

国外專利文献题解

机械制造 第三分冊

照相机与照相器材

1

上海照相机厂主編

国外专利文献题解

机械制造 第三分册

照相机与照相器材

(1)

上海照相机厂主編

*

上海市科学技术編譯館出版

(上海南昌路59号)

新华书店上海发行所发行 各地新华书店經售

中华书局上海印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/16 印张 3 1/2 字数 108,000

1965年2月第1版 1965年2月第1次印刷

印数 1—1,700

定 价：~~0.66~~元
0.40元

試 刊 說 明

目前,全世界專利文獻的積累總量已達一千万件以上,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有十五萬件,占全世界每年公布的專利文獻的二分之一左右。為了便於有關專業的科技人員了解和查找上述五國的專利文獻,我們特編輯出版“**國外專利文獻題解 機械製造第三分冊—照相機與照相器材**”專輯。對每一專利除譯載其題錄外,並將其主要內容概括成題解一併予以報導,使讀者在幾個同名題錄間能夠分別其不同特點獲知專利的主題內容。

茲將本分冊的有關事項分別說明如下:

- (1) 資料收集的國別範圍: 美、英、西德、法、日等五國專利。
- (2) 資料所屬的年份: 1963 年 1 月至 4 月
- (3) 目錄的編排次序: 目錄的編排按主題進行分類,在同一類號下按專利流水號順序排列。
- (4) 每一專利報導項目的順序說明:

專利流水號	原分類號	分冊連續序號
-------	------	--------

題錄.....		
---------	--	--

題解.....		
---------	--	--

申請日期

批准年份

(5) 本題解所引各國專利文獻的摘要及說明書在國外文獻室均有收藏,如欲參閱可逕赴上海長樂路 462 號閱覽或申請複製。

(6) 本分冊編譯協作單位: 上海市輕工業局

由於這一項比較全面、系統的題解報導工作所涉及的专业面比較廣、文種比較多、數量比較大,加以試刊工作準備匆促,編譯人員缺乏經驗,容有謬誤之處,至希讀者指正。

目 录

(1963年1月~4月)

一、摄影物镜

西 德	(1)
法 国	(1)
日 本	(2)

二、照相机快门

美 国	(3)
英 国	(4)
西 德	(4)
法 国	(5)
日 本	(6)

三、照相机机构

美 国	(7)
英 国	(12)
西 德	(15)
法 国	(16)
日 本	(17)

四、照相机自动控制机构

美 国	(19)
英 国	(24)
西 德	(26)
法 国	(27)
日 本	(28)

五、电影机

西 德	(28)
法 国	(28)
日 本	(31)

六、复印装置

美 国	(33)
-----	------

英 国.....	(35)
西 德.....	(35)
法 国.....	(36)
日 本.....	(36)
七、其 他	
美 国.....	(37)
英 国.....	(41)
西 德.....	(45)
法 国.....	(47)
日 本.....	(50)

一、摄影物鏡

西 德

1, 145, 470 57 a, 1 00001

摄影镜头鏡筒的圓柱导向体

摄影镜头鏡筒的圓柱导向体最少有二条与軸向平行的槽, 可对安全的旋轉及相互調节的圓柱套軸承間隙起作用, 同时此导向件可作为照相机与镜头的联接輔助物。

1960.7.7. 1963.

1, 145, 906 57 a, 1 00002

有測距裝置的照相机物鏡

照相机物鏡帶有測距裝置, 其調整环同放置在物鏡框內的調节螺母相联动且与軸向移动的鏡頭座調整軸互相嵌接, 从而通过制楔限制了鏡頭座的軸向运动。在測距調整环(7)和鏡頭座(2)之間配置了調整彈簧(9)。通过制楔(25, 27)来达到限制鏡頭座的終了位置并便在測距調整环(7)和鏡頭座(2)之間的联动机构保持密合。

1961.1.13. 1963.

1, 145, 473 57 a, 5 00003

照明通过光圈刻度的机构

在放大鏡頭上, 照明通过光圈刻度的机构是由光綫能通过的材料光导体而組成, 这材料与鏡筒无关, 并安放在鏡筒与鏡頭外圈之間。

1962.2.16. 1963.

1, 145, 911 57 a, 22 00004

可換鏡頭的摄影程序

可換鏡頭的摄影程序, 例如摄影阴极射线管螢光罩的光亮痕迹, 在鏡頭定位面前有一裝置, 它与物体面保持一定距离, 另有一照相机使鏡頭与象平面保持一定距离, 在用可換鏡頭定位前面与鏡頭前主点距离 X_1 及定位后面与鏡頭后主点距离 X_2 来表示。

1961.4.13. 1963.

1, 145, 012 57 a. 32 00005

可互換鏡頭的照相机

可互換鏡頭的照相机, 在鏡頭內常有一套自动收縮光圈机构, 当上快門后, 則光圈就在开足地位, 在撤快門

时, 則光圈就借着調节环关闭到預选光圈值为止。

1959.10.2. 1963.

法 国

80, 084/1, 247, 898 G 03 b 00006

焦距可变的强曝光照相或电影摄影镜头

这种镜头共有五組透鏡。第一組正透鏡的焦距小于第五組基本鏡頭的焦距的四倍。第二組可以移动的負透鏡由二个透鏡組成, 中間有空气間隔着。第三組負元件只有一个孤立的透鏡。

1961.7.11. 1963.

1, 316, 250 G 03 b 00007

照相机或电影摄影机的广角镜头

此种镜头由四組透鏡組成, 中間兩組聚光透鏡各有两个胶合面。其玻璃的折射率从光闌两旁开始增大, 而离光闌远的两个透鏡的折射率較离光闌近的两个透鏡的折射率大 0.12 个单位。外端透鏡与中間透鏡胶合面上的折射率至少相差 0.08。

1962.2.27. 1963.

1, 316, 287 G 03 b 00008

焦距可变的镜头

这种镜头內有一組凹透鏡与一組凸透鏡, 它們滿足以下条件: $|1/3 f_1| \leq |f_2| \leq |3/4 f_1|$ (其中 f_1 和 f_2 分别指上述兩組透鏡的焦距) 这两組透鏡都是由一些胶合在一起的复合透鏡及另外一些透鏡組成。

1962.2.27. 1963.

