

公告本

299402

721682

申請日期	83 年 11 月 2 日
案 號	83110106
類 別	703B'7/42

A4
C4

299402

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書
新 型

一、發明 新型名稱	中 文	適用具有可移動的遮光門之底片匣的照相機
	英 文	A camera adapted to use a film cartridge having a movable light shield door
二、發明 創作人	姓 名	(1) 櫻井博史
	國 籍	(1) 日本
	住、居所	(1) 日本國東京都大田區下丸子三丁目三〇番二號 キャノン株式会社内
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 佳能股份有限公司 キャノン株式会社
	國 籍	(1) 日本
	住、居所 (事務所)	(1) 日本國東京都大田區下丸子三丁目三〇番二號
	代 表 人 姓 名	(1) 御手洗肇

裝

訂

線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
I P C分類：

A6
B6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： 有 ☐ 無主張優先權
日本 1993 年 10 月 29 日 5-292482 ☒ 無主張優先權

有關微生物已寄存於： 寄存日期： 寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

發明背景：

發明領域：

本發明係關於一種適用具有可移動的遮光門之底片匣的照相機之改良。

相關背景技藝：

具有可移動的遮光門打開／關閉裝置之照相機揭示於日本專利申請案公開號碼 1 - 1 9 1 8 3 6 與 1 - 1 9 1 8 3 7，此可移動的遮光門打開／關閉裝置可用於打開／關閉形成在底片匣上之可移動的遮光門。在這些習知技術中，當用於偵測匣室蓋是否關閉之開關偵測出匣室蓋關閉時，可移動的遮光門被打開，且經由此可移動的遮光門將底片取出以避免底片曝光。在底片捲繞操作結束之後一段預定時間過後，如果可移動的遮光門仍保持打開，則產生一警報。此外，習知技術敘述一種實施例，當可移動的遮光門打開時，藉由禁止匣室蓋被打開，可避免底片之不小心曝光。

可移動的遮光門亦揭示於美國專利號碼 4 9 3 8 4 2 9。在此參考資料中，遮光門係藉由樞轉一可旋轉的軸而被打開／關閉。

在上述的習知技術中，當可移動的遮光門打開時，用於打開／關閉照相機之匣室蓋的操作構件被鎖住。藉由來自馬達之驅動力，用於鎖住操作構件之鎖構件與可移動的遮光門一起操作。在此配置中，如果可移動的遮光門由於

五、發明說明(2)

某些意外(例如,馬達被鎖住或者底片部份從匣取出)而無法被機械地關閉時,即使鎖構件可以從外部被強而有力地操作,此鎖構件亦無法被操作。

所以,在上述的習知技術中,當由於某些意外使可移動的遮光門無法被關閉時,照相機之匣室蓋永遠無法被打開且底片匣無法被卸載。

發明節要:

本發明之一個觀點是提供一種適用具有蓋子之影像記錄介質匣的照相機或裝置,可允許影像記錄介質取出或放入影像記錄介質匣,或者一種適用於照相機的裝置,此照相機包含:禁止裝置及失效裝置,當載於照相機中之底片匣的蓋子打開時,此禁止裝置用於禁止底片匣從照相機卸載,當載於照相機中之底片匣的蓋子打開時,此失效裝置使禁止裝置之操作失效,即使當由於某些意外,載於照相機中之底片匣的蓋子保持打開且無法被關閉時,此照相機允許底片匣可以從照相機被卸載。

本發明之其它的觀點,從較佳實施例之以下敘述將明顯看出。

圖形之簡要敘述:

圖1是一立體圖,指出依據本發明之第一個實施例的照相機之外觀;

圖2A與2B是立體圖,指出圖1所示之照相機的主

五、發明說明(3)

要部份的機械配置；

圖 3 A 與 3 B 是平面圖，指出圖 1 所示之操作構件的
操作狀態；

圖 4 A 與 4 B 是剖面圖，指出圖 1 所示之操作構件的
操作狀態；及

圖 5 是一立體圖，指出依據本發明之第二個實施例的
照相機之主要部份的機械配置。

較佳實施例之詳細敘述：

以下參照附圖，將詳細敘述本發明之實施例。

圖 1 至 4 B 指出本發明之第一個實施例，而圖 1 是一
立體圖指出依據本發明之第一個實施例的照相機之外觀。

參照圖 1，照相機包括：照相機本體 1、取光透鏡 2
、快門鈕 3、深測器 (finder) 4、匣室蓋 5、樞軸 6
，此匣室蓋 5 可打開／關閉設置於照相機本體 1 中之匣室
，且可允許底片匣之負載／卸載（將敘述於後），此樞軸
6 將匣室蓋 5 以可旋轉的方式耦合至照相機本體並允許匣
室之打開／關閉。此照相機亦包括：操作構件 7 用於打開
／關閉匣室蓋 5，及釋放鈕 8 在緊急狀態用於釋放操作構
件 7 之鎖住狀態。此外，此照相機包括：缺口 5 a 用於允
許操作構件 7 滑動，及孔 5 b 用於操作釋放鈕 8。

圖 2 A 與 2 B 為立體圖，指出照相機之主要部份的機
械配置。

參照圖 2 A 與 2 B，照相機包括：底片匣 101、軸

五、發明說明(4)

