

公告本

M255366

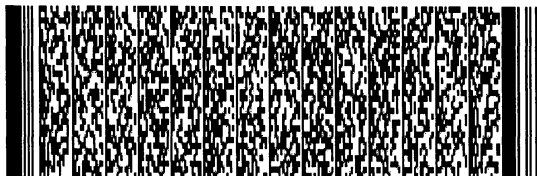
申請日期： 93-2-27	IPC分類 F21L 15/14 , 4/04
申請案號： 93202974	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

12.3

一、 新型名稱	中文	一種可固定式照明裝置
	英文	POSITION-ADJUSTABLE ILLUMINATING APPARATUS
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 張保國
	姓名 (英文)	1. Eric Chang
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 台北市長安西路180號10樓之1
	住居所 (英文)	1. 10FL-1, No. 180, Chang An West Road, Taipei, Taiwan, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 津贊國際有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. Top Classic Leather Co., Lt.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北市長安西路180號10樓之1 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. 10FL-1, No. 180, Chang An West Road, Taipei, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 張保國
	代表人 (英文)	1. Eric Chang



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



四、創作說明 (1)

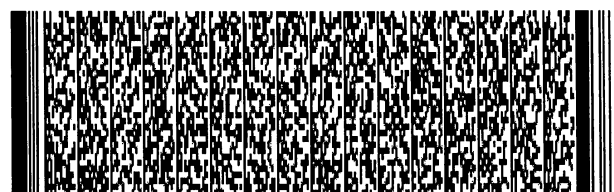
【新型所屬之技術領域】

本創作係為一種可固定式照明裝置，特別是一種可透過一可固定裝置以固定一照明裝置，並且利用一可具有調整角度之裝置，提供使用者可任意調整照明裝置角度。

【先前技術】

隨著電氣化生活的來臨，相關於電氣化之週邊設備漸漸與現今人類日常生活有著密不可分關聯。其中，燈俱發明為其中最偉大發明之一，因愛迪生發明電燈使人們得以打破傳統以來日出而作日落而息生活方式，自此，人們所有生活律動不再因黑夜來臨而有所中斷，加以電力網路漸次普及，更讓人得以享受在白天以外之另種生活風情。

隨著各類資訊大量且爆炸性充滿於人們生活領域四周，為了滿足對於知識無限需求之滿足，無時無刻學習生活已經是一種必須之生活方式。現今一般家庭中與照明相關電氣設備無論類型或數量大致上已相當完備。然，有時候還是可能因為具大範圍之照明裝備並無法滿足使用者對於特定小範圍使用狀態之照明度需求，例如，閱讀書籍或是使用行動網路裝置，因此，一些相關補強小範圍照度裝置陸續被揭露，例如檯燈或是閱讀燈，讓閱讀者不再受限於原本照度不甚充足之小範圍閱讀。一種裝置於行動裝置上補強照明裝置，該行動裝置可以是筆記型電腦或 PDA，更是讓該行動裝置發揮更強大閱讀能力，例如於美國專利第 6575593 號專利中，揭露一種可依附於筆記型電腦等行



四、創作說明 (2)

動裝置上之照明裝置，用以加強該筆記型電腦在顯示螢幕之照度，而不需要再使用到更強大之週邊照明裝置，只需使用到一小型照明光源即可以獲得理想照明光度，無論對於使用者眼睛保健或是相關電氣能源節省都可有助益。

然，在該專利中所揭露技術中，該照明裝置係透過一通用序列匯流排 (USB- Universal Serial Bus) 與該攜帶型電子裝置連結以提供該照明裝置固定位置，倘若位在無法提供對應插接環境時，該照明裝置亦恐陷入無法操作隱憂；且，該種僅透過一通用序列匯流排 (USB- Universal Serial Bus) 固定方式恐會因使用者一時不慎操作而導致該照明裝置相關接觸點損毀致使該照明裝置無法正常操作甚或毀損其他相關裝置。

習知技術中相關於輔助照明裝置係採用一限定固定點以固定該照明裝置對於現今人們具有隨時閱讀習慣卻可能無法找到合適輔助照明裝置並無法提供全面而完整解決方案。因此，提供一種具有可任意固定之輔助照明裝置讓使用者方便使用已具有極為迫切需求。

