



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M660634 U

(45)公告日：中華民國 113 (2024) 年 09 月 11 日

(21)申請案號：113207598

(22)申請日：中華民國 113 (2024) 年 07 月 16 日

(51)Int. Cl. : **B43K25/02 (2006.01)**

(71)申請人：嚴世丞(中華民國) (TW)

新北市板橋區雙十路二段 27 號 2 樓

(72)新型創作人：嚴世丞 (TW)

(74)代理人：閻啓泰；林景郁

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：7 共 17 頁

(54)名稱

筆夾連動裝置

(57)摘要

本新型係一種筆夾連動裝置，其包含一筆身，筆身的一端形成有一端開口、一側開口及一前開口；一筆芯伸縮組件，其具有一連接部及一筆夾部，連接部穿設於筆身中，筆夾部的一端穿出於前開口；一滑動座，其一端連接於連接部；一導引殼，其形成有一滑槽及一樞轉孔，滑動座設置於滑槽中且可沿滑槽上下移動，導引殼穿設於筆身，樞轉孔與側開口相連通；一彈性件，其一端連接滑動座的另一端，彈性件的另一端設置於導引殼；一樞轉件，其樞接部樞接於導引殼及滑動座；使用時可撥動筆夾部同步使滑動座滑移，驅使樞轉件樞轉並穿設於樞轉孔及側開口，使得樞轉件具有動態的一內收或一外翻狀態，以吸引消費者目光。

指定代表圖：

符號簡單說明：

10:筆身

11:端開口

12:側開口

13:前開口

22:筆夾部

40:導引殼

60:樞轉件

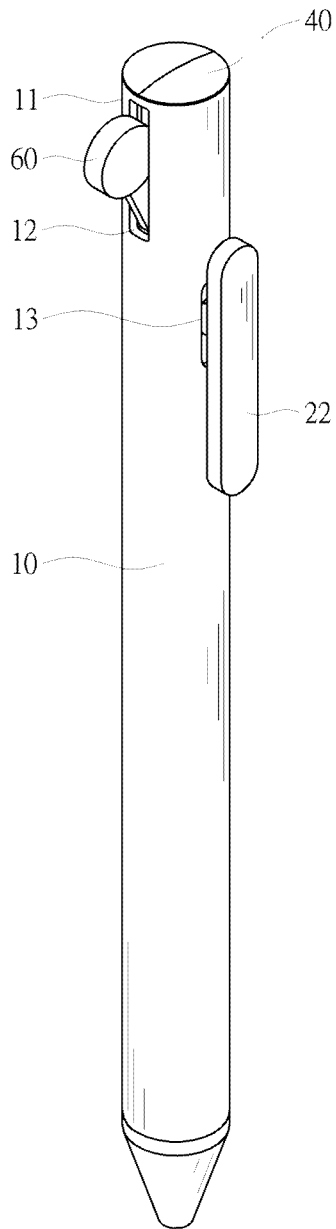


圖 1



公告本

【新型摘要】

M660634

【中文新型名稱】筆夾連動裝置

【中文】

本新型係一種筆夾連動裝置，其包含一筆身，筆身的一端形成有一端開口、一側開口及一前開口；一筆芯伸縮組件，其具有一連接部及一筆夾部，連接部穿設於筆身中，筆夾部的一端穿出於前開口；一滑動座，其一端連接於連接部；一導引殼，其形成有一滑槽及一樞轉孔，滑動座設置於滑槽中且可沿滑槽上下移動，導引殼穿設於筆身，樞轉孔與側開口相連通；一彈性件，其一端連接滑動座的另一端，彈性件的另一端設置於導引殼；一樞轉件，其樞接部樞接於導引殼及滑動座；使用時可撥動筆夾部同步使滑動座滑移，驅使樞轉件樞轉並穿設於樞轉孔及側開口，使得樞轉件具有動態的一內收或一外翻狀態，以吸引消費者目光。