1 0 2、嚙合部 1 0 3，此底片匣 1 0 1 負載於照相機本體 1 之匣室中並儲存底片，此軸 1 0 2 用於將底片餵送至底片匣 1 0 1，而此嚙合部 1 0 3 用於打開／關閉底片匣 1 0 1 之可移動的遮光門。嚙合部 1 0 3 在底片匣 1 0 1 之兩個端部具有嚙合溝 1 0 3 a、1 0 3 b。照相機亦包括：可移動的遮光門 1 0 4（用於打開／關閉底片匣 1 0 1 之底片進／出開口）、具有穿孔 1 0 6 之底片 1 0 5、用於捲繞底片 1 0 5 之捲軸 1 0 7、及用於偵測底片 1 0 5 之穿孔 1 0 6 的光反射器 1 0 8。照相機進一步包括動力傳輸叉 1 0 9，其與負載的底片匣 1 0 1 中之底片餵送軸 1 0 2 嚙合，以將底片 1 0 5 從底片匣 1 0 1 拉出或將底片重新捲繞。此外，照相機包括：動力傳輸機構 1 1 0（用於傳輸動力至叉 1 0 9 並捲繞捲軸 1 0 7）、底片餵送馬達 1 1 1、及底片餵送馬達 1 1 1 之輸出齒輪 1 1 2（用於從底片餵送馬達 1 1 1 傳送輸出至動力傳輸機構 1 1 0）。

操作構件 7（部份地表示於圖 1 中）是由以下的構件 7 a 至 7 d（匣室蓋 5 並未表示於圖 2 A 與 2 B 中）所構成。

亦即，操作構件 7 是由操作部 7 a、爪部 7 b、鎖部 7 c 及電接點 7 d 所構成，此爪部 7 b 與提供於照相機本體 1 中之嚙合部（未示）嚙合，以關閉的狀態來固定匣室蓋 5，此鎖部 7 c 用於將操作構件 7 鎖住在不可操作的狀態，而此電接點 7 d 是在操作構件 7 上。當操作構件 7 在

五、發明說明(5)

關閉匣室蓋 5 之方向上操作時，電接點 7 d 電氣地連接至匣室蓋打開／關閉偵測開關 1 7，亦即匣室蓋打開／關閉偵測開關 1 7 被打開。

鎖構件 9 用於設定操作構件 7 於不可操作的狀態，且具有平的圓孔 9 a、鎖爪 9 b，與操作構件 7 之鎖部 7 c 嚙合。受驅動構件 1 0 與提供於底片匣 1 0 1 中的嚙合部 1 0 3 嚙合，並具有平而圓的嚙合部 1 0 a（其與鎖構件 9 之平的圓孔 9 a 嚙合），及嚙合爪 1 0 b（其與嚙合部 1 0 3 之嚙合溝 1 0 3 a 嚙合）。

彈簧 1 1 設置在鎖構件 9 與受驅動構件 1 0 之間，以從下側將鎖構件 9 向上推，並從上側將受驅動構件 1 0 向下推。當釋放鈕 8 被壓下時，鎖構件 9 可以在彈簧 1 1 操作時擺動於垂直方向。即使當受驅動構件 1 0 之嚙合爪 1 0 b 無法令人滿意地與嚙合部 1 0 3 之嚙合溝 1 0 3 a 嚙合時，可以由彈簧 1 1 吸收差異（discrepancy），然後嚙合爪 1 0 b 在可移動的遮光門 1 0 4 之樞軸移動時，可以令人滿意地與嚙合溝 1 0 3 a 嚙合。

驅動構件 1 2 與嚙合部 1 0 3 嚙合，並具有：嚙合爪 1 2 a（與嚙合溝 1 0 3 b 嚙合）、電接點 1 2 b（設置在以驅動構件 1 2 之旋轉軸為中心的圓周上）。可移動的遮光門打開／關閉偵測開關 1 3 電氣地連接至驅動構件 1 2 之電接點 1 2 b，亦即當可移動的遮光門 1 0 4 打開而從底片匣 1 0 1 取出底片 1 0 5 時被打開，如圖 2 A 所示（圖 2 B 中，可移動的遮光門 1 0 4 是關閉的）。

五、發明說明(6)

動力傳輸機構 1 4 用於驅動驅動構件 1 2。馬達 1 5 經由輸出齒輪 1 6 打開／關閉可移動的遮光門，此輸出齒輪 1 6 用於從可移動的遮光門打開／關閉馬達 1 5 將輸出傳送至動力傳輸機構 1 4。

圖 3 A 與 3 B 是平面圖，指出操作構件 7 的操作狀態。

圖 3 A 指出一狀態，其中匣室蓋 5 可以被打開。在此狀態下，操作構件 7 被定位在一位置，在此位置匣室蓋 5 可以沿著圖 1 所示之樞軸 6 被打開，而鎖構件 9 被定位在一位置，在此位置可移動的遮光門 1 0 4 被關閉。

圖 3 B 指出一狀態，其中匣室蓋 5 被關閉。當操作構件 7 之操作部 7 a 滑動於圖 3 箭頭所示的方向時，爪部 7 b 與提供於照相機本體 1 中的嚙合部（未示）嚙合，而匣室蓋 5 保持在關閉的狀態。

當匣室蓋 5 關閉時，如上所述，圖 2 A 與 2 B 所示的匣室蓋打開／關閉偵測開關 1 7 被打開，而可移動的遮光門打開／關閉馬達 1 5 被馬達控制電路（未示）所啟動，藉以經由驅動構件 1 2 來打開可移動的遮光門 1 0 4。在此時，受驅動構件 1 0 之嚙合爪 1 0 b（其與嚙合部 1 0 3 之嚙合溝 1 0 3 a 嚙合）被逆時針樞轉，以跟隨可移動的遮光門 1 0 4 之移動。然後，樞轉力被傳送至平的圓孔 9 a（其與平的圓的嚙合部 1 0 a 同軸地嚙合），且鎖構件 9 被逆時針地樞轉。以此操作，鎖爪 9 b 與鎖部 7 c 嚙合，並將操作構件 7 鎖住在一位置，以禁止匣室蓋 5 被打

五、發明說明(7)

開，使得負載的底片匣 1 0 1 中之底片 1 0 5，可免於因打開匣室蓋 5 而不小心地曝光（參照圖 3 B）。

圖 4 A 與 4 B 是剖面圖，指出操作構件 7 之操作狀態。

圖 4 A 對應圖 3 A 所示的狀態並指出一狀態，其中匣室蓋 5 是可打開的。在此狀態中，釋放鈕 8 沒有被壓下，而鎖構件 9 被彈簧 1 1 向上推。須注意釋放鈕 8 最好設置在與匣室蓋 5 之表面相等或較低的位準，而不會容易地操作於避免不小心曝光之緊急狀態以外的狀態。