【 新 型 內 容 】

本創作係為一種可固定式照明裝置，其主要目的在於提供多種可變換之固定方式，用以因應使用者於不特定閱讀環境依然可取得最適當之輔助照明。

本創作係為一種可固定式照明裝置，其至少包括有一發光裝置，用以提供一光源；一支撐裝置，用以支撐該發



四、創作說明 (3)

光裝置並可提供調整該發光裝置發光位置之功能；一電源裝置，用以經由該支撐裝置提供該發光裝置所需之電源；一承載裝置，用以裝載該照明裝置並經由一挾持裝置提供穩定該照明裝置之功能，其更可包含有一電源開關缺口，係附屬於該承載裝置之一端，用以提供該照明裝置相關電源切換開關之顯露位置以提供使用者便於操作該照明裝置。

為使熟悉該項技藝人士瞭解本創作之目的、特徵及功效，茲藉由下述具體實施例，並配合所附之圖式，對本創作詳加說明如後。

【實施方式】

請參閱第 1 圖，係本創作一較佳實施例示意圖，該可固定式照明裝置至少係由一發光裝置 1、一支撐裝置 2、一電源裝置 3、一承載裝置 4 及一挾持裝置 5 所組成，其中，該發光裝置 1，連接於該支撐裝置 2，用以接收經由該支撐裝置 2 所傳導之電源並將所接收之電源透過一發光機構 11，例如，可為至少一燈泡，將所接收電源轉換成為光源以提供使用者操作使用；該支撐裝置 2 不但具有支撐該發光裝置 1，並分別電性連接支撐該發光裝置 1 與一電源裝置 3 用以傳導電源至該發光裝置 1 以提供該發光裝置 1 透過一發光機構 11 將電源轉換成使用者所需之光源，其中該支撐裝置 2 可為一具有固定角度之支撐裝置用以支撐該發光裝置 1；該電源裝置 3 可為至少由一電池所



四、創作說明 (4)

構成之電源裝置 3；該承載裝置 4 內形成有一容置空間用以容置電源裝置 3，其中該容置空間係由一完整支撐壁面結構所構成，其中，該支撐壁面上另有一電源開關缺口 6，該電源開關缺口 6 可容置位於該電源裝置 3 上之一電源開關 7 用以操作該發光裝置 1；該挾持裝置 5 依附在該承載裝置 4 之不同於其容置空間之另一側，用以將該承載裝置 2 固定於一可固定物之上，其中，該挾持裝置 5 係由一具有一直交角度之固定片所構成，而該固定片係可由金屬或塑膠所製成。

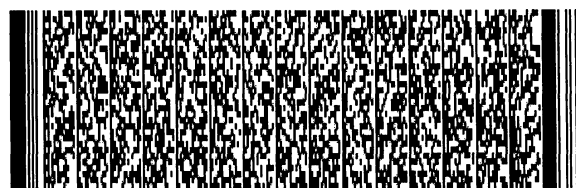
請參閱第 2 圖為本創作另一較佳實施例示意圖，該可固定式照明裝置至少係由一發光裝置 1、一支撐裝置 2、一電源裝置 3、一承載裝置 4 及一挾持裝置 5 所組成，其中，該發光裝置 1，連接於該支撐裝置 2 用以接收經由該支撐裝置 2 所傳導之電源並將所接收之電源透過一發光機構 11，例如，可為至少一發光二極體 (LED)，將轉換成為光源以提供使用者操作使用；該支撐裝置 2，具有連接並支撐該發光裝置 1 及連接於一電源裝置 3 以傳導電源至該發光裝置 1 提供該發光裝置 1 透過一發光機構 11，將電源轉換成使用者所需之光源，其中該支撐裝置 2 更具有一單階式調整角度機構 21 用以調整該發光機構 11 之照射角度；該電源裝置 3，係連接於該支撐裝置 2 並透過該支撐裝置 2 傳送電力至該發光裝置 1 以將電源轉換成消費者所需之光源，其中，該電源裝置 3 係為一通用序列匯流排 (USB- Universal Serial Bus) 所形成之連接裝置，用以



四、創作說明 (5)