【指定代表圖】圖1

【代表圖之符號簡單說明】

10:筆身

11:端開口

12:側開口

13:前開口

22:筆夾部

40:導引殼

60:樞轉件

【新型說明書】

【中文新型名稱】筆夾連動裝置

【技術領域】

【0001】 本新型係涉及一種連動裝置，尤指一種筆夾連動裝置。

【先前技術】

【0002】 現有技術的自動筆，其將筆芯推出及收回之動作，多藉由額外增設之按鈕、筆尾之按鍵或筆夾同步連動內部伸縮組件進行操作，此操作模式已行之多年，為業界慣用之機構，而此類自動筆為了增添外觀之特色，除了筆身自身的圖案及形狀上可多做變化外，有的自動筆還會於筆尾增設裝飾物，以提升整體外觀的吸引力。

【0003】 然而，此類自動筆的裝飾物多為靜態之物件，故在市面上多樣化的圖案上，已無法足夠吸引到消費者更多的目光，因此，如何藉由現有技術之自動筆結構加上動態之裝飾物，以吸引更多消費者的目光，為目前可多加思考並實現之課題。

【新型內容】

【0004】 有鑒於現有技術的缺點及不足，本新型提供一種筆夾連動裝置，其藉由於筆身內設置滑動座，滑動座與筆夾部連動，樞轉件連接滑動座，藉此達到撥動筆夾部時可同步使樞轉件樞轉之目的。

【0005】 為達上述之創作目的，本新型所採用的技術手段為設計一種筆夾連動裝置，其包含：

一筆身，其為一中空柱狀體，該筆身的一端形成有一端開口、一側開口及一前開口，該端開口位於該筆身的端面，該側開口位於該端開口及該前開口之間；

一筆芯伸縮組件，其具有一連接部及一筆夾部，該連接部穿設於該筆身中，該筆夾部的一端穿出於該前開口；

一滑動座，其一端連接於該連接部，另一端凸設有一軸桿，該軸桿朝向該前開口的方向延伸；

一導引殼，其形成有一滑槽、一樞軸及一樞轉孔，該滑動座設置於該滑槽中且可沿該滑槽上下移動，該樞軸凸設於該導引殼且相鄰於該滑槽，該導引殼穿設於該筆身，該樞轉孔與該側開口相連通；

一彈性件，其一端連接該滑動座的另一端，該彈性件的另一端設置於該導引殼；

一樞轉件，其包含一裝飾部及一樞接部，該樞接部為V形片體，其穿設有一內穿孔及一外穿孔，該內穿孔位於該裝飾部與該外穿孔之間，且該外穿孔為長孔，該樞軸穿設於該內穿孔，該軸桿穿設於該外穿孔。

【0006】 進一步而言，所述之筆夾連動裝置，其中該導引殼包含一前蓋及一後蓋，該前蓋可分離的蓋設於該後蓋，該樞軸凸設於該後蓋。

【0007】 進一步而言，所述之筆夾連動裝置，其中該滑動座包含一本體部、一接合部及一滑件，該接合部的一端固設於該本體部，該接合部的另一端固定於該連接部，該滑件的一端固設於該本體部，且該滑件位於該滑槽中。

【0008】 進一步而言，所述之筆夾連動裝置，其中該軸桿凸設於該滑件。

【0009】 進一步而言，所述之筆夾連動裝置，其中該滑動座進一步包含一固定部，該固定部凸設於該滑件的另一端面，該彈性件的一端套設於該固定部。

【0010】 進一步而言，所述之筆夾連動裝置，其中該彈性件為壓縮彈簧。

【0011】 本新型的優點在於，當使用者往上推動筆夾部時，樞轉件的裝飾部往外側推移樞轉，使得裝飾部外露於筆身的側該口之外，當使用者往下推動筆夾部時，樞轉件的裝飾部往內側樞轉，使得裝飾部樞轉至筆身的側開口之內，故當使用者使用時，裝飾部可依據筆夾部的位置呈內收或外翻狀態，且可於裝飾部上進行圖案、線條或顏色之裝飾，藉此增添使用本新型之樂趣。