當操作構件 7 從圖 4 A 所示的狀態滑動於一方向上，以保持匣室蓋 5 之關閉狀態時，可移動的遮光門 1 0 4 被打開，且受驅動構件 1 0 與鎖構件 9 被樞轉以跟隨門之移動。鎖爪 9 b 與鎖部 7 c 嚙合，以將操作構件 7 鎖住在一位置，用於禁止匣室蓋 5 被打開，如上所述。在此狀態中，如圖 4 B 所示，當發生緊急狀況使得可移動的遮光門由於某些意外而不能關閉及底片匣 1 0 1 無法被取出時，以圖 4 B 箭頭所示的方向按下釋放鈕 8，使得鎖構件 9 連同釋放鈕 8 被向下壓抵抗彈簧 1 1 之偏壓力，鎖爪 9 b 移動於鎖部 7 c 之厚度方向，而鎖爪 9 b 與鎖部 7 c 之間的嚙合被釋放。

在此狀態中，由於操作構件 7 是可操作的，藉由滑動操作構件 7 於打開匣室蓋 5 的方向上，可以打開匣室蓋 5 而取出底片匣 1 0 1。

在第一個實施例中，釋放鈕 8 與鎖構件 9 係分開地設

五、發明說明(8)

置，但是可以一體地設置。如果鎖構件 9 或受驅動構件 10 提供有一弱彈簧用於偏壓在順時針方向，當可移動的遮光門 104 關閉時，啮合爪 10b 能可靠地與啮合部 103 之啮合溝 103a 啮合。

以下將敘述本發明之第二個實施例。

圖 5 是一立體圖，指出依據本發明之第二個實施例的照相機之主要部份的機械配置，圖 5 中相同的參考數字代表與圖 2A 及 2B 中相同的零件。

在第一個實施例中，藉由在厚度方向上按下鎖釋放機構（釋放鈕 8 及鎖構件 9）可釋放鎖住狀態。然而，在第二個實施例中，是藉由順時針地旋轉鎖釋放機構而釋放鎖住狀態。

參照圖 5，啮合部 103 之受驅動構件 50 具有：啮合孔 50a 可樞轉地與鎖構件啮合（將敘述於後）、啮合爪部 50b 與啮合部 103 之啮合溝 103a 啮合、摩擦表面 50c 附著至摩擦彈簧（將敘述於後）。鎖構件 60 用於將操作構件 7 鎖住在不可操作的狀態。鎖構件 60 具有：啮合軸 60a 可樞轉地與受驅動構件 50 之啮合孔 50a 啮合、鎖孔 60b 用於鎖住摩擦彈簧的一端（將敘述於後）、鎖爪 60c 與操作構件 7 之鎖部 7c 啮合、溝 60d 能容納十字螺絲起子以允許例如在緊急狀態樞轉鎖構件 60。順時針摩擦彈簧 70 具有一啮合部 70a，在此啮合部 70a 處將摩擦彈簧 70 鎖住。

以下將敘述具有上述配置的鎖釋放機構之操作。

五、發明說明(9)

當可移動的遮光門 1 0 4 被打開時，與嚙合部 1 0 3 嚙合之受驅動構件 5 0 被逆時針地樞轉。在此時，由於摩擦彈簧 7 0 具有順時針彎曲，其對應相對於受驅動構件 5 0 之鬆馳方向，所以受驅動構件 5 0 與摩擦構件 7 0 被空轉。然而，由於受驅動構件 5 0 與摩擦彈簧 7 0 之間產生一摩擦，大到足以樞轉鎖構件 6 0，所以鎖構件 6 0 被逆時針地旋轉如同受驅動構件 5 0。在此狀態中，鎖構件 6 0 之鎖爪 6 0 c 與鎖部 7 c 嚙合，以將操作構件 7 鎖住在一位置，用於禁止匣室蓋 5 被打開。

當可移動的遮光門 1 0 4 被關閉時，受驅動構件 5 0 被順時針地樞轉。在此時，摩擦彈簧相對於受驅動構件 5 0 具有一固定方向，而鎖構件 6 0 被一體地順時針樞轉，於是設定操作構件 7 於可操作的狀態。

當可移動的遮光門 1 0 4 由於某些意外而無法從打開狀態被關閉時，如果例如一十字螺絲起子被插入於鎖構件 6 0 的溝 6 0 d 中並順時針地樞轉，由於出現在底片部份之底片 1 0 5 的衝突使可移動的遮光門 1 0 4 無法被關閉，受驅動構件 5 0 與摩擦彈簧 7 0 滑動，且只有鎖構件 6 0 被順時針地樞轉，於是允許操作構件 7 是可操作的。結果，匣室蓋 5 可以被打開。在此狀態中，由於摩擦彈簧 7 0 被樞轉於鬆馳的方向，可移動的遮光門 1 0 4 即使咬住底片 1 0 5 將不會強烈地推動底片 1 0 5，於是可避免底片 1 0 5 損壞。

須注意溝 6 0 d 是一種溝能容納一十字螺絲起子。然

五、發明說明 (10)

而，只要鎖構件 6 0 可以被外部地樞轉，溝 6 0 d 亦可以是其它型式的溝，例如一字溝、L 溝等等。另一方面，亦可以形成突起來取代溝。亦即，只要溝 6 0 d 具有一形狀，其不會允許容易的操作，以避免緊急狀態以外的狀態之不细心的曝光。