1, 317, 722 G 03 b 00009

四块透鏡的镜头

这种镜头共有四块透鏡: L_1, L_2, L_3 和 L_4 。最前面的 L_1 是个凹凸透鏡; 它后面不远跟着一个厚的凹凸正透鏡 L_2 , L_2 的折射率較小; L_3 是个不对称的負透鏡; L_4

是双凸透鏡。使 L_2 的曲率 $\sigma_2 = \frac{R_4 + R_3}{R_4 - R_3}$ 介于 1.3 与

2.3 之間可得到介于双重象和糊涂象之間的效果。 L_1 前面和 L_2 前面曲率半徑之比在 0.3 和 0.8 之間。

1962.3.15. 1963.

1, 321, 133 G03 b 00010

照相镜头质量的检验及其有关装置

这种装置包括一个显微镜头、一个自准直平行光管以及一系列的光学装置。通过这些把光线投射到二个不同的光电管上去。

1962.4.20. 1963.

日 本

昭38-9225 103 C11 00011

用5片5组构成的高斯型摄影镜头

这里所介绍的是第2片与第3片胶合起来的5片4组高斯镜头和该镜头的合成焦距为1时的有关数据。

1958.2.12. 1963.

昭38-2087 103 C711 00012

大口徑摄影透镜

以8块光学玻璃构成的变形高斯型透镜。以强凸面向物体方面的凹月形第1透镜跟凸月形第2透镜胶合一起作为第1组；以强凸面向物体方面的双凸形第3透镜跟双凸形第4透镜胶合一起作为第2组；以强凸面向物体方面的双凹形第5透镜跟双凸形第6透镜胶合一起作为第3组；以两个单凸形的第7透镜跟第8透镜作为第4组。

1657.10.18. 1963.

昭38-9224 103 C711 00013

大口徑摄影镜头

本文主要介绍该摄影镜头几个参数。其镜片组成是7片5组、第3片与第4片胶合，第6片与第7片胶合。

1957.8.31. 1963.

昭38-11585 103 C711 00014

广角镜头

本文所介绍的是由6片4组，第2片与第3片胶合，第4片与第5片胶合，光阑位置在第2组与第3组之間的高斯 (gauss) 型广角镜头，以及介绍该镜头中各片镜片的曲率半径 r ，厚度 t 同这镜头总焦距 F 的某些关系。

1953.1.9. 1963.

昭38-11586 103 C711 00015

摄影物镜

本文是介绍由6片4组，第2片与第3片胶合，第5片与第6片胶合，光阑位置在第2组与第3组之間的摄影物镜和该物镜的各个曲率半径及某些数据。

1956.4.10. 1963.

昭38-11587 103 C711 00016

摄影物镜

这是介绍由6片5组，第4片与第5片胶合的高斯 (gauss) 型摄影物镜和该物镜的有关数据。

1956.7.31. 1963.

昭38-11588 103 C711 00017

大口徑广角物镜

本文主要介绍该物镜的某些参数以及互相关系。

1957.1.8. 1963.

昭38-11589 103 C711 00018

后截距比較长的大口徑物镜

该物镜的结构是8片6组构成，光阑位置在第四组与第五组之間，第5、6、7、三镜片胶合成一体。

1958.1.23. 1963.

昭38-12979 103 C711 00019

通光量好的狭角镜头

本文介绍镜片各个面的曲率半径和某些参数。该物镜是有六片五组构成，第四片与第五片胶合。

1958.7.7. 1963.

昭38-12981 103 C711 00020

摄影镜头

这是一种由6片5组构成的长焦距大口徑摄影镜头。光阑位置在第3片与第4片之間，最后2片胶合。本文还列出了该镜头的主要数据。

1958.8.5. 1963.

昭38-12982 103 C711 00021

用于檢驗器上摄影物镜

该物镜是由6片4组构成，光阑位置在第2组与第3组之間，第2片与第3片胶合，第4片与第5片胶合。文中还介绍了某些结构参数的相互关系。

1958.11.5. 1963.

昭38-11590 103 C712 00022

大口徑望远物镜

该物镜是由6片5组构成的物镜，第2片与第3片胶合为一组，光阑位置在第3组与第4组之間。

1958.4.11. 1963.

昭38-12983 103 C712 00023

明亮的狭角镜头

这里要推荐的是五片五组狭角镜头中的 N、R、d、V、S

和 f 之間的相互关系。

1958.11.26. 1963. 00024

昭38-9226 103 C 713

广角摄影镜头

本文所介绍的是 8 片 7 组镜头和该镜头的有关数据。

1957.7.12. 1963.

昭38-9227 103 C 713

广角照相机镜头

由二组组成,在物方的前组有负屈光度,在象方的后组有正屈光度,其中间有光阑。在近距离时,一方面减少前组和后组之间的间隔,一方面把整个抽出,调节焦距。

1958.4.11. 1963.

昭38-11598 103 D 51 00026

物镜

该物镜是有 5 片 5 组组成。各片透镜的形状分别是双凸、月凹、双凹、双凸、双凸。前二片透镜的合成焦距与后三片透镜的合成焦距之比为 1:0.3~0.4。

1955.10.6. 1963.

昭38-2089 103 D 62 00027

放映机用聚光光学系统

此光学系统共有两个焦点。离心率的积为一的 2 个旋转 2 次曲面的部分,另一是以球面焦点为中心的球面部分,由此组成反射面的里面,并在该焦点上设有光源。

1959.6.26. 1963.

二、照相机快门

美 国

3,095,793 95-11.5 00028

照相机快门

这种快门是装在架子上,它主要是针对不同的闪光泡特征有不同的触点,有调节机构可以改变快门上各触点的位置。

1960.7.29. 1963.

3,095,795 95-53 00029

照相机快门

这是一种用于射击术的照相机的快门,它有一个广角的光学系统,快门机构由从中心开启的快门叶片,和控制快门锁紧和开启的机构能预定的控制开启孔径。

1960.6.8. 1963.

3,087,401 95-57 00030

焦点平面快门

在一个改进的焦点平面快门,包括支架,这快门是通过第一和第二幕帘运动产生曝光,第一个旋转轮系与凸轮连接第一快门幕帘,第二旋转轮系与凸轮连接第二快门幕帘,驱动动力机构分别使之运动,但可通过对第二快门幕帘的调节形成不同幕帘缝隙,并有减振缓冲机构,改善和提高曝光精确度。

1961.6.12. 1963.

