



(21)申請案號：105218246

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 11 月 29 日

(51)Int. Cl. : **G02B7/02 (2006.01)**

(71)申請人：麗寶大數據股份有限公司(中華民國) CAL-COMP BIG DATA, INC. (TW)
新北市深坑區北深路三段 147 號

(72)新型創作人：羅登男 LO, TENG-NAN (TW)；蔡東凱 TSAI, TUNG-KAI (TW)

(74)代理人：葉璟宗；卓俊傑

申請專利範圍項數：11 項 圖式數：4 共 22 頁

(54)名稱

鏡頭模組

LENS MODULE

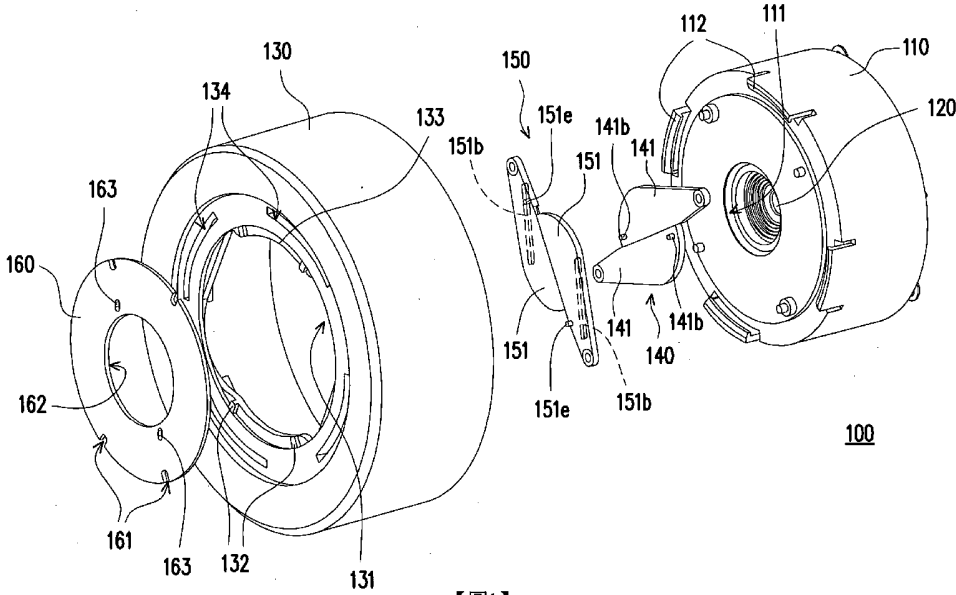
(57)摘要

一種鏡頭模組，包括底座、鏡頭、前蓋、第一遮板組、第二遮板組以及墊片。鏡頭設置於底座上。前蓋可轉動地設置於底座與鏡頭的上方，且前蓋具有第一通孔。第一遮板組與第二遮板組分別樞接於底座上。第二遮板組與第一遮板組相互干涉。墊片固定於第一通孔內，並與第二遮板組相耦接。墊片具有第二通孔。當前蓋與底座相對轉動時，墊片隨前蓋轉動以帶動第二遮板組與第一遮板組限位擺動，以使第一遮板組與第二遮板組移入第二通孔內而遮蔽至少部分鏡頭或移離第二通孔而暴露出鏡頭。

A lens module including a base, a lens, a front cover, a first shielding plate set, a second shielding plate set, and a gasket is provided. The lens is disposed on the base. The front cover is rotatably disposed above the base and the lens, and the front cover has a first through hole. The first shielding plate set and the second shielding plate set are pivoted on the base respectively. The second shielding plate set and the first shielding plate set are interfered with each other. The gasket is fixed in the first through hole and coupled to the second shielding plate set. The gasket has a second through hole. When the base and the front cover rotate relatively, the gasket rotates with the front cover and drives the first shielding plate set and the second shielding plate set limitedly swing to move to the second through hole to cover at least a part of the lens or move away from the second through hole to expose the lens.

指定代表圖：

符號簡單說明：



【圖1】

- 100 . . . 鏡頭模組
- 110 . . . 底座
- 111 . . . 開窗區
- 112 . . . 第一導引部
- 120 . . . 鏡頭
- 130 . . . 前蓋
- 131 . . . 第一通孔
- 132 . . . 卡凸
- 133 . . . 支撐部
- 134 . . . 第二導引部
- 140 . . . 第一遮板組
- 141 . . . 第一遮板
- 141b . . . 第三導引部
- 150 . . . 第二遮板組
- 151 . . . 第二遮板
- 151b . . . 第四導引部
- 151e . . . 第五導引部
- 160 . . . 墊片
- 161 . . . 卡槽
- 162 . . . 第二通孔
- 163 . . . 第六導引部

【新型說明書】

【中文新型名稱】鏡頭模組

【英文新型名稱】LENS MODULE

【技術領域】

【0001】本新型創作是有關於一種鏡頭模組，且特別是有關於一種取景範圍可調的鏡頭模組。

【先前技術】

【0002】鏡頭模組常見於手機、筆記型電腦、平板電腦、照相機、攝影機或監視器，用以攝錄影像。一般而言，鏡頭模組在固定焦距下，其具有特定的取景範圍。因此，待拍攝的目標物與鏡頭模組之間的距離會影響到目標物與其周邊的背景於取景範圍內的比例大小。舉例來說，若目標物相對靠近鏡頭模組，則目標物佔有較高比例的取景範圍，若鏡頭模組固定不動但目標物移動遠離鏡頭模組，則目標物所佔的取景範圍的比例隨之下降，而目標物周邊的背景所佔的取景範圍的比例隨之上升。