依據上述的各實施例，在負載底片匣 1 0 1 時，用於驅動啮合溝 1 0 3 b 之驅動系統被設置在底片匣 1 0 1 之兩個端部的啮合溝 1 0 3 a、1 0 3 b 之啮合溝 1 0 3 b 側，而由啮合溝 1 0 3 a 所驅動的鎖構件 9 與 6 0 則被設置在啮合溝 1 0 3 a 側。為此理由，適當地利用在底片匣 1 0 1 之兩個端部的啮合溝 1 0 3 a、1 0 3 b，能以高效率的空間及高度的設計自由度。而設置在驅動與受驅動側之間具有一關係之機構。須注意在受驅動側亦可以設置鎖構件 9 與 6 0 以外的配件，以執行預定的操作。

即使當可移動的遮光門 1 0 4 無法被關閉時，可以藉由鎖構件 9 或 6 0 之鎖釋放裝置（能容納十字螺絲起子之溝 6 0 d 或釋放鈕 8），來操作用於打開／關閉匣室蓋 5 之操作構件 7。為此理由，如果例如在暗房中執行此操作，可以從照相機本體 1 卸載底片匣 1 0 1 而不會使底片 1 0 5 曝光。

在本發明中，手動地執行於上述各實施例中之操作可以電氣化的方式實現。

在本發明中，如果需要的話可以結合上述實施例或其技術元件。

五、發明說明 (11)

本發明可以應用於一種裝置，其使用具有可移動的遮光門等之底片匣，此底片匣之形狀不同於說明書中所述。

本發明可應用於底片以外的影像記錄介質。

本發明可應用於一種裝置，此裝置使用說明書中所述以外的型式之底片匣、具有底片以外的影像記錄介質之匣、其它不同的匣、及匣以外的負載構件。

在本發明中，申請專利範圍或實施例之全部或某些構成元件可以做成單一裝置、可與另一裝置結合之裝置、或構成一裝置之元件。

本發明可應用於不同型式的照相機，例如單透鏡反射照相機、透鏡快門照相機、視頻照相機等，照相機以外的光學設備或裝置，適用於這些照相機、光學設備之裝置，或者構成這些設備之元件。

以圖形表示的各別零件或圖形中之塊狀，在照相機技術中均是習知的，其特定構造與操作並不限於執行本發明之最佳模式或操作。

雖然本發明已針對較佳實施例加以敘述，須了解本發明並不限於所揭示的實施例。相反地，本發明可涵蓋在申請專利範圍之精神與範圍內的許多不同修改或等效配置。以下之申請專利範圍是依廣義的詮釋，以包括全部的修改及等效的構造與功能。

四、中文發明摘要(發明之名稱：

適用具有可移動的遮光門之底片匣
的照相機

一種照相機或裝置，適用具有蓋子之影像記錄介質匣，以允許影像記錄介質取出或放入影像記錄介質匣，或者適用於照相機中之裝置，包括禁止裝置，當負載於照相機中之匣的蓋子打開時，用於執行禁止從照相機或裝置卸載匣；及失效裝置，當負載於照相機或裝置中之匣的蓋子打開時，用於使該禁止裝置之操作失效。

英文發明摘要(發明之名稱：

六、申請專利範圍

1. 一種適用影像記錄介質匣之照相機，此影像記錄介質匣具有一蓋子允許影像記錄介質取出或放入影像記錄介質匣，此照相機包含：

(A) 禁止裝置，當負載於照相機中之匣的蓋子打開時，用於執行禁止從照相機卸載匣；及

(B) 失效裝置，當負載於照相機中之匣的蓋子打開時，用於使該禁止裝置之操作失效。

2. 如申請專利範圍第1項之照相機，其中該影像記錄介質包含一底片。

3. 如申請專利範圍第1項之照相機，其中該匣之蓋子包含用於遮光之裝置。

4. 如申請專利範圍第1項之照相機，其中該禁止裝置包含裝置用於禁止蓋子之打開操作，其允許匣可從照相機卸載。

5. 如申請專利範圍第1項之照相機，其中該禁止裝置包含裝置用於執行該禁止之解除，與負載於照相機中之匣的蓋子之關閉操作互鎖。

6. 如申請專利範圍第1項之照相機，其中該禁止裝置包含裝置用於使該禁止裝置不會容易地被操作。

7. 如申請專利範圍第1項之照相機，其中匣具有第一與第二操作部，與匣之蓋子的打開／關閉操作互鎖地操作，進一步包含：

驅動裝置，用於驅動第一操作部，以執行匣之蓋子的打開／關閉操作；

六、申請專利範圍

該禁止裝置包含裝置，用於執行至少禁止與釋放禁止的其中之一，與第二操作部互鎖，此第二操作部被由該驅動裝置所驅動的第一操作部所驅動。

8. 一種適用影像記錄介質匣之照相機，此影像記錄介質匣具有一蓋子允許影像記錄介質取出或放入影像記錄介質匣，且具有第一與第二操作部，與蓋子之打開／關閉互鎖，此照相機包含：