3,081,683 95-59 00031

照相机快门

在该快门中有一带曝光孔的壳体,一片带曝光狭缝的薄片既可当作遮光帘幕,又可当作快门。狭缝从上紧快门的位置通过中间位置再回到原来的静止位置而完成一次曝光。快门的全部动作均由张紧的弹簧来完成。

1960.3.17. 1963.

3,083,629 95-63 00032

摄影机快门的调速机构

摄影机的快门被由支柱机构带动的转动机构开动,在转动机构上有一个突起,调速机构用于阻碍转动机构的转动,它包括一双转动曲柄,在曲柄间有一个能自由伸缩的联结器,通过和上述转动机构的突起的结合,使转动机构和调速机构结合在一起控制调速机构的减速动作,以调节得到不同的快门速度。

1964.4.18. 1963.

3,089,401 95-63 00033

摄影快门

快门壳、快门板及透镜组成一快门体,内部运动件从上弦位置到释放起始位置的传动系统中有一飞轮和回力簧,阻尼运动件转动来控制时间的长短变化。主弹簧盘通过杠杆传递驱动力给阻尼机的内齿轮上。中间还有许多联结杠杆,第一杠杆有一内凸脚放在主弹簧盘

的切向上,被主动盘所推动,时间杠杆与它連結,且支点在快門板上,第三杠杆有一齿条板和上述内齿輪啮合速度控制圈与时间杠杆連結,并使它摆动去推动第一杠杆阻止主动盘运动。在第一杠杆被时间杠杆调整移动的方向上,进行这些动作,所以第一杠杆的移动对第三杠杆并不产生实际作用,当調速盘及杠杆移动时飞輪实际上是靜止的。

1960.4.18. 1963.

3,099,197 95-63 00034
中心快門

在这种中心快門上有一对可同心轉动的快門叶片操纵环,由动力驅動构件来使之轉动和回复,使快門叶片开启和关闭,并有調速器来阻尼叶片动作以达到延时的目的,延时的长短有調节构件管理。

1960.10.11. 1963.

3,084,608 95-64 00035
照相机用鏡頭快門。

一个鏡頭快門,是由安置在旋轉圈上的几片快門叶片来开启和关闭光孔的。叶片上有小孔与旋轉圈的銷釘配合,有一撥杆可以調节旋轉圈的起抬位置,这样来改变快門叶片的重叠量,以变更快門叶片开启孔徑大小,决定快門速度。

1958.7.23. 1963.

3,093,049 95-64 00036
照相机用鏡頭快門

包括快門釋放、快門叶片驅動、上紧机构、并有光圈調节圈;快門驅動机构上紧后,其旋轉驅动的动力是依靠彈簧轉动后,經過渡元件使快門开启、闭合、过渡元件中主要的是小鈎和主动圈。

1961.8.29. 1963.

英 国

912,550 98(1) 00027
照相机快門

能量通过擒纵輪、擒纵爪和一套齿輪系統傳遞到快門叶片,以达到减速的目的。快門控制器由帶轉軸的棘爪控制,棘爪与擒纵輪或其中一个齿輪鉸接,快門速度定位装置按照所定的快門速度轉动棘爪。

1959.12.31. 1963.

913,871 98(1) 00038
X光装置用的光闌

这种光闌用来限制X射綫束的范围。包括一个快門,

这个快門又由一对垂直板和一对水平板組成,其中一对是用电动机調节的,一个阻抗桥式网络其可变阻抗数值与快門开启范围有关,另一个是手动調节的可变阻抗。电动机是根据电桥的平衡破坏信号打开快門的,并力图使这种平衡恢复。

1960.1.1. 1963.

920,598 98(1) 00039
照相机快門

中心式快門的单镜头反射照相机,有两个叶片圈,当快門动作时,以一定时间間隔相同方向移动,一个打开圈,当这装置去托住叶片在快門釋放后到达这位置(托住叶片),且一个关闭圈和它的主力簧紧压一起。它可使快門有一打开位置,便于曝光前取景。

1961.10.24. 1963.

921,286 98(1) 00040
摄影快門

用一能朝前朝后移动軸釘的叶片圈来控制中心式快門。从主力簧經過一偏心輪,傳动到一旋轉件,当快門靜止和动作时作一完全的旋轉,还有帶两支臂的軸銷,各自托住一旋轉件。它的优点是可用較弱的彈簧,得到較輕的結構。

1959.5.4. 1963.

923,761 98(1) 00041
照相机快門

焦面快門式。快門帘布或帘板装在帶操作杠杆的两个装配件上,杠杆則装在帶曝光孔底板的軸上,并与各自的主力彈簧連接。为了提高曝光时间的精度,由插銷机构控制杠杆,并由主力彈簧轉动不同角度的圆柱形凸輪推动杠杆。

1960.4.1. 1963.

924,668 98(1) 00042
照相机快門机构

具有多叶片式的結構,使和曝光装置連結的轉动件的釋放和工作彈簧驅動快門机同步。在轉动件及驅動部分之間有一个万向傳动連結,这些部分在每次曝光后能自动的恢复到它原来的位置。

1961.2.9. 1963.