【0003】在此情況下，拍攝者需透過影像處理軟體對拍攝所得的圖像進行去除背景的動作，以取得去除背景後的目標物的圖像。然而，透過前述圖像後製步驟所得的目標物的圖像的邊緣較為粗糙且不清晰。

【新型內容】

【0004】 本新型創作提供一種鏡頭模組，其在固定焦段下的取景範圍可調。

【0005】 本新型創作提出一種鏡頭模組，包括底座、鏡頭、前蓋、第一遮板組、第二遮板組以及墊片。鏡頭設置於底座上。前蓋可轉動地設置於底座與鏡頭的上方，且前蓋具有對應於鏡頭設置的第一通孔。第一遮板組樞接於底座上。第二遮板組樞接於底座上，其中第一遮板組位於底座與第二遮板組之間，且第一遮板組與第二遮板組相互干涉。墊片固定於前蓋的第一通孔內，其中第二遮板組位於墊片與第一遮板組之間，且墊片與第二遮板組相耦接。墊片具有對應於鏡頭設置的第二通孔，其中當前蓋與底座相對轉動時，墊片隨前蓋轉動以帶動相互干涉的第一遮板組與第二遮板組相對於底座限位擺動，以使第一遮板組與第二遮板組移入第二通孔內而遮蔽至少部分鏡頭或移離第二通孔而暴露出鏡頭。

【0006】 在本新型創作的一實施例中，上述的底座具有至少一第一導引部，前蓋具有至少一第二導引部，第一導引部與第二導引部相耦接，且第一導引部與第二導引部位於鏡頭的外圍。

【0007】 在本新型創作的一實施例中，上述的第一導引部為滑塊，且第二導引部為滑槽。

【0008】 在本新型創作的一實施例中，上述的第一遮板組包括兩第一遮板，各個第一遮板具有第三導引部。第二遮板組包括兩第二遮板，各個第二遮板具有第四導引部。每一第一遮板與每一第

二遮板成對設置，且各個第一遮板透過對應的第三導引部與對應的第二遮板的第四導引部相耦接。

【0009】 在本新型創作的一實施例中，上述的各個第三導引部為滑銷，且各個第四導引部為滑槽。

【0010】 在本新型創作的一實施例中，上述的各個第二遮板具有第五導引部，墊片具有兩第六導引部。兩第五導引部分別與兩第六導引部相耦接。各個第五導引部與對應的第四導引部位於對應的第二遮板的相對兩側。

【0011】 在本新型創作的一實施例中，上述的各個五導引部為滑銷，且各個第六導引部為滑槽。

【0012】 在本新型創作的一實施例中，上述的各個第一遮板具有第一對接側緣，且各個第二遮板具有第二對接側緣。當底座與前蓋相對轉動時，墊片隨前蓋轉動以帶動各個第二遮板相對於底座限位擺動，且各個第一遮板受對應的第二遮板的帶動而相對於底座限位擺動，並於兩第一對接側緣相貼合且兩第二對接側緣相貼合後，第一遮板組與第二遮板組遮蓋住鏡頭。

【0013】 在本新型創作的一實施例中，上述的兩第一遮板與兩第二遮板分別樞接於底座的四個對角。

【0014】 在本新型創作的一實施例中，上述的墊片還具有至少一卡槽，且前蓋還具有至少一卡凸，卡槽與卡凸相卡合。

【0015】 在本新型創作的一實施例中，上述的前蓋具有至少一支撐部，配置用以支撐墊片，使墊片與底座界定出容納第一遮板組

與第二遮板組的空間。

【0016】 基於上述，本新型創作的鏡頭模組在固定焦段下可手動控制設置於鏡頭上的第一遮板組與第二遮板組運動，以調整鏡頭模組的取景範圍。

【0017】 為讓本新型創作的上述特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉實施例，並配合所附圖式作詳細說明如下。

【圖式簡單說明】

【0018】

圖 1 是本新型創作一實施例的鏡頭模組的分解示意圖。

圖 2 是圖 1 的鏡頭模組處於第一狀態的組合示意圖。

圖 3 是圖 2 的鏡頭模組自第一狀態轉換至第二狀態的示意圖。

圖 4 是圖 3 的鏡頭模組自第二狀態轉換至第三狀態的示意圖。

【實施方式】

【0019】 圖 1 是本新型創作一實施例的鏡頭模組的分解示意圖。圖 2 是圖 1 的鏡頭模組處於第一狀態的組合示意圖。為求清楚表示與便於說明，圖 2 的第二遮板組 150 與墊片 160 以透視的方式繪示，其中圖 2 所示的第一狀態可稱為全閉狀態。請參考圖 1 與圖 2，在本實施例中，鏡頭模組 100 適用於手機、筆記型電腦、平板電腦、照相機、攝影機或監視器。舉例來說，鏡頭模組 100 可與控制單元(未繪示)電性耦接，且控制單元(未繪示)可與無線(或有

線)傳輸單元(未繪示)電性耦接。因此，使用者能在遠端發送信號至無線(或有線)傳輸單元(未繪示)，無線(或有線)傳輸單元(未繪示)會將接收所得的信號傳送至控制單元(未繪示)。此時，控制單元(未繪示)會依據前述信號，以控制鏡頭模組 100 攝錄影像。在其他實施例中，鏡頭模組可與機體(未繪示)結合，機體(未繪示)上設有相應的實體或虛擬按鍵，使用者能通過按壓或點觸前述實體或虛擬按鍵的方式，以控制鏡頭模組攝錄影像。本新型創作對於控制鏡頭模組攝錄影像的方式不多作限制。

