝光值調整为常数进行曝光時間-光圈選擇时移动显著是可能的。行星輪使光圈調整机构同可調整物体相結合,这不仅同曝光值調整机构而且同曝光時間調整机构通过齿輪的互相啮合而結合。与曝光時間調整机构的結合則通过反向傳动輪,它協調固持在行星架上的曝光調整机构使之与曝光值調整机构有同样大小的显著的移动。行星輪架(6)和附加在其上的

光圈調整机构通过过渡傳动輪(15,16)互相結合起来。

1958.7.24 1963

1, 147, 472 57 a, 22 01070

照相机的輪片装置

照相机的輪片装置有定片机构、重拍掣子和能解脫鈎鏈的輪片輪,它带有与其同軸裝置的圓盘銷子和最后作用于离合器杆的銷子杠杆。通过輪片圓盘銷子的这个位置釋放或銷住快門离合器。圓盘銷子(9)和輪片輪(7)通过开关的离合器(10,10a)一起傳动。圓盘銷子(9)有二个常超过 180° 的長曲綫槽,其上有一个偏心曲綫槽(9a)和一个附加多向开关的輻射槽。

1961.10.21 1963

1, 147, 840 57 a, 4 01071

制造空間有效照相的装置

制造空間有效照相的装置在由二組彼此相向垂直的柵栏后面,并設置了照准孔。在开启直徑大于視力距离的物鏡之間有感光层。光闌設置在物鏡前面,由二个垂直的彼此相向的直立放着的柵栏組成,并附有产生用来調和照准孔的二組直立閃光。其是同时作用的,并且对同样的量来說是可以調整的。

1960.5.27 1963

1, 148, 132 57 a, 25 01072

卷片照相机上有停片的輪片装置

卷片照相机上有停片的輪片装置,其片子运动是单单通过卷动繞在卷筒上的片子来实现的,停片装置因运动片子的轉动而傾斜地轉动。在这种情况下,带有齿的測量輪被限制着运动,并且利用片子运动通过联动手柄始終以同样上緊路綫来实现快門的上緊。可脫开的离合器在提起軸(9)和卷繞筒(4)之間。这卷繞筒(9)在傾斜度內是被測量轉輪脫开的。并且在傾斜度內,反向利用离合器合上。

1962.5.29 1963

1, 148, 133 57 a, 32 01073

有閃光插座的照相机

只有在調整了有关摄影的特殊值,如快門時間、光圈或距离以后,閃光插座才能进行工作。具有这种閃光座裝置的照相机是調整所有的或单独的特殊值,来自动完成閃光插座閃光泡和導綫的联接。

1958.11.14 1963

1, 148, 135 57 a, 32 01074

通过二个彼此分离的柄子能够实现预选光圈的单镜头反光照相机

通过彈簧力將全光圈縮到常用的預選光圈，有此裝置的單鏡頭反光照相機，在其暗箱內裝着兩個彼此有一定距離的柄子(19和47)，二個柄子(47)通過裝在其上的物體關閉光圈到預選光圈，並使反光板鉸鏈在攝影位置，同時開啟閉着的快門。當手柄(19)縮小光圈到預選光圈時，快門不開而反光板開始動作。

1957.6.11 1963

1, 148, 442 57 a, 32 01075

照相機光电测光机构

在攝影和复制照相機、光技術測量和控制儀器中的基本光路的測光機構，在其中基本的攝影和复制光路通過透明物體並在其後裝置光电元件來測量工作光綫的光強度。將光电元件安置在靠近透明體處或放置在透明體上，則它們單獨地與通過透明體的次級或調整光綫相遇。

1956.8.11 1963

1, 149, 237 57 a, 1 01076

电视照相机镜头筒的固定机构

在电视照相機與鏡頭上各有一條槽，鏡頭筒上有突起部份，當轉動突起部份，有一根彈簧圈就張緊在兩槽中，在鬆開時它嵌在另一條圓錐體槽內，在張緊狀態下，主體與鏡頭是堅固地連接起來。

1955.1.22 1963

1, 149, 609 57 a, 32 01077

特别为指示照相机快门位置的标志装置

标志一個位置的裝置，特別為了标志照相機快門的位置，這個位置是在一個沒有照明的空間，而在其它位置是運動著的部分，而設置的儀器有一根空間照明與不照明相結合的光導管裝在運動部分旁的末端。反射平面(49)顯示出運動部分(47)，其位置通過射入光導管的並且光綫在此反射到末端的照明範圍里。