西 德

1,145,471 57a,1 00043
固定式中心快門照相机,在快門与光闌叶片之后的鏡頭部分,可在叶片開門时互换

- 固定式中心快门照相机, 在快门与光阑叶片之后的镜头部分, 可在叶片开门时互换, 当镜头二个零件按规律放入后, 镜头上控制的保险才允许快门与光阑叶片关闭, 根据专利 1, 132, 425 在光电控制的快门与光阑叶片是通过一个接触点来控制开关的。
1961.6.7. 1963.
- 1, 144, 584 57 a, 9 00044
照片摄影仪
在中心快门反光式照相机中反光镜的启动有一套控制机构, 快门开启前后的遮光盖板连接有一曲轴盘, 它一面能上紧快门, 另一面转动一角度就能开启快门。
1961.2.24. 1963.
- 1, 144, 103 57 a, 28 00045
能预先调整曝光缝隙的幕帘快门
幕帘快门有二块帘布, 有一套机构可上紧帘布及使二帘布产生缝隙, 这缝隙可调整来决定 1/1000 秒曝光时间, 另一方面当帘布走结束时, 二帘布应相叠一部分。
1952.4.24. 1963.
- 1, 145, 474 57 a, 29 00046
照相机的缝隙快门
这种缝隙快门是由二滑片通过一套杠杆机构来操纵的, 滑片只能部分的遮住象幅, 并能相继在象幅上滑动, 为了使遮住不漏光, 因此滑片与可伸曲的快门元件牢固地连在一起。
1961.6.22. 1963.
- 1, 146, 355 57 a, 29 00047
照相机快门
在光线入射过程中照相机快门有进出移动的叶片, 它是在一个导向槽通过有支点摆动的杠杆来控制快门的开与关, 并在快门关闭位置时控制零件是负载的, 可调整快门的弹簧及控制零件是掌握了快门的开启机构。
1959.7.6. 1963.
- 1, 142, 274 57 a, 32 00048
有预选光圈的照相中心快门
推动环推动预选光圈和往返运动的上紧圈, 这上紧圈使快门运动到极限位置并再反向运动结束, 具有这样的上紧圈和预选光圈的照相中心快门按专利 1, 103, 753. (41), (42) 是擒纵装置, (2), (12) 是运动上紧圈, 在冲开光圈推动环(3, 4)前为擒纵装置所延时。
1955.6.3. 1963.
- 1, 143, 097 57 a, 32 00049
用弹力推动上紧圈的照相中心快门
对于由若干凸起为特征的, 在不同位置为凸状杠杆所控制的弹力推动上紧圈, 持有这种上紧圈的照相中心快门按专利 1, 111, 499. (104, 105) 是具有同样高度的凸起, 凸状杠杆(107)是倾斜的, 其凸起与(104), (105)方向相反。对于上紧圈(112)的上紧导轨具有按比例渐升的导向机构, 并且在二凸起(104), (105)间的间隙是比较小的。
1961.3.10. 1963.
- 1, 143, 098 57 a, 32 00050
同曝光表联动的照相中心快门
同曝光表联动的照相中心快门, 第一杠杆(2)固定在其壳壁上, 是可以摆动的, 它带动着也可摆动的第二杠杆(4), 由其控制曝光表(102)的指示环(118, 120)。并且二根杠杆同调整凸轮(6, 7)共同作用, 而凸轮又同光圈或曝光时间调整装置联系在一起。
1956.5.5. 1963.
- 1, 144, 104 57 a, 32 00051
摄影的叶片快门
叶片快门同时有二个控制圈, 叶片装在上面, 若开启控制圈移动通过另一圈的阻尼延迟, 则叶片开启, 若关闭控制圈移动, 则叶片关闭, 在二圈中装有一个可调节的叶片柄, 它能变更二圈的相对移动大小及叶片开启大小。
1961.6.7. 1963.
- 1, 144, 110 57 a, 32 00052
照相机的镜间快门
照相机镜间快门的快门外壳, 底板及镜座是一个零件做成, 特殊的由塑料做成, 镜座与装镜头的前镜片及中镜片或与单片调焦的前镜片螺纹相接, 并校正中心后用螺旋旋紧, 以免完工后的快门从座子上松动。
1960.12.1. 1963.
- 1, 146, 356 57 a, 32 00053
照相机快门
照相机快门的時間調節与光圈調節, 有一只与快门光轴同轴心的连接圈去连接及脱开二调整件在光轴方向的互相不同相对位置。
1954.5.25. 1963.

法 国

1, 819, 337 G 03 b 00054

超速开启的快门装置

这是一种用作超速摄影机快门的超速开启的快门装置。它有一个朝外的喇叭形的阻。阻中间有一不透明的横隔膜遮断光线。阻内有一些能发出撞击波来爆破横隔膜的装置。

1962.1.15. 1963.

1,320,489 G 03 b 00055

照相快门

这种快门有两个制动齿，它们交替着承受牵引弹簧。一个当快门关着时工作，一个当快门开启时工作。

1962.4.19. 1963.

1,322,004 G 03 b 00056

双叶片快门

快门上的二个遮光片的位置对称于光轴，快门工作时它们能来回运动。每个遮光片都是活动地装在一个联接机构的传动杆上。

1962.5.15. 1963.

1,322,049 G 03 b 00057

照相机的快门~光圈

这种快门~光圈包括一些快门叶片、一个控制这些快门叶片往复运动的环和一个关闭快门的环。这个关闭环由弹簧带动，当它完成关闭运动之后就与控制快门叶片的环咬合使控制环开启快门叶片而拉紧弹簧。当快门叶片开启到一定程度时关闭环与控制环就不再咬合，而控制环由弹簧作用而回到使快门叶片关闭的位置上去。

1962.5.17. 1963.

1,322,816 G 03 b 00058

改进的照相机快门控制器

这控制器是一根水平地横在镜箱上面前端的小棒，将它改变成垂直方向来控制快门。

1962.2.15. 1963.

1,322,818 G 03 b 00059

照相机等快门调整装置的改进

快门速度与光圈的调整均由一些旋钮来进行。由一个偏心轮来改变快门遮光片，控制弹簧的松紧以调整快门速度。光圈则由另一个偏心轮来改变其有孔叶片的位置而调整。

1962.2.15. 1963.

日本

昭38-12087 103 C 131.2 00060

单镜头反光照相机的中心快门和反射镜的联动机构
该机构当曝光结束后，随即便使反射镜和遮光板复原，然后开放快门叶片和光圈叶片。

1960.1.13. 1963.

昭38-7829 103 C 81 00061

中心快门的改良

在装有主动凸轮或同这同效的部件上，直接或间接地设置了有关的运动部分。当该主动凸轮或同效部件在叶片开闭动作终了时，能使捲片机构解鎖。

1959.3.30. 1963.

昭38-7830 103 C 81 00062

照相机中心快门的调速机构

这中心快门的特点是用调速盘上的曲线槽推动慢门夹板，使整个慢门机绕一点旋转，达到调速的目的。

1959.6.2. 1963.

昭38-8276 103 C 31 00063

镜间快门的调速装置

用调速盘上的曲线槽来控制二端有爪（这个爪能卡住齿轮的）的摆作杠杆、调节速度。

1959.11.7. 1963.