【0020】 鏡頭模組 100 包括底座 110、鏡頭 120、前蓋 130、第一遮板組 140、第二遮板組 150 以及墊片 160，其中鏡頭 120 設置於底座 110 上，且埋設於底座 110。底座 110 具有開窗區 111，用以暴露出鏡頭 120 的至少部分。前蓋 130 可轉動地設置於底座 110 與鏡頭 120 的上方，且前蓋 130 具有對應於鏡頭 120 設置的第一通孔 131。進一步而言，第一通孔 131 位於鏡頭 120 的正上方，且對準於開窗區 111 與鏡頭 120。

【0021】 第一遮板組 140 與第二遮板組 150 分別樞接於底座 110 上，其中第一遮板組 140 位於底座 110 與第二遮板組 150 之間。詳細而言，第一遮板組 140 與第二遮板組 150 相互干涉，其中第一遮板組 140 包括兩第一遮板 141，第二遮板組 150 包括兩第二遮板 151，且兩第一遮板 141 與兩第二遮板 151 分別樞接於底座 110 的四個對角。每一第一遮板 141 與每一第二遮板 151 成對設置，且成對設置的第一遮板 141 與第二遮板 151 相互干涉。墊片 160

固定於前蓋 130 的第一通孔 131 內，其中第二遮板組 150 位於墊片 160 與第一遮板組 140 之間，且墊片 160 與各個第二遮板 151 相耦接。舉例來說，墊片 160 可具有至少一卡槽 161，且前蓋 130 可具有凸設於第一通孔 131 內的至少一卡凸 132，藉由卡合卡槽 161 與卡凸 132 便能將墊片 160 固定於前蓋 130 的第一通孔 131 內。在其他實施例中，卡槽與卡凸的位置可互換，舉例來說，墊片上可設有卡凸，且前蓋的第一通孔內可設有卡槽。

● **【0022】** 在本實施例中，墊片 160 具有對應於鏡頭 120 設置的第二通孔 162，其中第二通孔 162 位於鏡頭 120 的正上方，且對準於第一通孔 131、鏡頭 120 以及開窗區 111。另一方面，前蓋 130 可具有至少一支撐部 133，配置用以支撐起墊片 160，使墊片 160 與底座 110 保持間隙，以界定出容納第一遮板組 140 與第二遮板組 150 的空間。圖 2 所示的第一狀態(全閉狀態)呈現出鏡頭 120 被第一遮板組 140 與第二遮板組 150 遮蓋住的狀態，其中各個第一遮板 141 具有第一對接側緣 141a，且各個第二遮板 151 具有第二對接側緣 151a。在圖 2 所示的第一狀態(全閉狀態)下，兩第一對接側緣 141a 相貼合，且兩第二對接側緣 151a 相貼合，使得鏡頭 120 被第一遮板組 140 與第二遮板組 150 遮蓋住。

● **【0023】** 圖 3 是圖 2 的鏡頭模組自第一狀態轉換至第二狀態的示意圖。圖 4 是圖 3 的鏡頭模組自第二狀態轉換至第三狀態的示意圖。為求清楚表示與便於說明，圖 3 與圖 4 的墊片 160 與第二遮板組 150 以透視的方式繪示，其中圖 3 所示的第二狀態可稱為半

開狀態，且圖 4 所示的第二狀態可稱為全開狀態。請參考圖 1 至圖 4，在本實例中，當前蓋 130 與底座 110 相對轉動時，墊片 160 隨前蓋 130 轉動以帶動第二遮板組 150 相對於底座 110 限位擺動，且第一遮板組 140 受第二遮板組 150 的帶動而相對於底座 110 限位擺動，以使第一遮板組 140 與第二遮板組 150 移入第二通孔 162 內而遮蔽至少部分鏡頭 120 或移離第二通孔 162 而暴露出鏡頭 120。

【0024】詳細而言，底座 110 具有至少一第一導引部 112，且前蓋 130 具有至少一第二導引部 134。第一導引部 112 可為弧形滑塊，第二導引部 134 可為弧形滑槽，其中第一導引部 112 與第二導引部 134 相耦接(即弧形滑塊滑設於弧形滑槽內)，且分別位於鏡頭 120 的外圍。藉由第一導引部 112 與第二導引部 134 的導引，底座 110 與前蓋 130 能夠相對轉動。在其他實施例中，弧形滑塊與弧形滑槽的位置可互換，舉例來說，：底座上可設有弧形滑槽，且前蓋上內可設有弧形滑塊。

【0025】另一方面，兩第一遮板 141 與兩第二遮板 151 分別樞接於底座 110 的四個對角，且能夠分別依四個互為平行但不同軸的軸線相對於底座 110 限位擺動。也就是說，兩第一遮板 141 與兩第二遮板 151 偏心設置於底座 110 上。各個第一遮板 141 具有第三導引部 141b，各個第二遮板 151 具有第四導引部 151b，且成對設置的第一遮板 141 與第二遮板 151 透過對應的第三導引部 141b 與第四導引部 151b 相耦接。在本實施例中，各個第三導引部 141b 為滑