【圖式簡單說明】

【0012】

圖1為本新型之立體外觀圖。

圖2為本新型之分解圖。

圖3為本新型之另一分解圖。

圖4為本新型外翻狀態之局部放大圖。

圖5為本新型內收狀態之局部放大圖。

圖6為本新型外翻狀態之局部剖面圖。

圖7為本新型內收狀態之局部剖面圖。

【實施方式】

【0013】 以下配合圖式以及本新型之較佳實施例，進一步闡述本新型為達成預定創作目的所採取的技術手段。

【0014】 請參閱圖1及圖2所示，本新型之筆夾連動裝置包含一筆身10、一筆芯伸縮組件20、一滑動座30、一導引殼40、一彈性件50及一樞轉件60。

【0015】 筆身10為一中空柱狀體，筆身10的一端形成有一端開口11、一側開口12及一前開口13，端開口11位於筆身10的端面，側開口12位於端開口11及前開口13之間，本實施例中，側開口12及前開口13為沿筆身10長度方向延伸之長孔，且側開口12及前開口13二個開口位置之間的夾角約呈90度圓心角，但不以此為限。

【0016】 請參閱圖1至圖3所示，筆芯伸縮組件20具有一連接部21及一筆夾部22，筆芯伸縮組件20為現有技術之制式組件，其為用以伸縮筆芯之機構，故細部構造不再贅述，連接部21的頂端具有一連接孔211，連接部21穿設於筆身10中，筆夾部22的一端穿出於前開口13。

【0017】 滑動座30包含一本體部31、一接合部32、一滑件33及一固定部34，本體部31為塊狀體，接合部32的一端固設於本體部31，接合部32的另一端穿設固定於連接部21的連接孔211，滑件33的一端固設於本體部31，固定部34凸設於滑件33的另一端面，滑件33上凸設有一軸桿331，軸桿331朝向前開口13的方向延伸。

【0018】 導引殼40包含一前蓋41及一後蓋42，後蓋42形成有一滑槽421及一樞軸422，前蓋41可分離的蓋設於後蓋42，且前蓋41的一側內凹與後蓋42的一側圍繞形成一樞轉孔43，滑動座30設置於滑槽421中且可沿滑槽421上下移動，樞軸422凸設於後蓋42且鄰近於滑槽421，導引殼40穿設於筆身10，樞轉孔43與側開口12相連通，但不以此為限，導引殼40之形式可依使用者需求作改變。

【0019】 彈性件50為壓縮彈簧，但不以此為限，彈性件50的一端連接滑件33相對於本體部31的另一端，具體而言是套設於固定部34，彈性件50的另一端設置於後蓋42且位於滑槽421中。

【0020】 樞轉件60包含一裝飾部61及一樞接部62，樞接部62的一端與裝飾部61相連接，裝飾部61可依需求採用各種不同形狀，本實施例中，樞接部62為V形片體，其貫穿有一內穿孔621及一外穿孔622，內穿孔621位於裝飾部61與外穿孔622之間，具體而言，內穿孔621位於V形片體的彎折處，且外穿孔622為長孔，沿V形片體的一端延伸，樞軸422穿設於內穿孔621，軸桿331穿設於外穿孔622，使樞轉件60可以樞軸422為轉動中心樞轉，而軸桿331可於外穿孔622中滑移。

【0021】 本新型使用時，具有一外翻狀態及一內收狀態，請參閱圖1、圖2、圖4及圖6所示，當使用者將筆夾部22往上推移，滑動座30移動至行程上死點時，軸桿331移動至外穿孔622靠近外側的一端，樞轉件60以樞軸422為中心樞轉，使得裝飾部61樞轉至筆身10的側開口12之外，此為外翻狀態：請參閱圖1、圖2、圖5及圖7所示，當使用者將筆夾部22往下(往筆尖方向)推移，滑動座30移動至行程下死點，軸桿331移動至外穿孔622靠近內側的一端，使得樞接部62以樞軸422為中心向內樞轉，將裝飾部61內藏於筆身10的側該口之內，此為內收狀態，故當使用者使用時，裝飾部61可依據筆夾部22的位置呈內收或外翻狀態，且可於裝飾部61上進行圖案、線條或顏色之裝飾，藉此增添使用本新型之樂趣，且可呈現動態模式展現之裝飾部61，更能夠吸引消費者的目光。

【0022】 以上所述僅是本新型之較佳實施例而已，並非對本新型做任何形式上的限制，雖然本新型已以較佳實施例揭露如上，然而並非用以限定本新型，任何所屬技術領域中具有通常知識者，在不脫離本新型技術方案的範圍內，當可利用上述揭示的技術內容作出些許更動或修飾作為等同變化的等效實