昭38-7831 103 C 311 00064

照相机快门开闭机构

操作快门闭锁的部件和快门叶片操作环，是通过一根连接杆连接，并使其保持着公切线或最近距离。由于主动力的作用，把力传递到上述闭锁部件和连接杆，推动快门叶片操作环，使快门开启或关闭。

1959.2.28. 1963.

昭38-8282 103 C 311 00065

照相机用快门

这个快门的特征是一种双层叶片组成的快门机构。

1959.9.27. 1963.

昭38-7835 103 C 313 00066

单镜头反光照相机中心快门

该快门特征是当快门叶片的动作终了时候，能启动反光镜动作。

1959.3.21. 1963.

昭38-7837 103 C 313 00067

单镜头反光用中心快门

該快門的特点是有二个驱动快門叶片开閉环的小鈎, 分別鈎住快門叶片环上的二个半圓鈎釘。其中一个小鈎的一端是同主驱动部件連接, 另一个小鈎的一端是連接在主驱动部件相連的小鈎上。

1959.7.1. 1963.

昭38-8284 103 C313 00068

单镜头反光照相机中心快門

这是一种“拍朗他”型快門。它具有以下特征: 鈎杆的脫离是由主驱动凸輪控制; 在固定板上設置了調整片能使叶片环起緩冲作用。

1959.7.14. 1963.

昭38-8288 103 C36 00069

中心快門的叶片开閉机构

这个机构的特点是由主动凸輪直接推动叶片环, 使叶片环开启, 繼續運轉时, 由主动凸輪相連的主动杠杆带动叶片环, 开閉叶片。

1959.8.12. 1963.

昭38-5493 103 C373 00070

叶片旋轉式慢門机和閃光接触延时机构

在这二机构中, 有一只旋轉主件, 能带动叶片环和有关零件一起运动, 获得該机构的延时效果。

1959.12.19. 1963.

昭38-7294 103 C373.2 00071

照相机上用的快門

这是一种附有自拍裝置的快門。在自拍机开始动作时, 卡子与卡子輪就嚙合起来, 当自拍机的动作一結束, 卡子与卡子輪就会自动地脫离。

1956.5.12. 1963.

昭38-7839 103 C381 00072

快門与X閃光的同步机构

閃光接点的一端用叶片环鈎釘推动, 另一端用快門凸輪面带动, 在最大开徑时, 接触接点。

1958.2.24. 1963.

昭38-14342 103 C84 00073

曝光表联动用的中心快門

这快門装有同調速环連成一体的, 可以裝卸的軟片感光度补偿部件。

1958.12.30. 1963.

昭38-2C88 103 D41 00074

旋轉磁铁发电式快門开角調整裝置

在設有驱动叶片和从动叶片的快門中是用发条的彈力和由旋轉磁铁作用下的制動轉矩相平衡方法, 決定兩叶片的相对角。然而, 改变磁綫圈的負荷电阻能使这个制動轉矩发生变化, 控制两枚叶片的相对角, 即調整快門开角。

1959.9.30. 1963.

三、照 相 机 机 构

美 国

3,072,032 95-10 00075

照相机

在这台照相机中具有曝光因数选定机件和曝光表, 及安装在照相机一个固定軸上的电表, 它并与同样装在照相机上的小軸通过机构相連, 它們之間有一回簧使之接触, 加上曝光因数选定机构, 一个具有选定接触并連于电路上的变量記錄器, 它与前述选定构件通过联結机件联結, 該联結構件有一按曝光表所需特性, 而決定的无級变速比率。

1961.7.17. 1963.

3,073,223 95-10 00076

照相机的取景器指示裝置

照相机內有取景器。該取景器由光電池、限制光電池的垂直包容角的百叶隔板及手調节選擇器組成。后者可繞橫軸旋轉以便当照相机处于某預定摄影位置时, 使包容角对被摄物体保持垂直关系, 指示器則用来指出这种垂直关系。

1961.5.15. 1963.

3,077,151 95-10 00077

在視場中产生相对可見度因数可調值的机构

这架照相机机身上裝有取景器和物鏡, 物鏡上有光闌調节机构。位于入射光路上的指示标记隨着光闌調节机构而定位。物鏡象方光路上的光学系統, 將标记的象投影在取景器中, 标记离开光闌的距离小于物鏡的

焦距,这样,被摄物体的象将不受标记象的影响。

1959.9.15.

1963.

3,082,872

95—10

00078

带可换物镜的照相机

照相机机体上装有可更换的物镜,这些物镜的最大相对孔径各不相同,镜头可拆卸地装在照相机机体上,并有一机构指出该镜头的最大相对孔径。机体内还装有用来根据入射光量调节光圈的曝光表。

1960.9.30.

1963.

3,084,605

95—10

00079

照相机的光阑点滴

用自动闪光灯照明或手动动作照相机,控制光阑叶片位置的一对转动圈与光阑叶片相互的连结一起转动,其中一个圈是帮助操作者在手动光阑时预转一给定角度。

1961.12.13.

1963.

3,085,485

95—10

00080

照相机

照相机包括下列部分联合组成:(a)照相机释放机构。(b)距离测定机构。(c)光圈调节机构。为了不受释放机构影响,适应于一孔径极端尺寸位置一起动位置。(d)调整光圈偏角的弹簧力适合于孔径另一个极端位置。(e)在上述起动位置,为了正常支持光圈调节机构,使不受释放机构动作的影响。(f)在距离测定机构上有一个可移动的停位钉。(g)可移动的反向停位钉与上述停位钉联合连结于光圈调节机构,并控制它的动作。(h)手动调节和选择机构放在一闪光位置或另一位置,它们都有记号标记。(i)测定和选择机构从闪光位置各自移至另一个位置,去移动了停位钉滑出反向停位钉的动作路线以外,因此消除了距离测定机构对于光圈调节控制的影响。

1961.11.15.

1963.