與任一具通用序列匯流排 (USB- Universal Serial Bus) 之電氣裝置進行連接，藉由該電氣裝置透過該通用序列匯流排 (USB- Universal Serial Bus) 提供適當電源至該發光裝置 1 以將電源轉換成光能提供消費者使用；該承載裝置 4，內形成有一容置空間用以容置該電源裝置 3，其中該容置空間係由至少一支撐壁面結構所構成，其中，該支撐壁面結構可至少具有一穿透該支撐壁面孔洞且於該承載裝置 4 中可存在有一穿透孔洞用以提供該通用序列匯流排 (USB- Universal Serial Bus) 進行電性連接，另，該支撐壁面可具有一電源開關缺口 6，該電源開關缺口 6 具有容置一位於該發光裝置 1 上之電源開關 7，其中該電源開關 7 係用以控制該發光裝置 1；該挾持裝置 5，依附在該承載裝置 4 之不同於其容置空間之一側，用以將該承載裝置固定於一可固定物之上，其中，該挾持裝置 5 係為一彈性片所構成，且該彈性片係可由金屬或塑膠所製成。

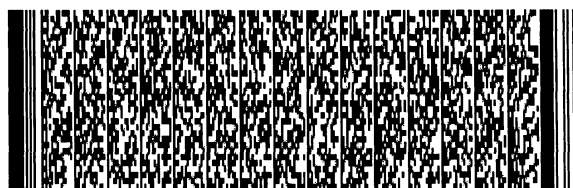
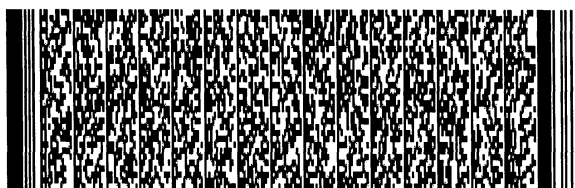
請參閱附第 3 圖為本創作又一較佳實施例示意圖，該可固定式照明裝置至少係由一發光裝置 1、一支撐裝置 2、一電源裝置 3、一承載裝置 4 及一挾持裝置 5 所組成，其中，該發光裝置 1，連接於該支撐結構 2 用以接收經由該支撐裝置 2 所傳導之電源並將所接收之電源透過一發光機構 11，將所接收之電源轉換成為光源以提供使用者操作使用，其中，該發光裝置 1 可具有一遮光機構 12，該遮光機構 12 位於該發光裝置 1 與該支撐裝置 2 連接處之鄰近區域，用以將一發光機構 11 所發散光源集中；該支



四、創作說明 (6)

撐裝置 2，具有連接並支撐該發光裝置 1 及連接於該電源裝置 3 以傳導電源至該發光裝置 1 提供該發光裝置 1 透過一發光機構 11，將電源轉換成使用者所需之光源，其中該支撐裝置 2 更具有一多階多段式調整角度機構 22 用以調整該發光機構 11 之照射角度；該電源裝置 3，其連接於該支撐裝置 2 並透過該支撐裝置 2 傳送電源於至該發光裝置 1 以將電源轉換成消費者所需之光源，其中，該電源裝置 3 係為一具有家用插頭（圖中未示）所形成之電源裝置，用以與任一具有對應家庭用電插座（圖中未示）進行連接，藉由透過一家庭用電插座提供適當之電源至該發光裝置 1 以將電源轉換成光能以提供消費者使用；該承載裝置 4，內形成有一容置空間用以容置電源裝置 3，其中該容置空間係由至少一帶狀支撐壁面結構所構成且於該承載裝置 4 中可存在有一穿透孔洞用以提供該家用插頭與該家庭用電插座進行電性連接，該挾持裝置 5，依附在該承載裝置 4 之不同於其上容置空間之一側，用以將該承載裝置 4 固定於一可固定物之上，其中，該挾持裝置 5 係由一具有按壓機構之彈性挾持裝置所構成。

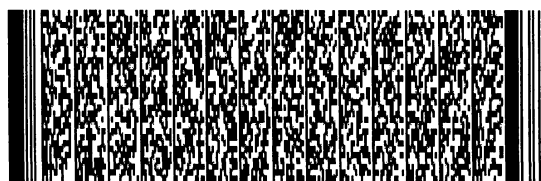
由上述說明可了解，本創作之可固定式照明裝置，透過位於其上多變樣化之電力來源，以及其所具有可任意調整之支撐裝置用以調整至最適合任一使用者使用之操作角度，配合上多樣化之挾持裝置，可隨著不同使用者不同需求而得以使用，更是讓本創作能有更貼近使用者之使用介面，使得本創作之可固定式照明裝置較現今已存在之類似



四、創作說明 (7)

產品在相容性以及操作上便利性具有更大進步以及新穎性且因其構件甚為簡單而深具有產業利用價值，已符合於新型專利之要件，爰依法提出申請，祈 鈞局早日賜准專利，實感德便。