施例，但凡是未脫離本新型技術方案的內容，依據本新型的技術實質對以上實施例所做的任何簡單修改、等同變化與修飾，均仍屬於本新型技術方案的範圍內。

【符號說明】

【0023】

10:筆身

11:端開口

12:側開口

13:前開口

20:筆芯伸縮組件

21:連接部

211:連接孔

22:筆夾部

30:滑動座

30A:滑動座

31:本體部

32:接合部

33:滑件

331:軸桿

34:固定部

40:導引殼

41:前蓋

42:後蓋

421:滑槽

422:樞軸

43:樞轉孔

50:彈性件

60:樞轉件

61:裝飾部

62:樞接部

621:內穿孔

622:外穿孔

【新型申請專利範圍】

【請求項1】一種筆夾連動裝置，其包含：

一筆身，其為一中空柱狀體，該筆身的一端形成有一端開口、一側開口及一前開口，該端開口位於該筆身的端面，該側開口位於該端開口及該前開口之間；

一筆芯伸縮組件，其具有一連接部及一筆夾部，該連接部穿設於該筆身中，該筆夾部的一端穿出於該前開口；

一滑動座，其一端連接於該連接部，另一端凸設有一軸桿，該軸桿朝向該前開口的方向延伸；

一導引殼，其形成有一滑槽、一樞軸及一樞轉孔，該滑動座設置於該滑槽中且可沿該滑槽上下移動，該樞軸凸設於該導引殼且相鄰於該滑槽，該導引殼穿設於該筆身，該樞轉孔與該側開口相連通；

一彈性件，其一端連接該滑動座的另一端，該彈性件的另一端設置於該導引殼；

一樞轉件，其包含一裝飾部及一樞接部，該樞接部為V形片體，其穿設有一內穿孔及一外穿孔，該內穿孔位於該裝飾部與該外穿孔之間，且該外穿孔為長孔，該樞軸穿設於該內穿孔，該軸桿穿設於該外穿孔。

【請求項2】如請求項1所述之筆夾連動裝置，其中該導引殼包含一前蓋及一後蓋，該前蓋可分離的蓋設於該後蓋，該樞軸凸設於該後蓋。

【請求項3】如請求項1或2所述之筆夾連動裝置，其中該滑動座包含一本體部、一接合部及一滑件，該接合部的一端固設於該本體部，該接合部的另一端固定於該連接部，該滑件的一端固設於該本體部，且該滑件位於該滑槽中。