3,086,436

95—10

00081

带自动光圈调整装置的照相机设计

自动装置包含一光强指示器的可动控制环及可动计数器一起连动在照相快门打开时发生作用。一个可调节的光阑圈,用手板指令器固定于自动和非自动位置上,在连动时,光圈调节圈上的弹簧拉动光阑趋于最小的孔径位置,无论手动或自动的限制光阑,都通过了在计数器上停位销,手动时,让它单独的从“无效”到“有效”的位置,并当指令器放在“自动”和“非自动”位置时,再有销钉在光圈调整圈上移动,在弹簧作用下按照指令

器的位置去限制光阑,快门打开后它便回到“无效”位置,使光阑又放到最大。这些动作是通过光圈调整圈上一凸缘,在弹簧作用下,快门未释放时,机构的传动件限制了这凸缘在一方向传动,在快门释放前,将要释放时,机构传动件将滑出了凸缘移动的路径,调节光圈圈发生了作用。

1961.7.25.

1963.

3,086,437

95—10

00082

自动曝光控制照相机的结构

决定曝光时间的连动装置放在照相机最后一部分,指示元件的位置表示光线的条件,和驱动指示元件的扫描鼓位置也一致,而扫描鼓是和连动装置连动的,它与传送装置构成一整体。手动整体将扫描鼓的运动传递到连动装置上去,其结构主要通过两根弹簧及二根杠杆的作用达到传递的目的。

1961.9.14.

1963.

3,087,397

95—10

00083

摄影机光圈

在摄影机的光圈装配联合中,有三个能旋转的叶片能被支持机构转动,各个叶片都带一双销,通过数目相等的环和沟槽进行管理。

1962.3.6.

1963.

3,093,042

95—10

00084

照相机

一台具有可调节光圈开启和曝光时间的照相机,包括着一个装在内部的曝光表有一可转动的调节机构,可单独调整光圈,有一杆从轴心伸出,有第二调整机构调节曝光时间,并通过二个调节圈可以协调一致的调节光圈和曝光时间,一被调节圈启动的机构,按曝光表所量照明度来控制光圈和曝光时间。

1961.11.6.

1963.

3,094,911

95—10

00085

照相机

该照相机有一个取景器包括一棱镜,它有一个可观察面,摄影者可以通过它取景,一个突出机身外部的物镜,上可动的曝光调节机构和固定位置的光学机构,可以使摄影者在取景的同时,在视野中也能有曝光机构刻划的影象。

1959.12.7.

1963.

3,089,398

95—11

00086

眼摄影机

拍摄眼网膜照相机的光学系统是分前组及后组，构成一个望远摄影镜头，两组间距离可调节成使眼网膜被前组所成象在后组物方焦面上，后面再加一块负透镜，再后面是照相机可动部分，装有接受器，固定在台子上。

1960.7.12. 1963.

3, 079, 849 95-13 00087
照相装置

在这种照相装置上有用来安装和封闭照相软片暗盒的罩壳，其一端开口，软片暗盒可以移动而通过开口。还有一对平行压辊，装在开口端，作为软片的通路，以及导片装置，压片板等。

1958.2.14. 1963.

3, 080, 805 95-13 00088
照相装置

用来拍摄照相胶卷的照相装置，胶卷有片头，端部较狭，以便进行捲片。装置由暗箱、一对平行的施压器、导片机构等组成。暗箱的一端有开口，以便卸出胶卷。

1961.5.26. 1963.

3, 073, 229 95-31 00089
多尺寸照相机

多尺寸照相机内有可变输片装置，它由几个同轴而一起转动的棘轮组成。每个棘轮决定一种尺寸，棘轮周围有一定间隙的槽，并随着底片捲动而旋转。棘轮可横向运动，以便使棘爪与其中一个棘轮相啮合。此外还有捲片机构及其锁紧机构。

1959.3.24. 1963.

3, 079, 850 95-31 00090
带计片机构和倒转附件的照相机

照相机上有倒片机构和计片机构，计片机构由捲片轴带动，计片机构上有计片轮，可同轴旋转。可以在照相机机体外操作的定位钮，用来产生计数轮的同转运动。通常，计数轮离合器总是和捲片轴啮合的，当倒片时，由于计数轮的轴向运动使离合器脱开。

1958.12.8. 1963.

3, 084, 606 95-31 00091
捲片照相机用的马达输片机构

用于捲片照相机上的马达输片机构，有一个被开关控制的动力驱动部件，此驱动部件产生以一个不变的角度速度运动，有一驱动齿轮通过一个杠杆和动力驱动部分相连，照相机快门叶片在捲片后，通过一个杠杆掀快

门叶片即可作一次开启和关闭，此马达输片机构用装在照相机底部与照相机的捲片芯相联接的。

1961.3.13. 1963.

3, 088, 388 95-31 00092
照相机

它有一电的快门及电的输片传动系统：包括有一传动轴固定的和快门连动的快门驱动电动机，及一传动轴和上述传动轴活络连接的输片电动机，用一开关和快门马达轴连接，当它转过一角度后使开关接触，控制输片马达动作。

1960.7.18. 1963.

3, 088, 389 95-31 00093
摄影机

在卷片摄影机中，有机身、快门机构和卷片机构，胶片通过一个能转动并能调整的量度轮进行转动。有一个棘轮与卷片机构连结，量度轮上有一个凹口有两个卡子能分别与棘轮、量度轮的凹口结合，控制量度轮的转动。有一个上紧快门的机构，当快门未开和开放时能分别使卡子脱出和进入上述量度轮的凹口和棘齿轮。

1961.5.1. 1963.

3, 093, 045 95-31 00094
防止重拍和计量片子的装置

卷片摄影机有一个快门机构和卷片机构，快门机构由快门叶片组成，一个能调整的胶片量度轮被胶片绕卷机构向上转时带动，有一个棘轮与绕卷机构相连，量度轮上有一个凹口通两个卡子能分别控制绕卷机构和轮的运动。有一个滑动物在第一和第二位置之间，在第一位置时滑块不与叶片相连，第二位置时滑动物锁住快门叶片。滑动物是通过凸轮和棘轮得到控制。

1961.12.19. 1963.

3, 094, 055 95-31 00095
照相机

这种摄影机有一个卷胶片的机构，并有一个托架托住外壳，在托架的 D-shaped 型的沟槽内有一个能使胶片转动的圆板。有一个杠杆连在外壳上，一个有选择性的开动机构连接杠杆并使杠杆旋转，这样来灵敏地控制杠杆，从而通过杠杆去开动快门机构并使胶片运动。

1958.12.16. 1963.