以上已將本創作做一詳細說明，惟以上所述者，僅為本創作之一較佳實施例而已，當不能限定本創作實施之範圍。即凡依本創作申請範圍所作之均等變化與修飾等，皆應仍屬本創作之專利涵蓋範圍內。



圖式簡單說明

第 1 圖係為本創作一較佳實施例示意圖

第 2 圖係為本創作另一較佳實施例示意圖

第 3 圖係為本創作又一較佳實施例示意圖

圖號編號說明

- 1 發光裝置
- 11 發光機構
- 12 遮光機構
- 2 支撐裝置
- 21 單階式調整角度裝置
- 22 多階多段式調整裝置
- 3 電源裝置
- 4 承載裝置
- 5 挾持裝置
- 6 電源開關缺口
- 7 電源開關

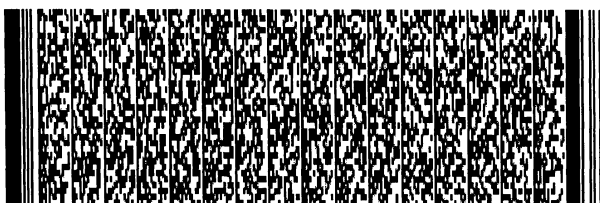


四、中文創作摘要 (創作名稱：一種可固定式照明裝置)

本創作係為一種可固定式照明裝置，係透過一發光裝置，包含至少有一發光機構，用以提供一光源；一支撐裝置，用以支撐該發光裝置並可提供調整該發光裝置發光位置之功能；一電源裝置，用以經由該支撐裝置提供該發光裝置所需之電源；一承載裝置，用以裝載該照明裝置並經由一挾持裝置提供穩定該照明裝置之功能用以提供使用者所需之照明亮度。

五、英文創作摘要 (創作名稱：POSITION-ADJUSTABLE ILLUMINATING APPARATUS)

The present invention relates to a position-adjustable illuminating apparatus comprising a light source, a supporting device to offer a support and a position-adjustment of the light source, a power to offer electricity for the light source, a loading device to carry the illuminating apparatus and a clipping device make the illuminating apparatus immovable.

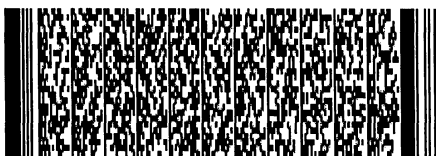


六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第 ___1___圖

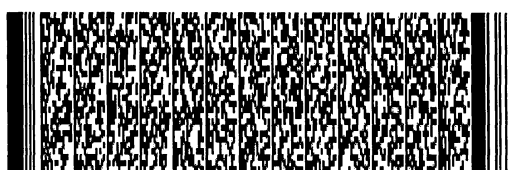
(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

- 1 發光裝置
- 11 發光機構
- 2 支撐裝置
- 3 電源裝置
- 4 承載裝置
- 5 挾持裝置
- 6 電源開關缺口
- 7 電源開關



五、申請專利範圍

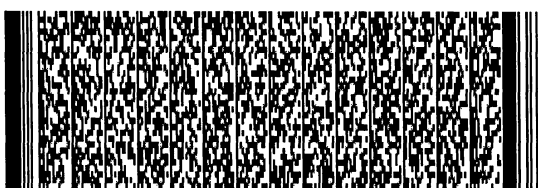
1. 一種可固定式照明裝置，其中至少包括有：
 - 一發光裝置，包含至少有一發光機構，用以提供一光源；
 - 一支撐裝置，用以支撐該發光裝置並調整該發光裝置之發光位置；
 - 一電源裝置，用以經由該支撐裝置提供該發光裝置所需之電源；
 - 一承載裝置，係形成有一容置空間用以裝載該照明裝置並經由一挾持裝置提供穩定該照明裝置之功能。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之可固定式照明裝置，其中，該發光機構可為下列形式之一：燈泡、發光二極體（LED）。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之可固定式照明裝置，其中，該發光裝置可具有一遮光機構。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之可固定式照明裝置，其中，該遮光機構係位於該發光裝置與該支撐裝置連接處之鄰近區域，用以將該發光機構所發散光源集中。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之可固定式照明裝置，其中，該支撐裝置可以下列形式之一：一固定形狀之支撐裝置、一具單階式調整角度裝置之支撐裝置、一具多階多段式調整裝置之支撐裝置。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之可固定式照明裝置，其中，該電源裝置可為下列形式之一：至少具有一個電池以上之電池組、一通用序列匯流排（USB- Universal