(A) 驅動裝置，用於驅動第一操作部，以執行匣之蓋子的打開／關閉操作；及

(B) 操作裝置，用於執行一預定的操作，與第二操作部互鎖，此第二操作部是被由該驅動裝置驅動的第一操作部所驅動。

9. 如申請專利範圍第8項之照相機，其中該操作裝置包含禁止裝置，用於禁止至少匣相對於照相機之負載與卸載的其中之一。

10. 如申請專利範圍第8項之照相機，其中該禁止裝置包含裝置，用於禁止蓋子之打開操作，以允許至少匣相對於照相機之負載與卸載的其中之一。

11. 一種適用影像記錄介質匣之裝置，此影像記錄介質匣具有一蓋子允許影像記錄介質取出或放入影像記錄介質匣，此裝置包含：

(A) 禁止裝置，當負載於裝置中之匣的蓋子打開時，用於執行禁止從裝置卸載匣；及

(B) 失效裝置，當負載於裝置中之匣的蓋子打開時

六、申請專利範圍

，用於使該禁止裝置之操作失效。

1 2. 如申請專利範圍第 1 1 項之裝置，其中該影像記錄介質包含一底片。

1 3. 如申請專利範圍第 1 1 項之裝置，其中該匣之蓋子包含用於遮光之裝置。

1 4. 如申請專利範圍第 1 1 項之裝置，其中該禁止裝置包含裝置用於禁止蓋子之打開操作，其允許匣可從裝置卸載。

1 5. 如申請專利範圍第 1 1 項之裝置，其中該禁止裝置包含裝置用於執行該禁止之解除，與負載於裝置中之匣的蓋子之關閉操作互鎖。

1 6. 如申請專利範圍第 1 1 項之裝置，其中該禁止裝置包含裝置用於使該禁止裝置不會容易地被操作。

1 7. 如申請專利範圍第 1 1 項之裝置，其中匣具有第一與第二操作部，與匣之蓋子的打開／關閉操作互鎖地操作，進一步包含：

驅動裝置，用於驅動第一操作部，以執行匣之蓋子的打開／關閉操作；

該禁止裝置包含裝置，用於執行至少禁止與釋放禁止的其中之一，與第二操作部互鎖，此第二操作部被由該驅動裝置所驅動的第一操作部所驅動。

1 8. 一種適用影像記錄介質匣之裝置，此影像記錄介質匣具有一蓋子允許影像記錄介質取出或放入影像記錄介質匣，且具有第一與第二操作部，與蓋子之打開／關閉

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

互鎖，此裝置包含：

(A) 驅動裝置，用於驅動第一操作部，以執行匣之蓋子的打開／關閉操作；及

(B) 操作裝置，用於執行一預定的操作，與第二操作部互鎖，此第二操作部是被由該驅動裝置驅動的第一操作部所驅動。

19. 如申請專利範圍第18項之裝置，其中該操作裝置包含禁止裝置，用於禁止至少匣相對於裝置之負載與卸載的其中之一。

20. 如申請專利範圍第18項之裝置，其中該禁止裝置包含裝置，用於禁止蓋子之打開操作，以允許至少匣相對於裝置之負載與卸載的其中之一。

21. 一種應用於至少照相機與裝置的其中之一的單元，適用具有蓋子之影像記錄介質匣，允許影像記錄介質取出或放入影像記錄介質匣，此單元包含：

(A) 禁止裝置，當負載於至少照相機與裝置的其中之一匣的蓋子打開時，用於執行禁止從至少照相機與裝置的其中之一卸載匣；及

(B) 失效裝置，當負載於至少照相機與裝置的其中之一匣的蓋子打開時，用於使該禁止裝置之操作失效。

22. 如申請專利範圍第21項之單元，其中該影像記錄介質包含一底片。

23. 如申請專利範圍第21項之單元，其中該匣之蓋子包含用於遮光之裝置。

六、申請專利範圍

2 4 . 如申請專利範圍第 2 1 項之單元，其中該禁止裝置包含裝置用於禁止蓋子之打開操作，其允許匣可從至少照相機與裝置的其中之一卸載。

2 5 . 如申請專利範圍第 2 1 項之單元，其中該禁止裝置包含裝置用於執行該禁止之解除，與負載於至少照相機與裝置的其中之一匣的蓋子之關閉操作互鎖。

2 6 . 如申請專利範圍第 2 1 項之單元，其中該禁止裝置包含裝置用於使該禁止裝置不會容易地被操作。

2 7 . 如申請專利範圍第 2 1 項之單元，其中匣具有第一與第二操作部，與匣之蓋子的打開／關閉操作互鎖地操作，進一步包含：

驅動裝置，用於驅動第一操作部，以執行匣之蓋子的打開／關閉操作；

該禁止裝置包含裝置，用於執行至少禁止與釋放禁止的其中之一，與第二操作部互鎖，此第二操作部被由該驅動裝置所驅動的第一操作部所驅動。

2 8 . 一種應用於至少照相機與裝置的其中之一的單元，適用具有蓋子之影像記錄介質匣，允許影像記錄介質取出或放入影像記錄介質匣，且具有第一與第二操作部，與蓋子之打開／關閉互鎖，此單元包含：