【請求項4】如請求項3所述之筆夾連動裝置，其中該軸桿凸設於該滑件。

【請求項5】如請求項4所述之筆夾連動裝置，其中該滑動座進一步包含一固定部，該固定部凸設於該滑件的另一端面，該彈性件的一端套設於該固定部。

【請求項6】如請求項5所述之筆夾連動裝置，其中該彈性件為壓縮彈簧。

【新型圖式】

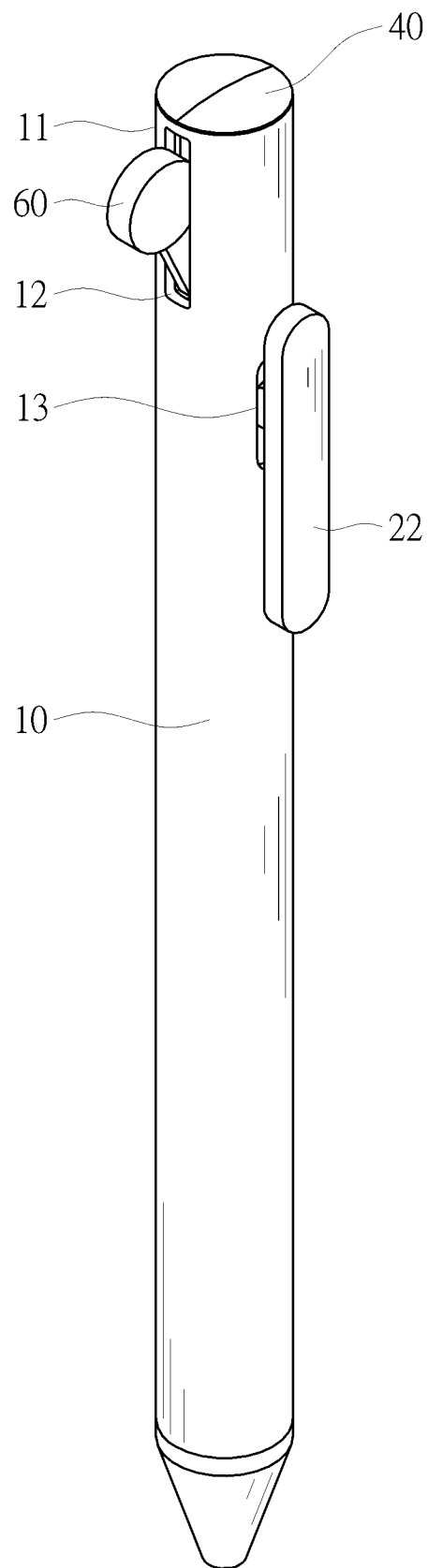


圖 1

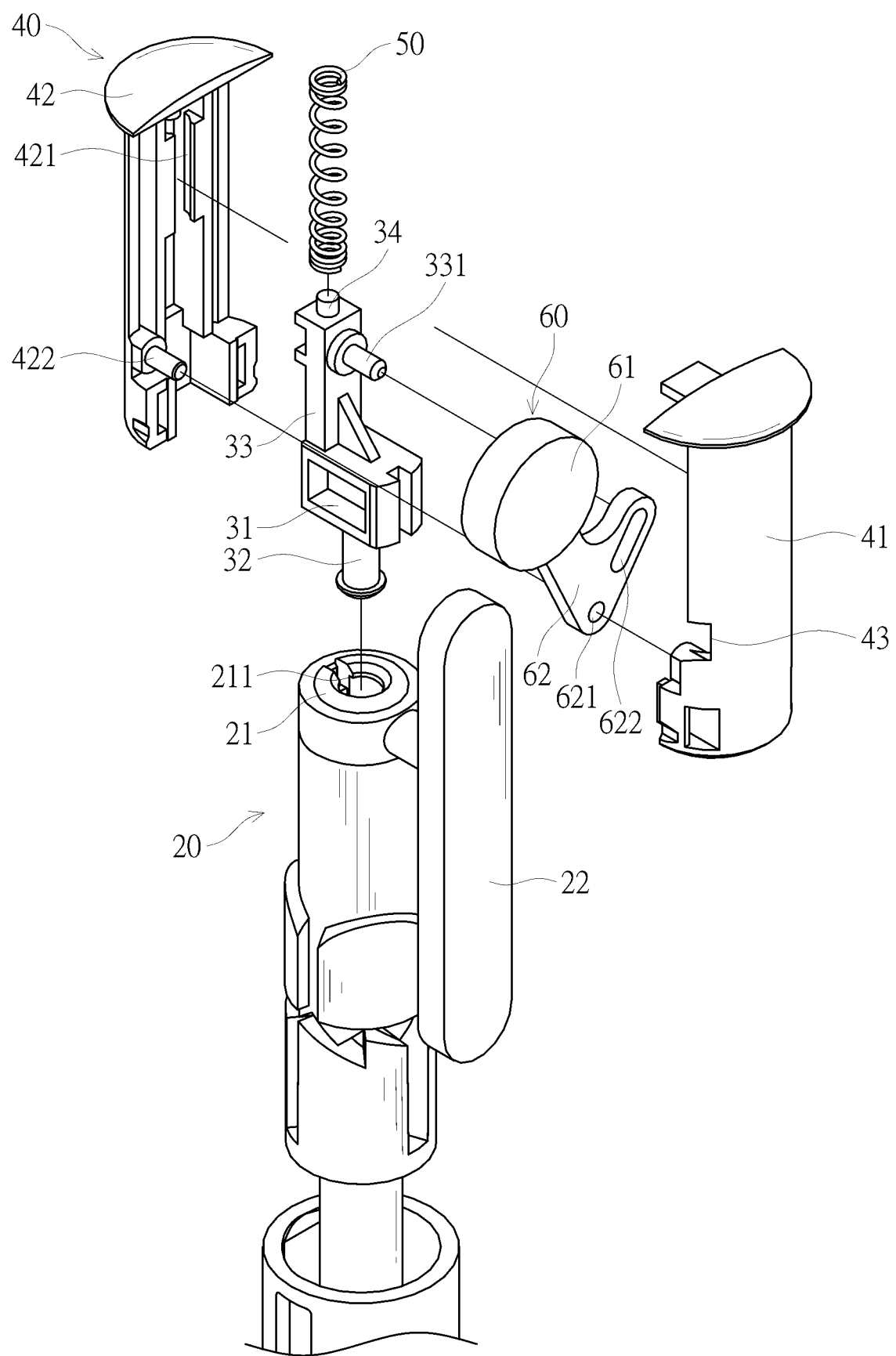