銷，各個第四導引部 151b 為直線滑槽，其中各個滑銷滑設於對應的直線滑槽內，且直線滑槽具有一閉合死點 151c 與相對於閉合死點 151c 的一展開死點 151d。在第一狀態(全閉狀態)下，各個第三導引部 141b 位於對應的第四導引部 151b 的閉合死點 151c 上。

【0026】 各個第二遮板 151 具有第五導引部 151e，且各個第五導引部 151e 與對應的第四導引部 151b 分別位於對應的第二遮板 151 的相對兩側。墊片 160 具有兩第六導引部 163，其中兩第五導引部 151e 分別與兩第六導引部 163 相耦接，各個第五導引部 151e 可為滑銷，各個第六導引部 163 可為滑槽，且各個滑銷滑設於對應的滑槽內。在其他實施例中，第五導引部可為滑槽，而第六導引部可為滑銷。

【0027】 當使用者以手動的方式使底座 110 與前蓋 130 相對轉動(以前蓋 130 沿轉動方向 R 相對於前蓋 130 轉動為例)時，各個第二導引部 134 相對於對應的第一導引部 112 沿轉動方向 R 滑移，使得墊片 160 隨前蓋 130 轉動。此時，兩第五導引部 151e 分別受到兩第六導引部 163 的導引而使兩第二遮板 151 分別沿不同擺動方向相對於底座 110 限位擺動，且兩第三導引部 141b 分別受到兩第四導引部 151b 的導引而使兩第一遮板 141 分別沿不同擺動方向相對於底座 110 限位擺動。在使兩第二遮板 151 與兩第一遮板 141 分別沿不同擺動方向相對於底座 110 限位擺動後，各個第三導引部 141b 遠離對應的第四導引部 151b 的閉合死點 151c，兩第一對接側緣 141a 分離開來，且兩第二對接側緣 151a 分離開來，以自

第一狀態(全閉狀態)轉換至第二狀態(半開狀態)，使部分鏡頭 120 被第一遮板組 140 與第二遮板組 150 所遮蔽。特別說明的是，由於兩第一遮板 140 與兩第二遮板 150 分別具有樞設端與相對於樞設端的活動端，因此透過底座 110 與前蓋 130 的相對轉動、兩第五導引部 151e 與兩第六導引部 163 的導引以及兩第三導引部 141b 與兩第四導引部 151b 的導引可使兩第一遮板 140 與兩第二遮板 150 分別產生限位擺動。

【0028】 持續使前蓋 130 沿轉動方向 R 相對於前蓋 130 轉動，透過第五導引部 151e 與兩第六導引部 163 的導引以及兩第三導引部 141b 與兩第四導引部 151b 的導引可使兩第一遮板 140 與兩第二遮板 150 移離第二通孔 162 而暴露出鏡頭 120，如圖 3 所示的第三狀態(全開狀態)。此時，各個第三導引部 141b 位於對應的第四導引部 151b 的展開死點 151d。進一步而言，鏡頭 120 被第一遮板組 140 與第二遮板組 150 遮蔽的程度可在圖 1 所示的第一狀態(全閉狀態)、圖 2 所示的第二狀態(半開狀態)以及圖 3 所示的第三狀態(全開狀態)之間作調整，因此即便鏡頭 120 的焦距固定不變，仍可透過控制第一遮板組 140 與第二遮板組 150 遮蔽鏡頭 120 的程度，以調整鏡頭模組 100 的調整取景範圍。舉例來說，若目標物與鏡頭模組 100 之間的固定不變，則可透過控制第一遮板組 140 與第二遮板組 150 遮蔽鏡頭 120 的程度，以提高目標物在取景範圍內所佔的比例，甚而達到去除目標物周邊的背景的效果。

【0029】 特別說明的是，若使用者欲使第一遮板組 140 與第二遮

板組 150 完全遮蓋住鏡頭 120，僅需使前蓋 130 沿轉動方向 R 的反向相對於前蓋 130 轉動，便能使鏡頭模組 100 回復至如圖 1 所示的第一狀態(全閉狀態)。

【0030】 綜上所述，本新型創作的鏡頭模組在固定焦段下可透過手動的方式使前蓋與底座相對轉轉，以帶動第一遮板組與第二遮板組相對於底座限位擺動，進而控制第一遮板組與第二遮板組遮蔽鏡頭的程度，以調整鏡頭模組的取景範圍。舉例來說，若目標物與鏡頭模組之間的固定不變，可透過控制第一遮板組與第二遮板組遮蔽鏡頭的程度，以提高目標物在取景範圍內所佔的比例，甚而達到去除目標物周邊的背景的效果。

【0031】 雖然本新型創作已以實施例揭露如上，然其並非用以限定本新型創作，任何所屬技術領域中具有通常知識者，在不脫離本新型創作的精神和範圍內，當可作些許的更動與潤飾，故本新型創作的保護範圍當視後附的申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0032】

100：鏡頭模組

110：底座

111：開窗區

112：第一導引部

120：鏡頭

- 130：前蓋
- 131：第一通孔
- 132：卡凸
- 133：支撐部
- 134：第二導引部
- 140：第一遮板組
- 141：第一遮板
- 141a：第一對接側緣
- 141b：第三導引部
- 150：第二遮板組
- 151：第二遮板
- 151a：第二對接側緣
- 151b：第四導引部
- 151c：閉合死點
- 151d：展開死點
- 151e：第五導引部
- 160：墊片
- 161：卡槽
- 162：第二通孔
- 163：第六導引部
- R：轉動方向