(A) 驅動裝置，用於驅動第一操作部，以執行匣之蓋子的打開／關閉操作；及

(B) 操作裝置，用於執行一預定的操作，與第二操作部互鎖，此第二操作部是被由該驅動裝置驅動的第一操

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

作部所驅動。

29. 如申請專利範圍第28項之照相機，其中該操作裝置包含禁止裝置，用於禁止至少匣相對於至少照相機與裝置的其中之一之負載與卸載的其中之一。

30. 如申請專利範圍第28項之單元，其中該禁止裝置包含裝置，用於禁止蓋子之打開操作，以允許至少匣相對於至少照相機與裝置的其中之一之負載與卸載的其中之一。

31. 一種適用影像記錄介質匣之照相機，此影像記錄介質匣具有一遮光部用於影像記錄介質，此照相機包含：

(A) 禁止裝置，當負載於照相機中之匣的遮光部打開時，用於執行禁止從照相機卸載匣；及

(B) 失效裝置，當負載於照相機中之匣的遮光部打開時，用於使該禁止裝置之操作失效。

32. 如申請專利範圍第31項之照相機，其中該影像記錄介質包含一底片。

33. 如申請專利範圍第31項之照相機，其中該匣之遮光部包含用於遮光之裝置。

34. 如申請專利範圍第31項之照相機，其中該禁止裝置包含裝置用於禁止蓋子之打開操作，其允許匣可從照相機卸載。

35. 如申請專利範圍第31項之照相機，其中該禁止裝置包含裝置用於執行該禁止之解除，與負載於照相機

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

中之匣之遮光部之關閉操作互鎖。

36. 如申請專利範圍第31項之照相機，其中該禁止裝置包含裝置用於使該禁止裝置不會容易地被操作。

37. 如申請專利範圍第31項之照相機，其中匣具有第一與第二操作部，與匣之遮光部的打開／關閉操作互鎖地操作，進一步包含：

驅動裝置，用於驅動第一操作部，以執行匣之遮光部的打開／關閉操作；

該禁止裝置包含裝置，用於執行至少禁止與釋放禁止的其中之一，與第二操作部互鎖，此第二操作部被由該驅動裝置所驅動的第一操作部所驅動。

38. 一種適用影像記錄介質匣之照相機，具有一遮光部用於影像記錄介質，且具有第一與第二操作部，與遮光部之打開／關閉互鎖，此照相機包含：

(A) 驅動裝置，用於驅動第一操作部，以執行匣之遮光部的打開／關閉操作；及

(B) 操作裝置，用於執行一預定的操作，與第二操作部互鎖，此第二操作部是被由該驅動裝置驅動的第一操作部所驅動。

39. 如申請專利範圍第38項之照相機，其中該操作裝置包含禁止裝置，用於禁止至少匣相對於照相機之負載與卸載的其中之一。

40. 如申請專利範圍第38項之照相機，其中該禁止裝置包含裝置，用於禁止蓋子之打開操作，以允許至少

六、申請專利範圍

匣相對於照相機之負載與卸載的其中之一。

4 1 . 一種適用影像記錄介質匣之裝置，具有一遮光部用於影像記錄介質，以取出或放入影像記錄介質匣，此裝置包含：

(A) 禁止裝置，當負載於裝置中之匣的遮光部打開時，用於執行禁止從裝置卸載匣；及

(B) 失效裝置，當負載於裝置中之匣的遮光部打開時，用於使該禁止裝置之操作失效。

4 2 . 如申請專利範圍第 4 1 項之裝置，其中該影像記錄介質包含一底片。

4 3 . 如申請專利範圍第 4 1 項之裝置，其中該匣之遮光部包含用於遮光之裝置。

4 4 . 如申請專利範圍第 4 1 項之裝置，其中該禁止裝置包含裝置用於禁止蓋子之打開操作，其允許匣可從裝置卸載。

4 5 . 如申請專利範圍第 4 1 項之裝置，其中該禁止裝置包含裝置用於執行該禁止之解除，與負載於裝置中之匣的遮光部之關閉操作同步。

4 6 . 如申請專利範圍第 4 1 項之裝置，其中該禁止裝置包含裝置用於使該禁止裝置不會容易地被操作。