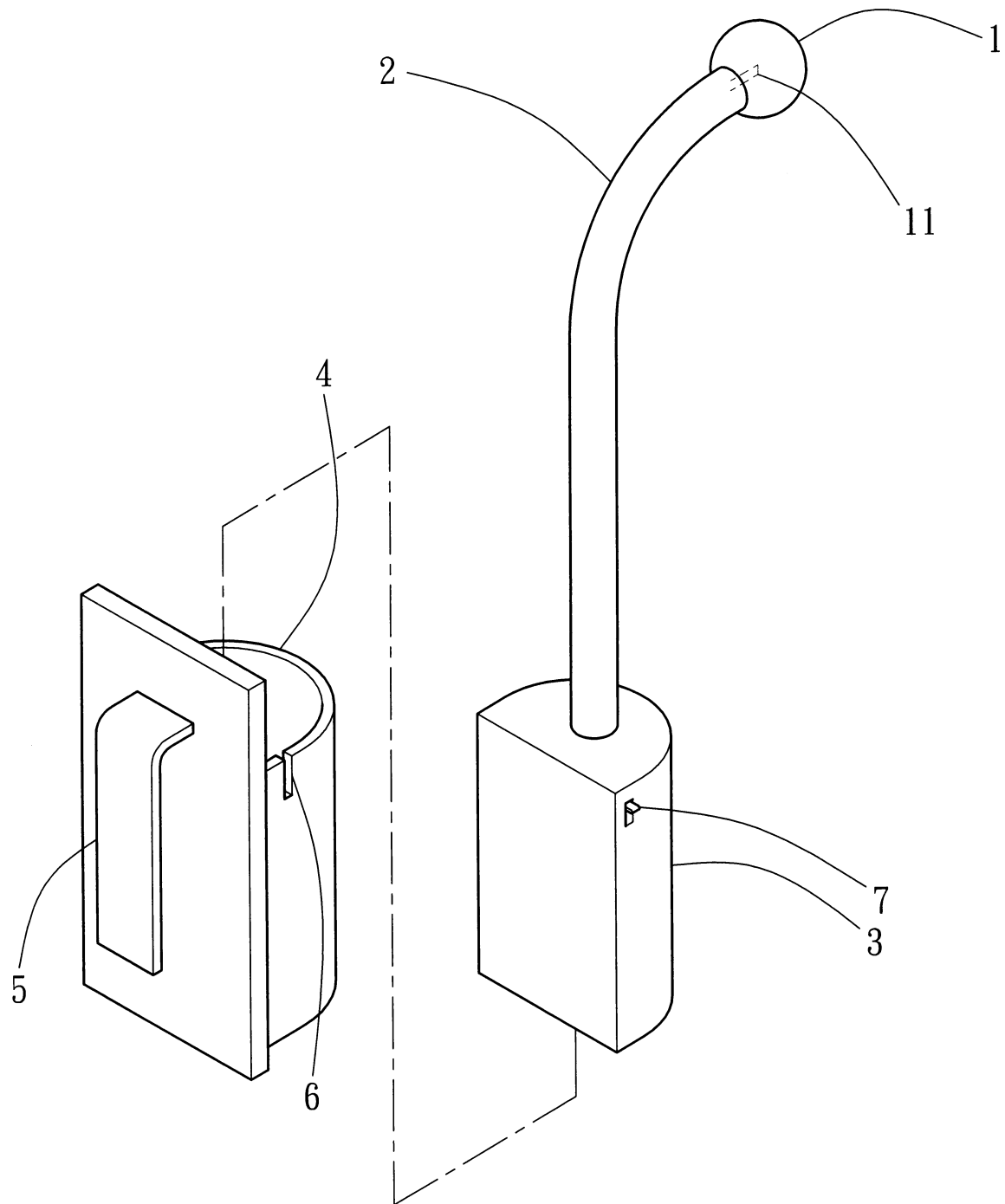
五、申請專利範圍

Serial Bus)、一家庭用電之插頭。

- 7.如申請專利範圍第1項所述之可固定式照明裝置，其中，該容置空間可為下列組成形式之一：一完整支撐壁面結構所構成、至少一支撐壁面結構所構成，其中，該支撐壁面結構至少具有一穿透該支撐壁面孔洞、至少一帶狀支撐壁面結構所構成。
- 8.如申請專利範圍第1項所述之可固定式照明裝置，其中，該挾持裝置係為一具有一直交角度固定片所構成。
- 9.如申請專利範圍第8項所述之可固定式照明裝置，其中，該固定片可為下列材質之一：金屬、塑膠。
- 10.如申請專利範圍第1項所述之可固定式照明裝置，其中，該挾持裝置係為一彈性片所構成。
- 11.如申請專利範圍第10項所述之可固定式照明裝置，其中，該彈性片可為下列材質之一：金屬、塑膠。
- 12.如申請專利範圍第1項所述之可固定式照明裝置，其中，該挾持裝置係為一具有按壓機構之彈性挾持裝置所構成。