1961.2.25 1963

1, 150, 569 57 a, 7 01078

在水下照相机上，特别在水下电视照相机上，有关指示高度、斜度之类的装置

在有調焦裝置的水下照相機上，特別是在水下电视照相機上有关指示高度、斜度之类的裝置，其指示物放在調焦裝置的前面和照相物鏡的可見範圍之內。

1961.5.10 1963

1, 150, 574 57 a, 55 01079

拍摄相邻布景的照相装置

用与布景面數相应的照相機來同時拍攝相邻广角布景的，並從其上用一架照相機可直接拍攝单个布景面而其

它照相機則通過反光鏡拍攝相邻布景的設備，其往復運動的調節方法是當拍攝預計的某一鏡頭時軸向移動每一只照相機的鏡頭，諸物鏡的鏡片由於垂軸的環形規則的，並且放在磁性圓環空氣隙內的通電繞組的作用而使放置著的鏡頭變成運動鏡頭。

1958.2.12 1963

1, 151, 728 57 a, 56 01080

电视机象的摄影照相机

此種照相機有一只變速二極的同步馬達，它的轉速相等於電視方向的半幅象頻率，照相機動力馬達是通過磁性或机电的控制件相對於輸入交流電的定子相位固定位置來控制。

1960.9.7 1963

1, 152, 303 57 a, 1 01081

可交换镜头照相机测距器的调节设备

對調節可交換鏡頭的設備用一中心快門的照相機依賴於調整測量元件，照相機裝的測距器通過與測量元件相聯合在鏡頭軸的方向推移控制機構，鏡頭距離的調節環根據凸輪而起作用。

1956.11.10 1963

1, 152, 603 57 a, 9 01082

有成像观察固定或插入机构的反光鏡照相机

反光鏡照相機在機身上有固定成像觀察機構及可換的調節板，調節板一塊是從外面做好及通過機身上一個特殊的縫隙可插入並固定下來。

1960.10.19 1963

1, 152, 605 57 a, 32 01083

用幕帘快门及光圈控制的单镜头反光照相机

幕帘快門的單鏡頭反光照相機，上快門機構與上卷片連動，在快門按鈕裝置中有一機構控制鏡頭中的光圈，在照相機使用固定或可換鏡頭中預選光圈機構有一小軸可壓緊來控制光圈的預選或全開。