4 7 . 如申請專利範圍第 4 1 項之裝置，其中匣具有第一與第二操作部，與匣之遮光部的打開／關閉操作互鎖地操作，進一步包含：

驅動裝置，用於驅動第一操作部，以執行匣之遮光部

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

紙

六、申請專利範圍

的打開／關閉操作；

該禁止裝置包含裝置，用於執行至少禁止與釋放禁止的其中之一，與第二操作部互鎖，此第二操作部被由該驅動裝置所驅動的第一操作部所驅動。

48. 一種適用影像記錄介質匣之裝置，具有一遮光部用於影像記錄介質，且具有第一與第二操作部，與遮光部之打開／關閉互鎖，此裝置包含：

(A) 驅動裝置，用於驅動第一操作部，以執行匣之遮光部的打開／關閉操作；及

(B) 操作裝置，用於執行一預定的操作，與第二操作部互鎖，此第二操作部是被由該驅動裝置驅動的第一操作部所驅動。

49. 如申請專利範圍第48項之裝置，其中該操作裝置包含禁止裝置，用於禁止至少匣相對於裝置之負載與卸載的其中之一。

50. 如申請專利範圍第48項之裝置，其中該禁止裝置包含裝置，用於禁止蓋子之打開操作，以允許至少匣相對於裝置之負載與卸載的其中之一。

51. 一種應用於至少照相機與裝置的其中之一的單元，適用具有一遮光部用於影像記錄介質之影像記錄介質匣，以取出或放入影像記錄介質匣，此單元包含：

(A) 禁止裝置，當負載於至少照相機與裝置的其中之一匣的遮光部打開時，用於執行禁止從至少照相機與裝置的其中之一卸載匣；及

六、申請專利範圍

(B) 失效裝置，當負載於至少照相機與裝置的其中之一匣的遮光部打開時，用於使該禁止裝置之操作失效。

5 2. 如申請專利範圍第 5 1 項之單元，其中該影像記錄介質包含一底片。

5 3. 如申請專利範圍第 5 1 項之單元，其中該匣之遮光部包含用於遮光之裝置。

5 4. 如申請專利範圍第 5 1 項之單元，其中該禁止裝置包含裝置用於禁止蓋子之打開操作，其允許匣可從至少照相機與裝置的其中之一卸載。

5 5. 如申請專利範圍第 5 1 項之單元，其中該禁止裝置包含裝置用於執行該禁止之解除，與負載於至少照相機與裝置的其中之一匣的遮光部之關閉操作互鎖。

5 6. 如申請專利範圍第 5 1 項之單元，其中該禁止裝置包含裝置用於使該禁止裝置不會容易地被操作。

5 7. 如申請專利範圍第 5 1 項之單元，其中匣具有第一與第二操作部，與匣之遮光部的打開／關閉操作互鎖地操作，進一步包含：

驅動裝置，用於驅動第一操作部，以執行匣之遮光部的打開／關閉操作；

該禁止裝置包含裝置，用於執行至少禁止與釋放禁止的其中之一，與第二操作部互鎖，此第二操作部被由該驅動裝置所驅動的第一操作部所驅動。

5 8. 一種應用於至少照相機與裝置的其中之一的單元，適用具有一遮光部用於影像記錄介質之影像記錄介質

六、申請專利範圍

匣，且具有第一與第二操作部，與遮光部之打開／關閉互鎖，此單元包含：

(A) 驅動裝置，用於驅動第一操作部，以執行匣之遮光部的打開／關閉操作；及

(B) 操作裝置，用於執行一預定的操作，與第二操作部互鎖，此第二操作部是被由該驅動裝置驅動的第一操作部所驅動。

59. 如申請專利範圍第58項之照相機，其中該操作裝置包含禁止裝置，用於禁止至少匣相對於至少照相機與裝置的其中之一之負載與卸載的其中之一。

60. 如申請專利範圍第58項之單元，其中該禁止裝置包含裝置，用於禁止蓋子之打開操作，以允許至少匣相對於至少照相機與裝置的其中之一之負載與卸載的其中之一。

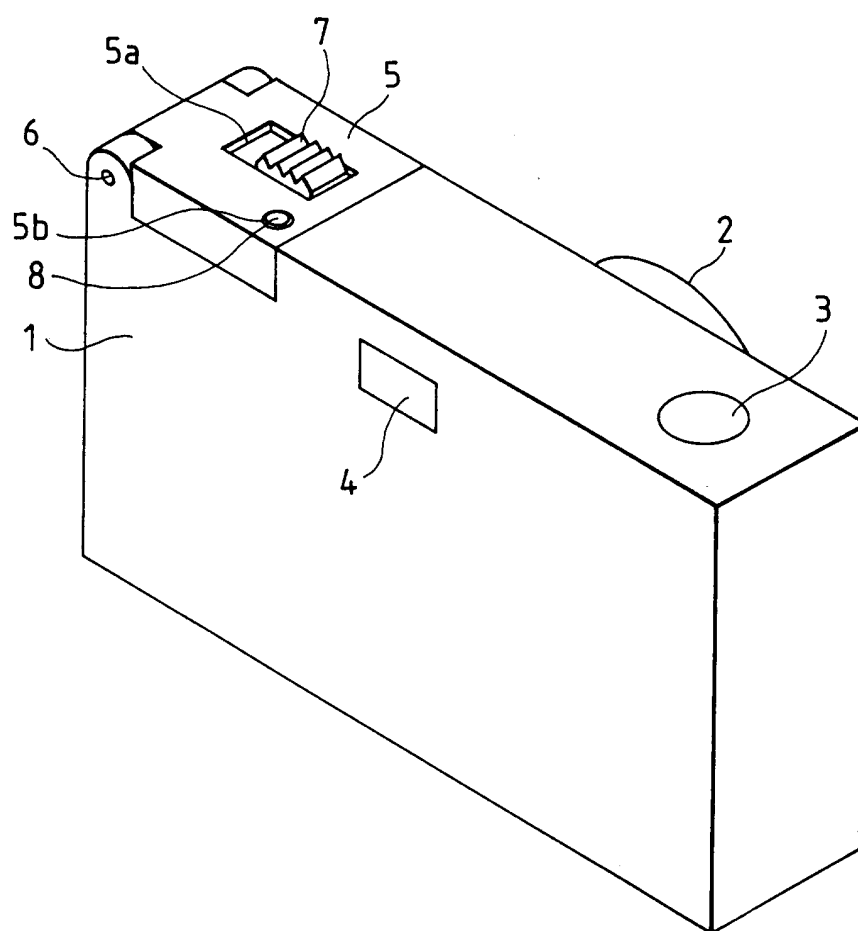
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