【新型摘要】

【中文新型名稱】鏡頭模組

【英文新型名稱】LENS MODULE

【中文】一種鏡頭模組，包括底座、鏡頭、前蓋、第一遮板組、第二遮板組以及墊片。鏡頭設置於底座上。前蓋可轉動地設置於底座與鏡頭的上方，且前蓋具有第一通孔。第一遮板組與第二遮板組分別樞接於底座上。第二遮板組與第一遮板組相互干涉。墊片固定於第一通孔內，並與第二遮板組相耦接。墊片具有第二通孔。當前蓋與底座相對轉動時，墊片隨前蓋轉動以帶動第二遮板組與第一遮板組限位擺動，以使第一遮板組與第二遮板組移入第二通孔內而遮蔽至少部分鏡頭或移離第二通孔而暴露出鏡頭。

【英文】 A lens module including a base, a lens, a front cover, a first shielding plate set, a second shielding plate set, and a gasket is provided. The lens is disposed on the base. The front cover is rotatably disposed above the base and the lens, and the front cover has a first through hole. The first shielding plate set and the second shielding plate set are pivoted on the base respectively. The second shielding plate set and the first shielding plate set are interfered with each other. The gasket is fixed in the first through hole and coupled to the second shielding plate set. The gasket has a second

through hole. When the base and the front cover rotate relatively, the gasket rotates with the front cover and drives the first shielding plate set and the second shielding plate set limitedly swing to move to the second through hole to cover at least a part of the lens or move away from the second through hole to expose the lens.

【指定代表圖】圖1。

【代表圖之符號簡單說明】

- 100：鏡頭模組
- 110：底座
- 111：開窗區
- 112：第一導引部
- 120：鏡頭
- 130：前蓋
- 131：第一通孔
- 132：卡凸
- 133：支撐部
- 134：第二導引部
- 140：第一遮板組
- 141：第一遮板
- 141b：第三導引部
- 150：第二遮板組

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種鏡頭模組，包括：

一底座；

一鏡頭，設置於該底座上；

一前蓋，可轉動地設置於該底座與該鏡頭的上方，且該前蓋具有對應於該鏡頭設置的一第一通孔；

一第一遮板組，樞接於該底座上；

一第二遮板組，樞接於該底座上，其中該第一遮板組位於該底座與該第二遮板組之間，且該第一遮板組與該第二遮板組相互干涉；以及

一墊片，固定於該前蓋的該第一通孔內，其中該第二遮板組位於該墊片與該第一遮板組之間，且該墊片與該第二遮板組相耦接，該墊片具有對應於該鏡頭設置的一第二通孔，其中當該前蓋與該底座相對轉動時，該墊片隨該前蓋轉動以帶動相互干涉的該第一遮板組與該第二遮板組相對於該底座限位擺動，以使該第一遮板組與該第二遮板組移入該第二通孔內而遮蔽至少部分該鏡頭或移離該第二通孔而暴露出該鏡頭。

【第2項】 如申請專利範圍第1項所述的鏡頭模組，其中該底座具有至少一第一導引部，該前蓋具有至少一第二導引部，該第一導引部與該第二導引部相耦接，且該第一導引部與該第二導引部位於該鏡頭的外圍。

【第3項】如申請專利範圍第2項所述的鏡頭模組，其中該第一導引部為滑塊，且該第二導引部為滑槽。

【第4項】如申請專利範圍第1項所述的鏡頭模組，其中該第一遮板組包括兩第一遮板，各該第一遮板具有一第三導引部，該第二遮板組包括兩第二遮板，各該第二遮板具有一第四導引部，每一該些第一遮板與每一該些第二遮板成對設置，且各該第一遮板透過對應的該第三導引部與對應的該第二遮板的該第四導引部相耦接。

【第5項】如申請專利範圍第4項所述的鏡頭模組，其中各該第三導引部為滑銷，且各該第四導引部為滑槽。

【第6項】如申請專利範圍第4項所述的鏡頭模組，其中各該第二遮板具有一第五導引部，該墊片具有兩第六導引部，該兩第五導引部分別與該兩第六導引部相耦接，各該第五導引部與對應的該第四導引部位於對應的該第二遮板的相對兩側。

【第7項】如申請專利範圍第6項所述的鏡頭模組，其中各該五導引部為滑銷，且各該第六導引部為滑槽。

【第8項】如申請專利範圍第4項所述的鏡頭模組，其中各該第一遮板具有一第一對接側緣，且各該第二遮板具有一第二對接側緣，當該底座與該前蓋相對轉動時，該墊片隨該前蓋轉動以帶動各該第二遮板相對於該底座限位擺動，且各該第一遮板受對應的該第二遮板的帶動而相對於該底座限位擺動，並於該兩第一對接