3, 078, 775 95-34 00096
照相装置

照相机机体由供片轴管和捲片轴管、通光孔、导片机

构、防止倒轉彈簧、可以选择夾片力的压片板、夾住底片向捲片軸方向运动的捲片机构以及操作該两个夾子的机构組成。該机构使这两个夾子中至少有一个夾住底片。

1957.12.30. 1963.

3,088,390 95—36 00097
两次曝光的照相机

捲片式照相机(120型)可設計成两次曝光用,它有隔离两部分的装置使一次曝光在一部分。用一滑块結構裝在两部分之間,一头連住暗箱的一边,并限制一方向位置,調節暗箱內体的停位釘,限制另一方向移动及另一定位位置,当保护装置在一位置时,就能阻止底片的一半曝光。

1961.6.14. 1963.

3,077,152 95—40 00098
照相机結構

这是一种折叠式照相机。它有一个机壳,可以开启和关闭的照相机主体鉸接在机壳上,主要由快門組成的曝光控制器由操作装置和两个可动构件組成。每个构件有一个或几个开口,各有一枚小針穿过,并与主体固接。构件的运动受小針和开口限止,另有两个分別操作上述构件的按钮。照相机有一由預定輪廓形成的外壳,按钮对称地排列在外壳上。

1960.9.8. 1963.

3,087,400 95—40 00099
折叠式照相机

它保持机身及以鉸鏈連接的底板,在底板上堅有可随之开合伸縮动作的鏡頭支架,結構中一个部件可使底板在开启位置并固定住,另一部件,与第一部件配合可以使鏡頭支架移动到延伸位置。鏡頭亦可回到縮进位置。

1960.9.8. 1963.

3,091,163 95—40 00100
折叠摄影机

折叠摄影机的机身大体上是矩形的。它有一个前盖通过鉸鏈与机身相連,当不用时前盖关闭在机身上,前盖打开时就变成了摄影机的底座,此时鏡頭仍在机身內,通过傳送机构可以把鏡頭拉出,并能前后伸縮,这时鏡頭通过一个可以折叠的皮腔和机身相連。

1961.1.5. 1963.

3,075,443 95—42 00101

单鏡頭反光照相机

本文所述是一种用中心快門的单鏡頭反光照相机,它不仅在摄影时,反光板要让开摄影光路,而且快門中有一遮光叶片需要时可遮光,中心快門也是要不同于一般,其动作是先閉后开最后再閉合。本文所論及的改进主要是对于快門,反光鏡協調控制部分。

1959.5.11. 1963.

2,083,627 95—42 00102

单鏡頭反光照相机

单鏡頭反光照相机上有一个鏡頭和一个取景器,光綫通过鏡頭和一个反射鏡将象反射呈现在取景器內,反光鏡是通过一个彈簧的动力将它繞轉动軸,轉到让开光路的位置,目的是可以使鏡頭成象到底片上,快門的开启是在反光鏡轉动后它去釋放快門的。

1961.12.26. 1963.

3,089,399 95—42 00103
照相机

单鏡頭反光照相机的暗匣中,含一棱鏡取景器、物鏡、快門,快門通过一組杆杆件,控制光闌孔徑,反光鏡用鉸鏈連結于暗匣內部,在两个位置摆动,一个位置是与物鏡光軸完全脫开,一个位置是将物鏡成的象反射到棱鏡取景器中。在暗匣內支承轉动折盖,它和反光鏡一起,有一自由端能在两个位置中摆动,在它們中間有傳力摆杆,它連結一組杆件。在反光鏡和折盖相互运动的同时,自由端的相互約束接触在中間的輕推杆。折盖推动了第一摆杆,第一摆杆再使第二摆杆摆动,它再去推动在暗匣內的第一滑杆,連动第二滑杆去控制光闌孔徑到使用正常大小,开始曝光。过程结束后,第二滑杆退出,便完全打开孔徑,便于取景观察。

1960.5.9. 1963.

3,074,334 95—45 00104
照相机的連接物鏡裝置

該裝置包括各一个有鋸齿形的調焦环及調節光圈环,并有一个过渡調整环可以控制上述二环。

1958.2.18. 1963.

3,075,444 95—45 00105
可換鏡頭的照相机

这种照相机有可以更換鏡頭的部分,能装不同焦距鏡頭,照相机身上有一个調節裝置,和光圈机构,快門为中心快門,它和光圈在軸向間的距离不变,前述調節裝置沿物鏡部分的光軸同心地伸展,并从机身前壁向前伸出,至少到該物鏡部分的光圈构件的安裝位置。