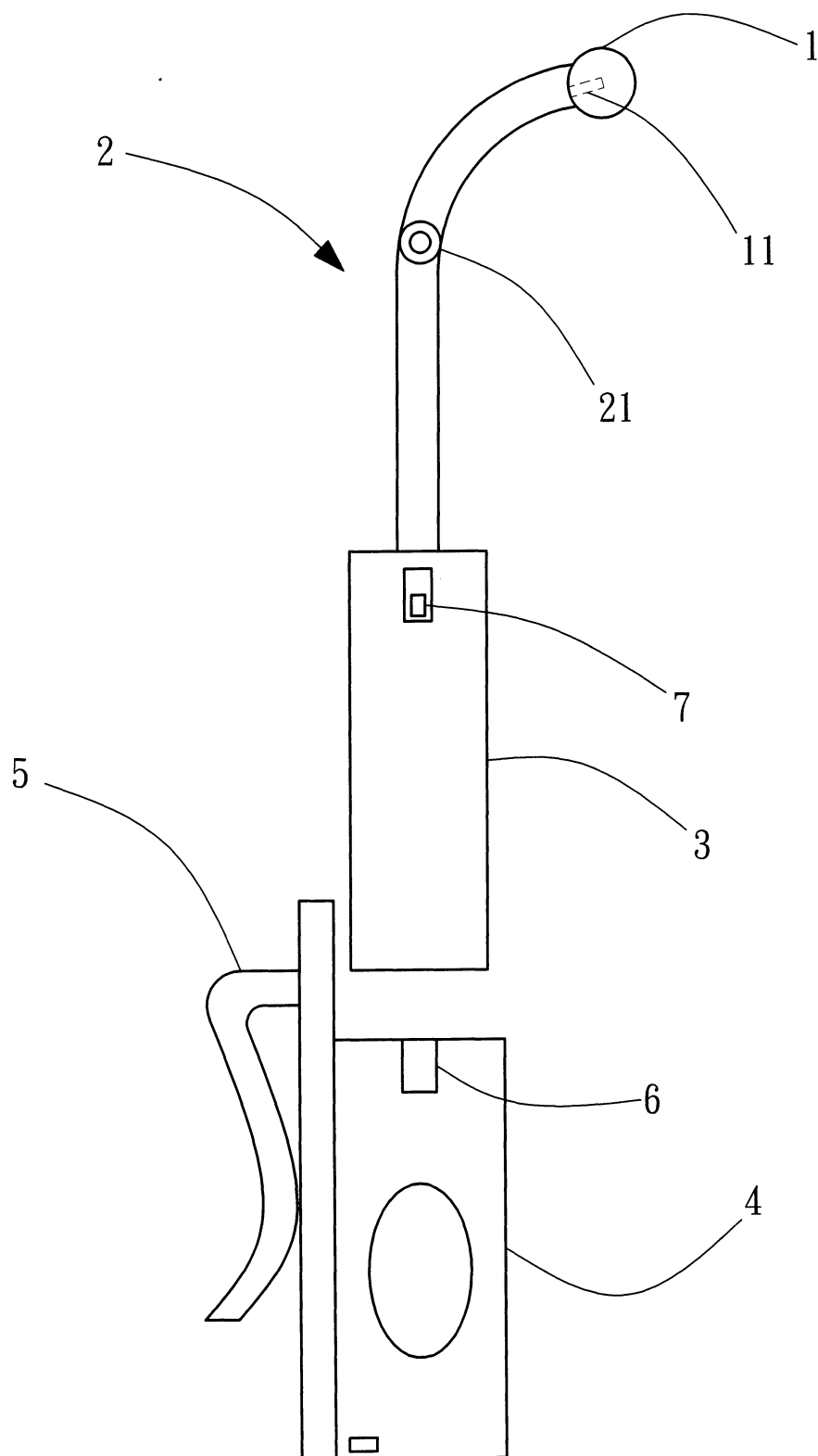


圖式