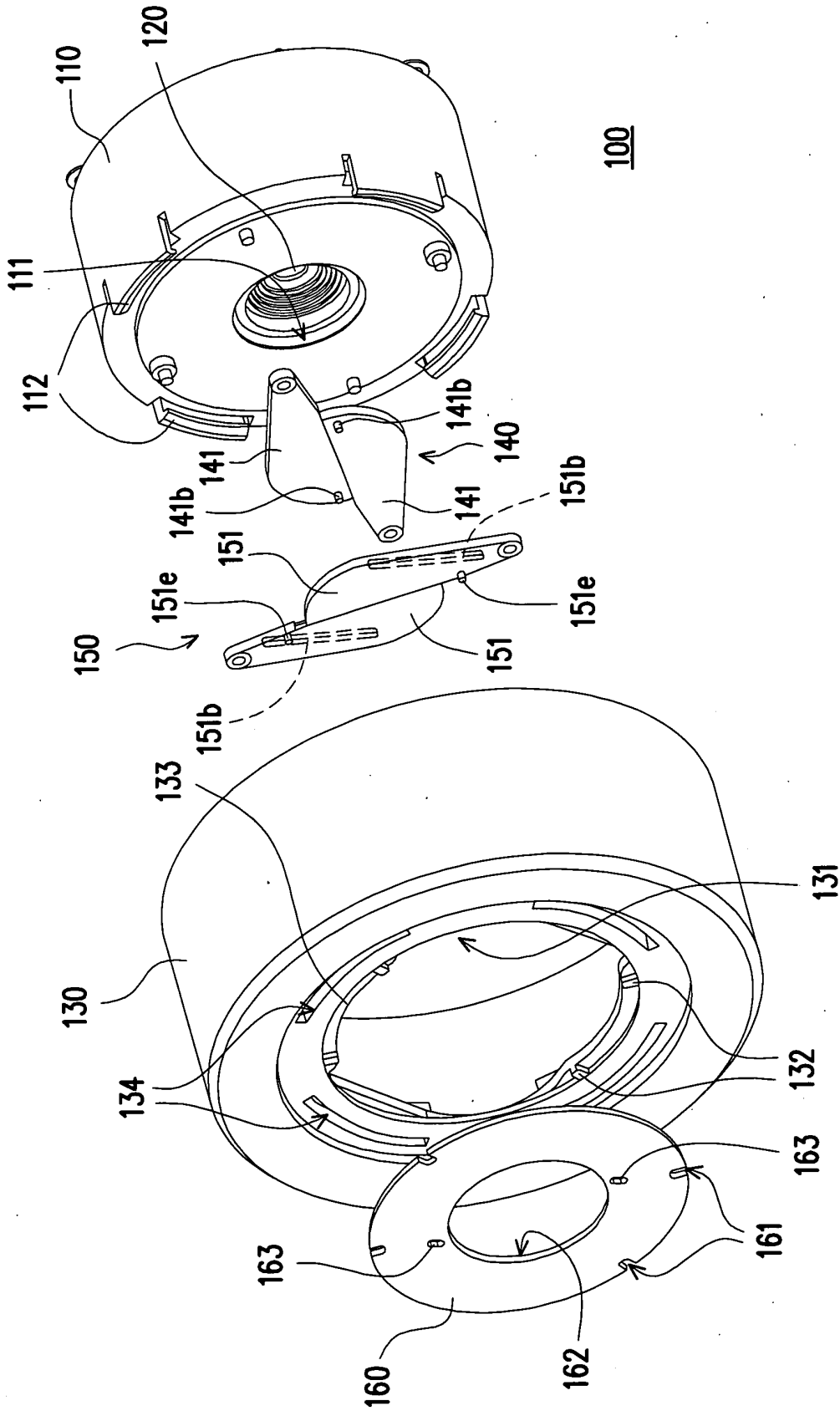
側緣相貼合且該兩第二對接側緣相貼合後，該第一遮板組與該第二遮板組遮蓋住該鏡頭。

【第9項】如申請專利範圍第4項所述的鏡頭模組，其中該兩第一遮板與該兩第二遮板分別樞接於該底座的四個對角。

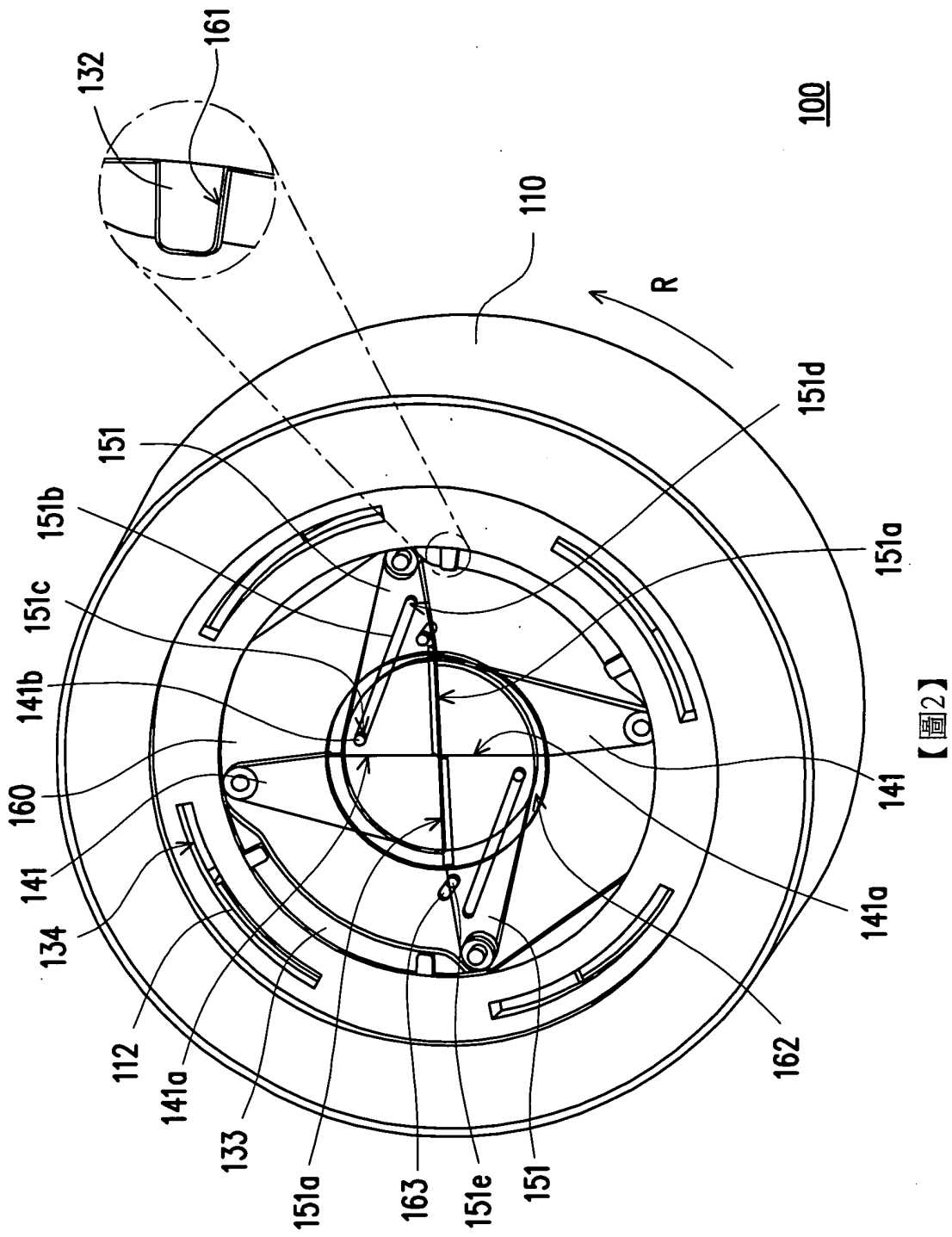
【第10項】如申請專利範圍第1項所述的鏡頭模組，其中該墊片還具有至少一卡槽，且該前蓋還具有至少一卡凸，該卡槽與該卡凸相卡合。