3/4

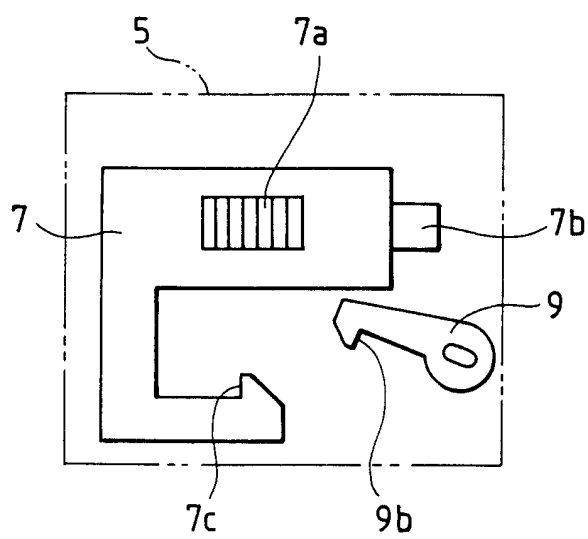
第 1 圖



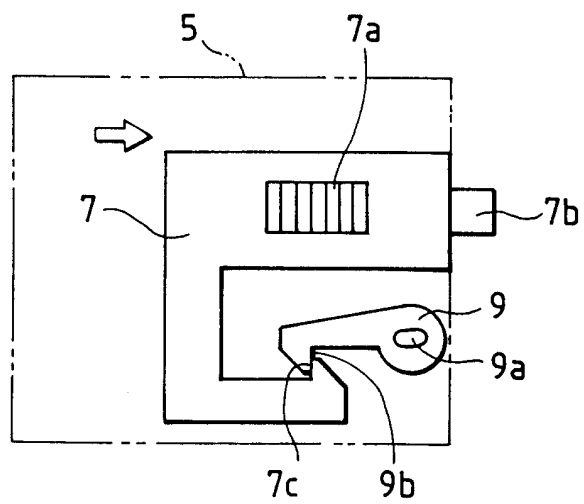
第2B圖



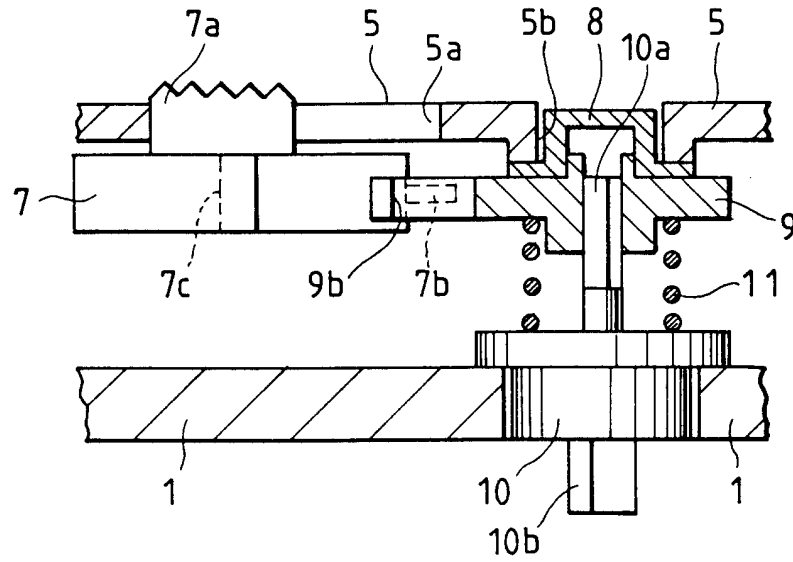
第3A圖



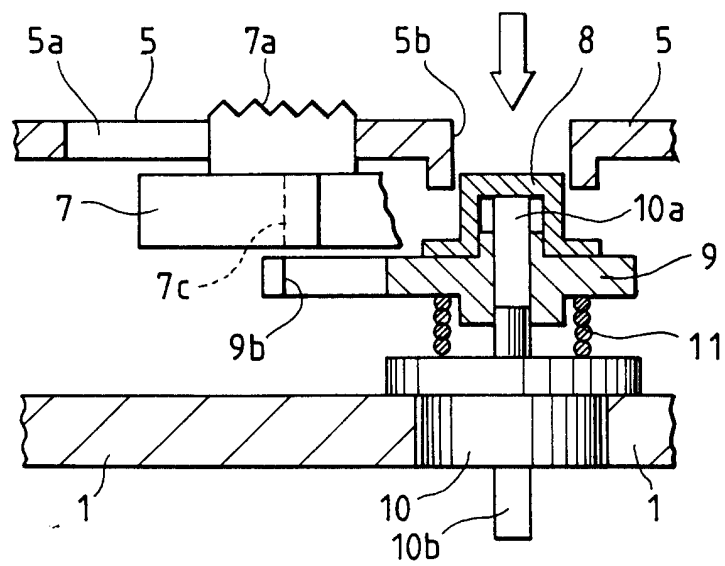
第3B圖

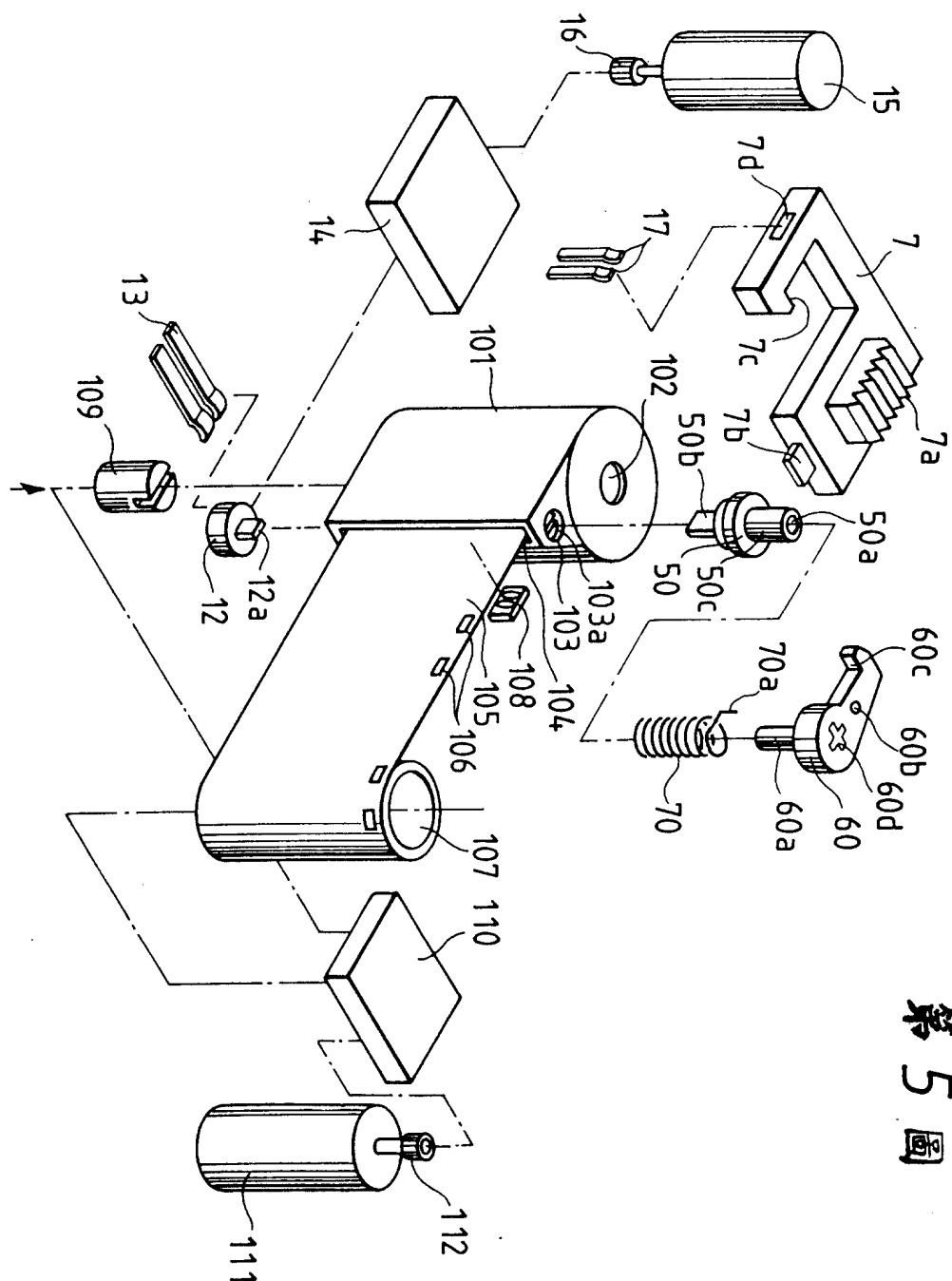


第4A圖



第4B圖





第 5 圖