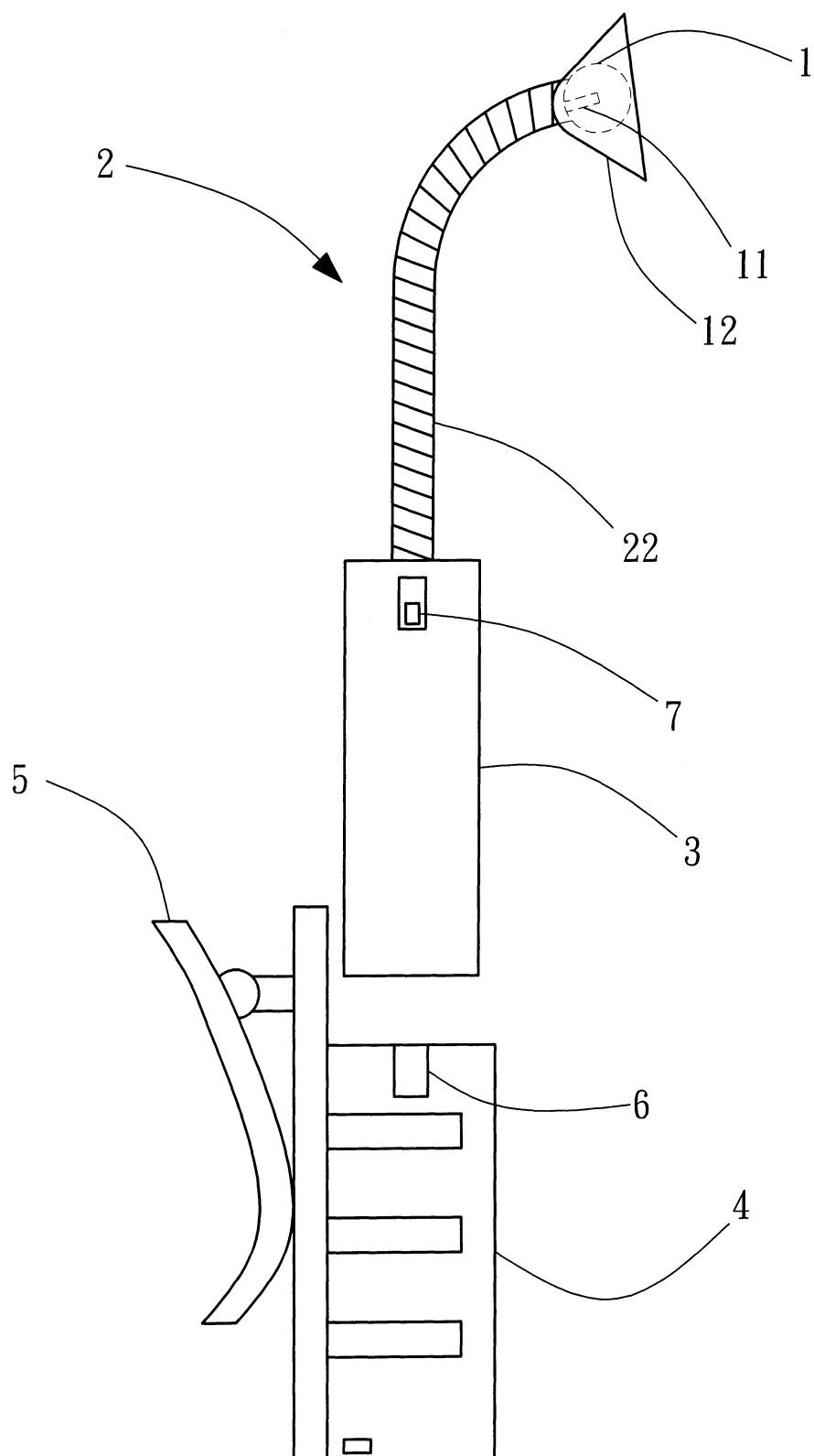
第1圖

圖式



第2圖

圖式



第3圖