- 1961.3.23. 1963. 3,092,001 95-45 00106
能調鏡頭的照相機
在裝有物鏡導向構造的照相機上，物鏡通過一個轉動機構能前後滑動，並有一個指示機構能指出鏡頭的焦距，並使鏡頭進入到需要調整的位置，同時能根據指示插入不同焦距的鏡頭。它們均通過一個齒輪系和凸輪機構進行控制調節。
1960.11.28. 1963.
- 3,073,230 95-47 00107
照相機的調焦遮光罩
這是供來防止直射光綫對調焦影屏上成像干預的影響，它由四塊擋板組成，動作上是當第三第四塊折下時第一第二塊才能折下，開啟的動作也是協調的，並在關閉後有鎖住的機構。
1959.11.6. 1963.
- 3,073,231 95-53 00108
可取下的照相機快鏡裝置
本文介紹的是一種用於照相機儀器上的遙控快鏡，它由三個部分組成：i 釋放部分；ii 與釋放部分聯系的啟動機構；iii 壳体。
1959.5.19. 1963.
- 3,103,862 95-53.3 00109
照相機用自拍機
本文所述的是一種用於中心快門上的自拍機，它主要是與快門構件相聯系達到延遲快門開啟的目的，自拍機本身有驅動機構通過連杆來控制快門延時開啟。
1961.9.26. 1963.
- 3,082,673 95-55 00110
照相機快門
這種照相機快門有二片互相緊密重疊並一同操作的垂直快門板，它們可以在上弦位置和釋放位置之間作縱向水平運動。還有推動快門板到釋放位置的彈簧，推進快門板到上弦位置的上弦機構和各自帶着第一快門板和第二快門板運動的二個扳手。兩快門板的運動各由兩根杠杆控制。
1959.3.23. 1963.
- 3,089,400 95-63 00111
照相機快門壳体
它有一個同軸的快門圈，快門葉片的擺動支點裝在一個圈上，另外的銷及滑槽在另一個圈上，當轉動第一圈在一方向作用第二圈時，快門由關到開的位置，當轉動第二圈在一個方向上推動第二圈時，快門將由開到關的位置，在關的位置時，第一第二圈相互間位置是同樣的，每個圈帶有很多的齒，第三個同軸圈被扳手使它繞公共軸轉動，傳動一些構件推動一卡子，限定了這些齒的齒在往後方向的轉動（當構件及第三圈在一個方向轉動時）。此外扳手帶動一個凸輪和卡子連動，和構件一起去轉動這齒，第三圈及齒轉動方向是從卡子限定第一圈齒位置起到卡子轉到限定第二圈齒的位置（連動構件一起）。第三圈連續的轉動，傳動這些構件使第一圈轉動推動快門從關到開的位置時，第二圈的轉動推動快門從開的位置到關的位置。
1958.12.16. 1963.
- 3,071,056 95-64 00112
照相機
照相機採用帶閃光同步裝置的鏡間快門，裝在照相機的光軸上。光閘調節環和快門速度環均能繞光軸轉動，兩環之間用差動輪系連接，上述輪系和環的運動由控制機構控制。光閘口徑刻度、快門刻度和輔助距離刻度環也可繞光軸旋轉。連接刻度環与控制機構的輪系，使它們與光閘調節環同向轉動。閃光攝影時的光閘口徑則由指數環和輔助距離環定位。
1958.9.25. 1963.
- 3,071,057 95-64 00113
照相機預選光閘機構
在照相機的光軸上帶有快門和可換物鏡，物鏡可從照相機上卸下。物鏡內帶有可變光閘，光閘調節環可繞物鏡旋轉，以改變光閘孔徑。另有可調節的預選光閘定位器，用來控制調節環的運動範圍。擡快門前，光閘處於最大孔徑，當擡快門時，由彈簧推動光閘調節環到預選位置。
1956.9.27. 1963.
- 3,071,058 95-64 00114
照相機
照相機有可變光閘，可變光閘調節器可以調節在各個位置，以便得到不同的口徑尺寸。曝光表控制一個阻擋機構，以便阻止光閘調節器從曝光表決定的張緊位置反轉到靜止位置。此外，還有快門、快門速度控制器及彈簧等。
1959.9.24. 1963.
- 3,072,036 95-64 00115

照相机指示器

照相机具有取景器和自动曝光控制系统,以便根据被摄景物的亮度调节胶卷的曝光。控制系统内有两个磁性元件;在取景器内可以看到可动指针,它的位置是被摄景物亮度的函数。

1960.1.21. 1963.

3,085,486 95-64 00116

有自动曝光控制的照相机

照相机中调整曝光用一电流计的指值控制,光电池将受光后的电流通入电流计,指示出读数。电流计有电阻温度补偿,用第二电阻构成电流计一个分路,第三电阻串接光电池和第二电阻和电流计、用手动也可同时变化第二电阻及第三电阻值,修整电流计的刻值。

1959.3.2. 1963.

3,091,167 95-64 00117

照相机的可见信号

在一台照相机上具有一个自动控制曝光的系统,它包括,光电池、以景物光度来调节胶片曝光的部分;它的联合机构又包括一个电灯和电源以对可见取景位置输送光线;在信号管理部份有尺度装置与输送部分配合并为自动移动部分所移动以修改输送光亮。

1959.9.10. 1963.

英 国

912,942 98(1) 00118

照相机

这种型式的照相机带有一些通光孔和观察孔,位于照相机机体的上部。这些孔作为光线的通路,使光线进入象曝光光电池,取景器或其他这一类的光学机构。这些孔口全部用透明罩盖住,透明罩固定在照相机机体上,罩住照相机的上部,其它部分不盖住。

1960.9.2. 1963.

913,104 98(1) 00119

全景照相机

照相机的物镜可以围绕节点旋转。物镜和扇形快门装在圆筒内,迴绕着弓形架的中心旋转。弓形架的半径等于物镜的焦距。两边的柄与弓形架的对边铰接,可以绕平行于圆筒的轴和平行于捲片芯的轴旋转。照相机能保持水平,并能稳固地进行曝光。

1959.8.13. 1963.

913,431 98(1) 00120

带景深指示器的照相机

景深指示器有两根带照相机调焦标尺的指针,调焦和光阑控制装置用差动齿轮联接,它有两个输入端,其中一个与光阑控制装置和一根指针联接,另一个与调焦装置联接。齿轮的输出端与带调焦标尺的可调焦按钮联接,这样同心环上的两根指针就由联接在光阑定位环上的控制环所带动。

1960.7.7. 1963.

917,907 98(1) 00121

照相机

这种照相机带有与可卸后盖连动的内装式曝光表。在打开后盖时,曝光表将不起作用或提供跟已定底片速度无关的指示。只有当盖上后盖时,曝光表才会重新按照所安置的底片速度运转。

1961.1.24. 1963.

918,075 98(1) 00122

照相机

该照相机内有一手动开启或关闭的驱动机构,至少能够用来调节安放照相机的镜头口径、曝光时间和调焦距离中的某一个定位部件,这个机构内装有电动机或弹簧,通过减速轮系和可释放的摩擦离合器进行操作。

1959.10.9. 1963.

918,351 98(1) 00123

带装在光阑选择机构上的可换物镜的照相机

物镜部件中的光阑叶片控制圈可藉助于照相机的定位环进行调节。光阑在弹簧的作用下与形成快门机构一部分的转动环衔接,从预制位置动向打开位置物镜部件里还有两个可转动的中间环,第一个环与光阑控制圈连接并与主动圈啮合,第二个环可随着光阑定位环而转动,并限制第一个中间环的转动。

1959.3.10. 1963.

918,397 98(1) 00124

带迴转式反光镜的反射照相机

通过反光镜45°的地方有一块屋脊棱镜,以便用主取景器和附加目镜观察影像。校正取景器的影像使其直立并左右同向的反光镜是半透明的,譬如透过50%,并装在屋脊棱镜和主取景器表面之间。反光镜将光线全部反射到曝光表的光电池上,光电池固定在取景器目镜对面调焦罩的内壁上。

1961.7.31. 1963.

920,262 98(1) 00125

电动机带动捲片机构的照相机