【第11項】如申請專利範圍第1項所述的鏡頭模組，其該前蓋具有至少一支撐部，配置用以支撐該墊片，使該墊片與該底座界定出容納該第一遮板組與該第二遮板組的空間。

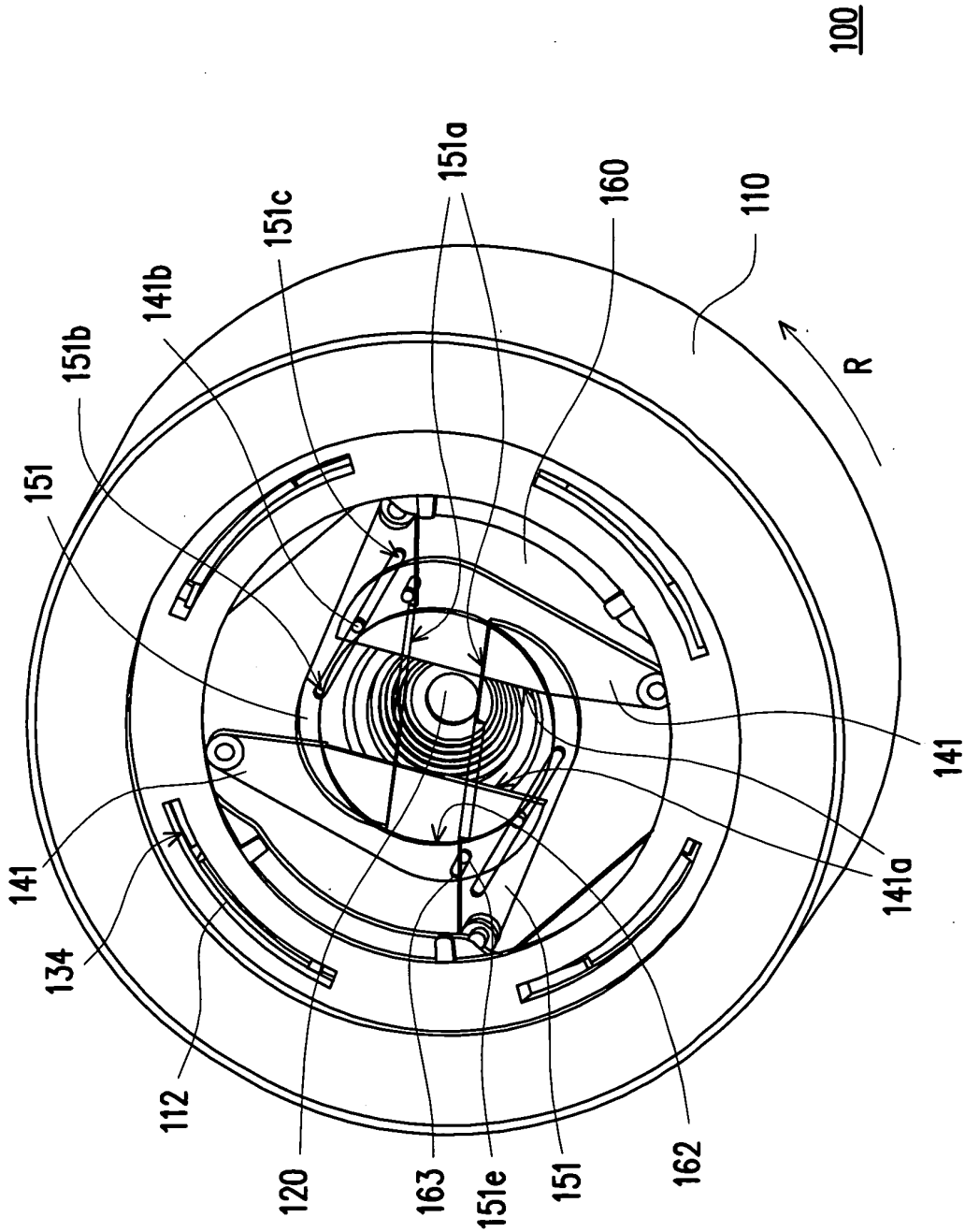
【新型圖式】



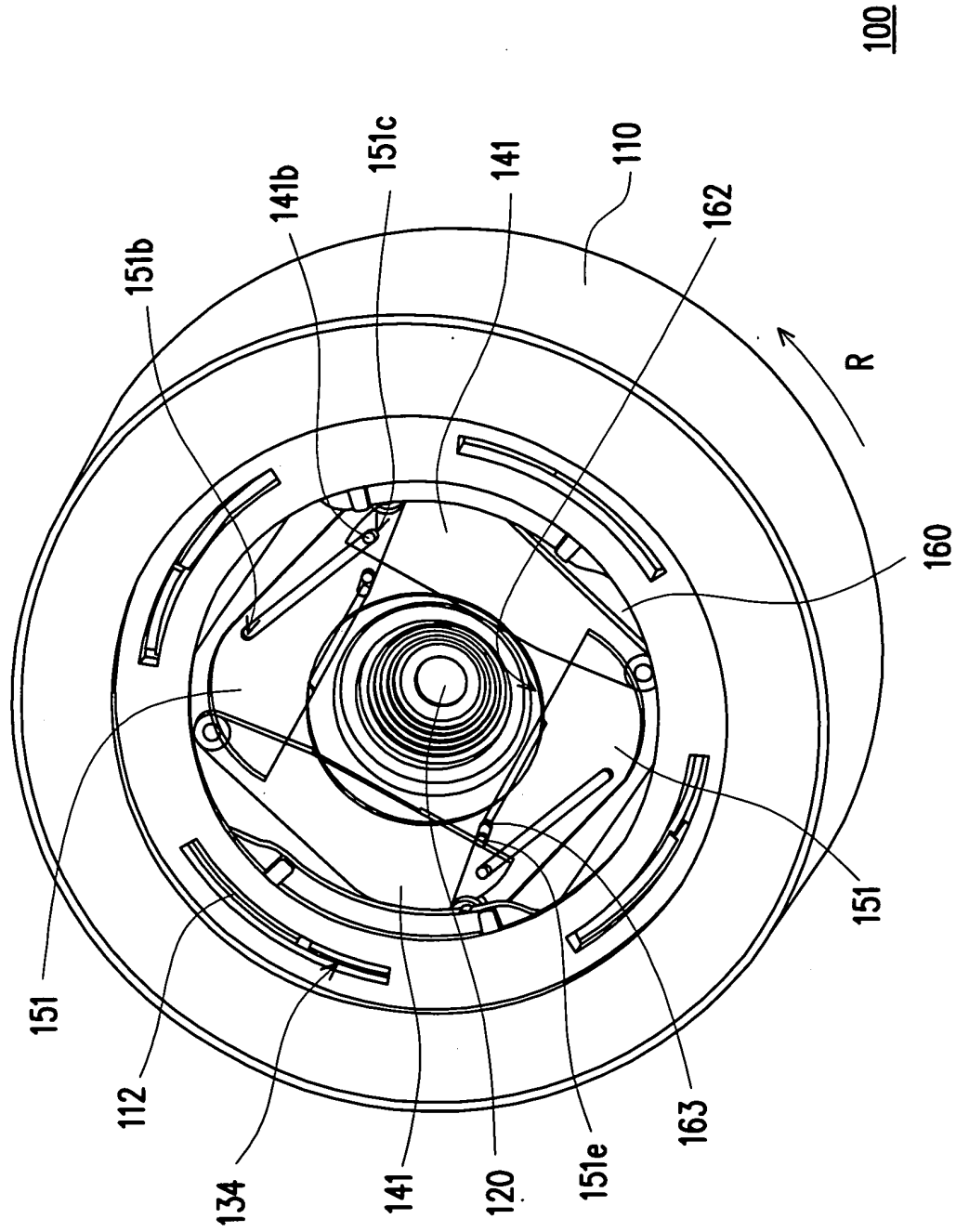
【圖1】



【圖2】



【圖3】



【圖4】

through hole. When the base and the front cover rotate relatively, the gasket rotates with the front cover and drives the first shielding plate set and the second shielding plate set limitedly swing to move to the second through hole to cover at least a part of the lens or move away from the second through hole to expose the lens.

【指定代表圖】圖1。

【代表圖之符號簡單說明】

- 100：鏡頭模組
- 110：底座
- 111：開窗區
- 112：第一導引部
- 120：鏡頭
- 130：前蓋
- 131：第一通孔
- 132：卡凸
- 133：支撐部
- 134：第二導引部
- 140：第一遮板組
- 141：第一遮板
- 141b：第三導引部
- 150：第二遮板組

151：第二遮板

151b：第四導引部

151e：第五導引部

160：墊片

161：卡槽

162：第二通孔

163：第六導引部