1956.12.14 1963

1, 152, 881 57 a, 9 01084

单镜头反光照相机

在攝影光束中有一塊擺動反光鏡的單鏡頭反光照相機，在攝影情況下反光鏡從取景位置中擺動，根據快門工作借杠杆機構的彈簧作用下進行反方向擺動。

1961.1.11 1963

1, 153, 237 57 a, 10 01085

具有写字机构的摄影照相机

- 具有写字机构的摄影照相机在一带型的透明的书写记号条带通过一照相机缝隙在感光层前插进缝隙口，在移去照相机后盖，在照相机后面墙壁范围的上部寻得。
1962.8.18 1963
- 1, 153, 977 57 a, 4 01086
两只照相机相互交换转动连接机构
两只照相机相互交换转动连接机构根据专利 1, 124, 336。一只照相机是倒放，连接机构包含铰链及可锁的二翼，中间棒是受一根杆所控制，此杆与铰链的二翼连在一起。中间棒的支承在照相机摆动时不变动，此中间棒作为带杆或同步机构的轴架。
1961.10.28 1963
- 1, 153, 986 57 a, 43 01087
彩色电视照相机
彩色电视至少有二个摄影管及较多的双色反光镜，使光束分割几部份成为各种不同的彩色分支，在一块双色反光镜及一个附属的摄影管中放一块镜片使显影象的彩色分支聚焦在摄影管上，镜片焦距较长，视场角较小，在双色反光镜上没有传播特性的显著变更，在反光镜前并附加透镜与镜片一起得出焦距可得到所希望的视场角。
1958.3.19 1963
- 1, 154, 713 57 a, 10 01088
反光镜照相机的调整片
调整片是在照相机的取景位置上，特别使用于单镜头反光照相机，它为镜头调焦清晰观察而服务。由特殊多角棱镜做成显示机构在视场中有毛玻璃或弗兰姆棱镜显出一个真的取景象，这都成为一个整体，由特殊塑料做成的片与坚硬主体固定在一起。
1960.7.7 1963
- 1, 155, 005 57 a, 5 01089
翻拍照相机
翻拍照相机的储片部份中可以装入软片、硬片或对光屏。在某个一定的位置它可嵌入照相机的柄内，柄与暗匣一起可以沿与光轴平行的方向移动，并可绕一水平轴转动。
1958.11.29 1963
- 1, 155, 006 57 a, 7 01090
摄影装置的反光镜机构
此种机构例如使用在阴极射线示波器上拍照，在光轴过道中有一块固定的半透反光镜，它的一部份光线反射到取景框上，在反光镜对面安置一块网状格片，被摄物体到反光镜距离等于反光镜到网状格片之距离。
1961.4.13 1963
- 1, 155, 010 57 a, 32 01091
有时控制盘与光圈控制盘的照相机
在这照相机上装有弹簧及弯柄，并有控制曝光值的机构与止推柄，时间与光圈盘的弯柄被止推柄固定在同一位置，这相当于某一个曝光值，另一方面时间与光圈的调节可通过外圈用手来控制。
1959.6.11 1963
- 1, 155, 012 57 a, 48 01092
卷片照相机
此机具有一具锁以锁住照相机的盖子。另有一胶片探测器，它用弹簧压在胶卷轴上。锁的开关制楔必须要在胶片探测器的通路上拉出。这样，在胶卷轴上有胶片时打不开机盖，可防止误开机盖而使胶片漏光。
1961.6.16 1963
- 1, 155, 321 57 a, 10 01093
照相机皮袋
照相机皮袋特别对可换镜头皮袋，它由二部分组成，一部份放照相机机身，另一部份放镜头，放镜头皮套是附插在机身皮袋上，此可根据每一镜头来掉换。
1960.9.21 1963
- 1, 155, 322 57 a, 31 01094
一个主象与副象的摄影照相机
这种照相机特殊地装有间断胶卷开关，在主象的光路中一个主快门产生曝光时间为了这个主象，相对地带有较慢速度运转，一个副快门产生短时的曝光间隔及曝光时间。副象光路是在主象光路之后。
1961.1.4 1963
- 1, 155, 325 57 a, 61 01095
照相机另外使用的方法
照相机另外使用的方法是放在一只架子上，借棱镜上的取景窗来进行，在照相机外有一光源，它的光束通过棱镜，由于折射通过取景窗及镜头射到校准板上，校准在板上直到成象最清晰。
1960.9.2 1963
- 1, 156, 639 57 a, 22 01096
卷片照相机的卷片电动机动力
此种照相机有电动机作动力来卷片，卷片到一定长度后自动的将开关关上或将开关换向倒转，使开关关上或换向接触是通过导向杆或棒，此控制件能作用于胶卷，并通过突钩来达到计数要求。

1961.2.1		1963	1962.6.2		1963
1, 156, 640	57 a, 23	01097	1, 157, 905	57 a, 9	01103
二个部分组成的卷片芯					
此种卷片芯在軸向可分为二部份接合槽口，在卷片芯一半的接口中間到前面部份或折边是配置好的。					
1962.11.6		1963			
1, 156, 644	57 a, 32	01098			
有两个不同工作范围調节或換向調节件的照相机					
此种照相机的两个調节件表示出一个調节范围及固定調节位置，在它們边上互相建立关系，始終使調节工作范围相等的，此相互关系是通过二凸輪与一杠杆的机构来进行工作。					
1962.4.13		1963	1962.7.28		1963
1, 157, 074	57 a, 9	01099			
单鏡頭反光照相机					
单鏡頭反光照相机有一块摆动的反光鏡及五棱鏡取景器通过鏡頭可直接成象，控制反光鏡可遮住五棱鏡上的光束，反光鏡裝在二边的杠杆上而通过裝在主体一固定軸来摆动，当光束被遮时，反光鏡与目鏡是成垂直状态。					
1960.6.9		1963	1, 157, 906	57 a, 22	01104
			双幅胶片照相机		
			根据专利 1, 143, 095 双幅胶片照相机有一只总的胶片輸送头使卷片芯能动作，其中易接合的傳动件能与卷片芯連接在一起。		
			1957.12.27		1963
1, 157, 908	57 a, 32	01105			
照相机內装固定自拍机或插入自拍机					
这种自拍机 (19 到 30 或 55 到 59) 是与裝在中心快門內的开关系統相連接，这开关 (37, 37a 或 72, 72a) 在自拍机运转結束时就开亮了一只灯的光亮信号。					
			1962.3.9		1963
1, 158, 364	57 a, 39	01106			
狭片摄影照相机					
这种照相机由电动机及其电源作为动力，輸入电动机电压至少适应于較高的摄影速度，对所有摄影速度，电动机，就立刻可得到此轉速，它与变速箱相連接，并与电器开关相接。					
			1961.5.31		1963
1, 158, 824	57 a, 9	01107			
为取景器象的观看所带有固定机构的反光鏡照相机					
此种照相机內有一块調整的玻璃片，它放在一框中，可裝在照相机內被鉤住，若要移动此調整玻璃片，則需卸下鏡頭才可进行。					
1957.10.22		1963	1960.10.19		1963
1, 157, 904	57 a, 9	01102	1, 159, 258	57 a, 4	01108
反光鏡能回彈的单鏡頭反光照相机					
在单鏡頭反光照相机中，卷片与上快門是連动的。反光鏡在曝光后立即从不利用位置恢复到可观看位置，在观看位置时，彈簧机构儲蓄彈力反光鏡向上闭合后待快門叶片及光圈开放动作完成，反光鏡被机构带动开关产生回彈动作。					

块叶片的快門連在一起。
1960.11.2 1963

1, 159, 259 57 a, 22 01109
卷片照相机

此机使用有保护紙无孔胶片，上快門借快門扳手通过凸輪来卷片，一张后被阻住，量片輪有一个用棘爪接合的凹口，此棘爪与一卷片器相联。当棘爪与凹口接合时，装在棘輪上同軸的另一个棘爪就鎖住卷片机构。当快門未扳上时，两个棘爪都可松开，这样，在快門扳上后，棘爪也仍不起作用。
1962.4.30 1963

法 国

81, 975/1, 322, 278 G 03 e 01110
供内显象照相机装用的暗盒

本发明涉及的暗盒可以容纳感光片和成像片进行分別曝光。曝光后藏在固定袋内的处理流质当感光片通过压滚时便会流出，以便在成像片上完成移象。
1962.5.23 1963

81, 862/1, 326, 358 G 03 b 01111
内显象照相机的改进

本发明涉及的照相机，其操作原理及移象方法均与一般“兰德”式内显象照相机无异。特点是装有止压設备在压辊压出处理流质后即停止繼續施压。
1961.11.16 1963

81, 917/1, 332, 190 G 03 b 01112
内装测光計与輔助光源的照相机

本发明涉及的照相机在测光計电路中装有閃光灯座。利用测光計指針作为接通电路的一个触点。在現場照度不足时，指針触及另一固定触点接通电路使快門与閃光灯同步操作。但在現場照度能够滿足曝光要求时則能断开这一电路。
1962.7.4 1963

1, 335, 374 G 03 d 01113
照相机的附加曝光装置

本发明涉及的附加装置是一个装在两只胶片进給旋軸間的帘帶。此帶可以在胶片正常曝光后遮住曝光部分而让胶片邊緣曝光。
1962.10.2 1963

1, 335, 931 G 03 d 01114
胶片进給压杆

本发明涉及的压杆是使用电影胶片的照相机的进給装

置。利用压杆和定位装置在每次曝光后将压杆按下便能便胶片推进一定的距离。
1962.10.12 1963

1, 339, 526 G 03 b 01115
新式照相机

本发明涉及是一只利用光电测光計自动調定曝光条件的照相机。特点是测出的数值通过一只橫向移动的梯級傳动片和两个臂对快門和孔徑进行調节。和其他同类产品一样，調节动力也是由机身快門鈕的操作而获得的。
1962.5.11 1963

1, 339, 527 G 03 b 01116
可以同时装用黑白和彩色胶片的照相机

本发明涉及的照相机，特点如下：
1. 按钮操作胶片的装卸。
2. 片匣上开有两只檢号紅窗。
3. 可以随时换用两种胶片（如黑白与彩色）中的一种。
1962.5.11 1963

1, 339, 604 G 03 b 01117
照相机的改进

本发明涉及的照相机可以在同一胶片上拍摄若干同样的照相。同时曝光或分別曝光均可。此机具有至少两个透鏡及相应数目的暗腔。互相隔离的各暗腔均有单独的快門。
1962.8.6 1963

1, 339, 754 G 03 b 01118
照相机测光計与各可换透鏡組的接合装置

本发明涉及的接合装置可以在照相机换用任何口徑的透鏡組时均能与机身测光計接合。即能够在指示曝光時間或胶片感光速度时将所用透鏡口徑考虑在内。
1962.10.31 1963

1, 339, 929 G 03 b 01119
自动調节曝光的照相机

本发明涉及的照相机包括光电元件，微伏計，与微伏計指針連动的齿爪，通过凸輪臂与齿爪耦合的快門环和光圈环各一。使用时，操作調节盘可以使凸輪臂作軸向滑动从而設定調定程序。
1962.11.24 1963

1, 340, 019 G 03 b 01120
具有若干作用区的照相机

此照相机可以自动調节曝光，自动进行照明或手动調定光圈因而分为若干作用区。其中还装有指示設备能够在