圖 2

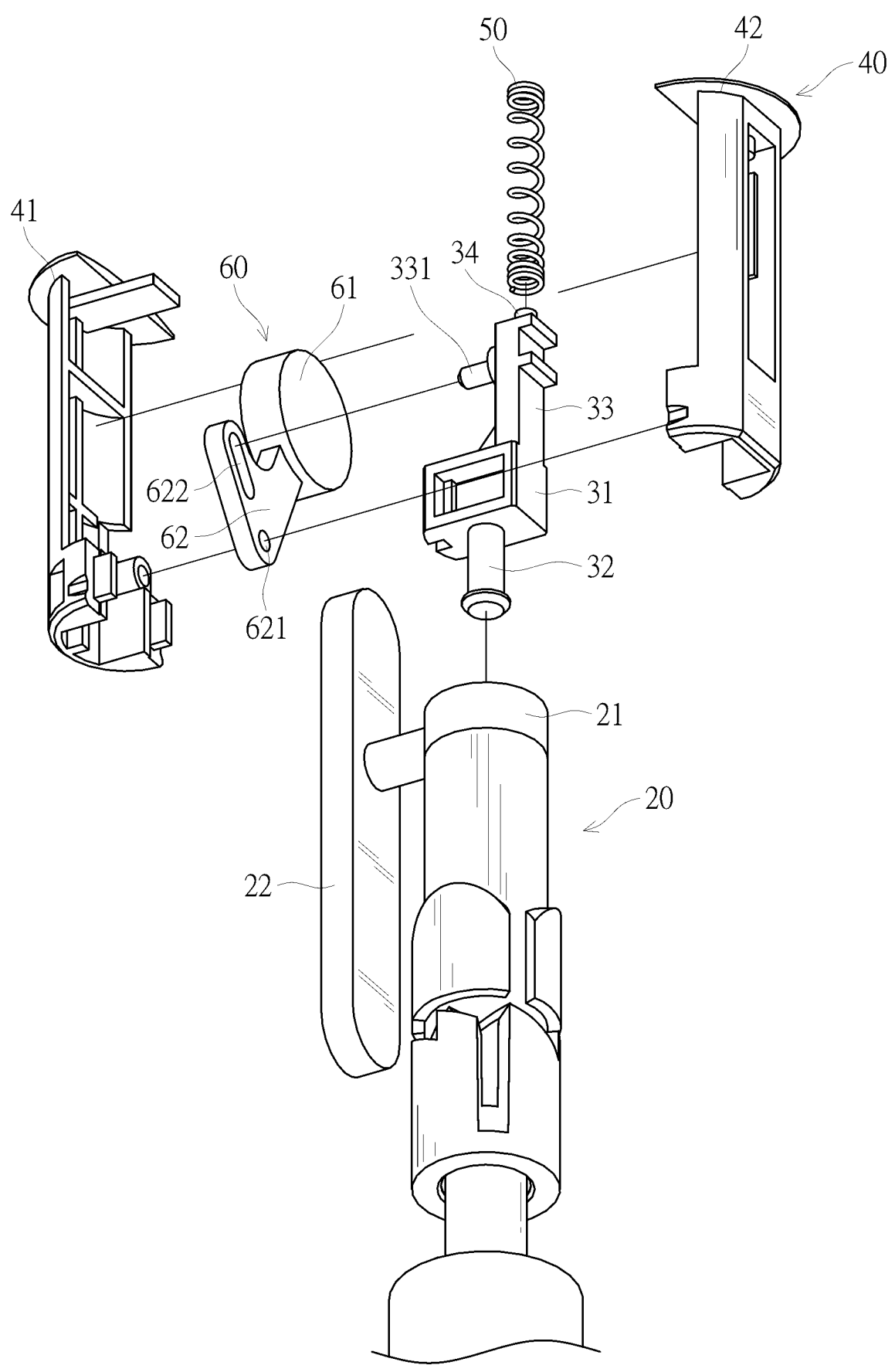


圖 3

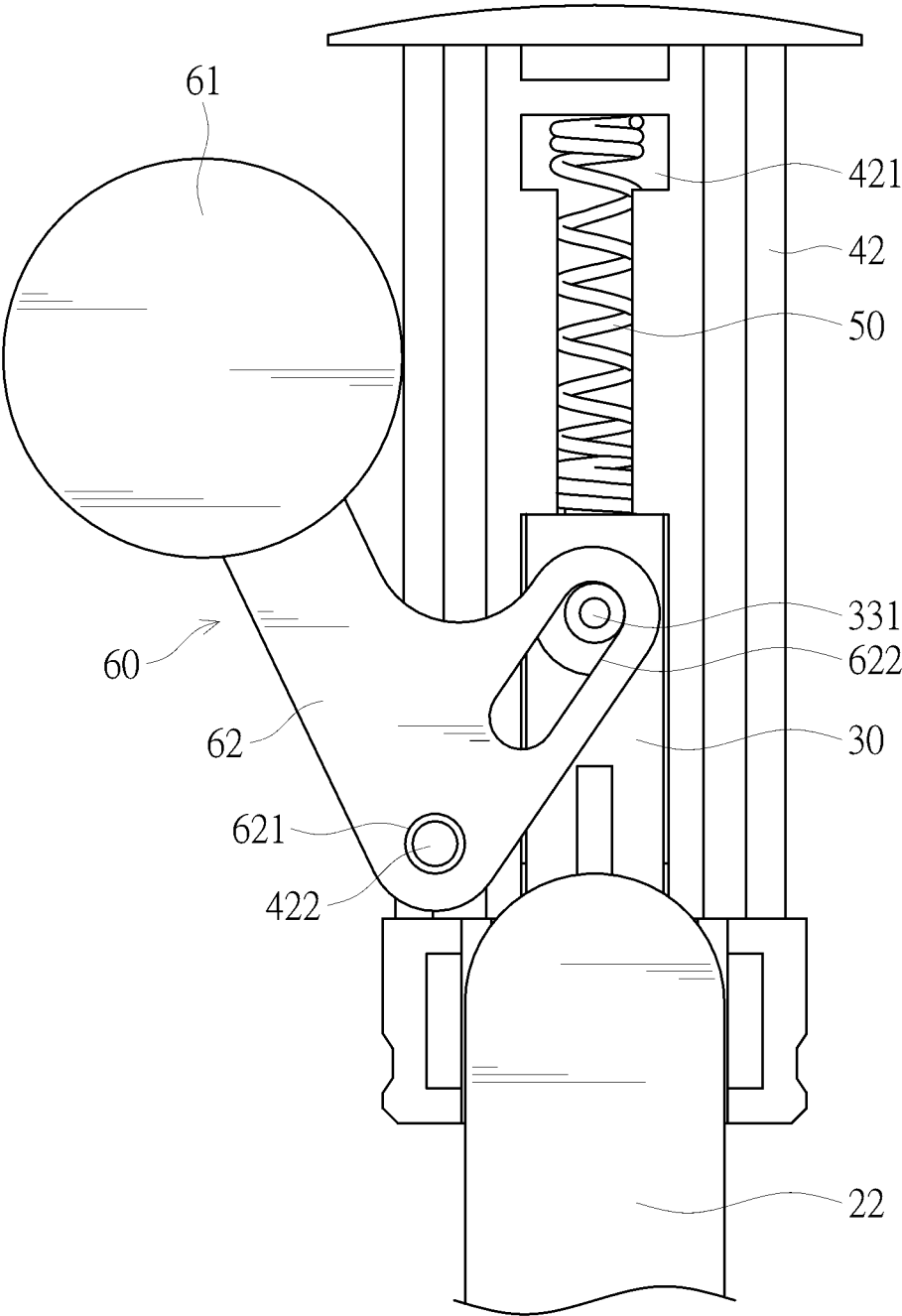


圖 4

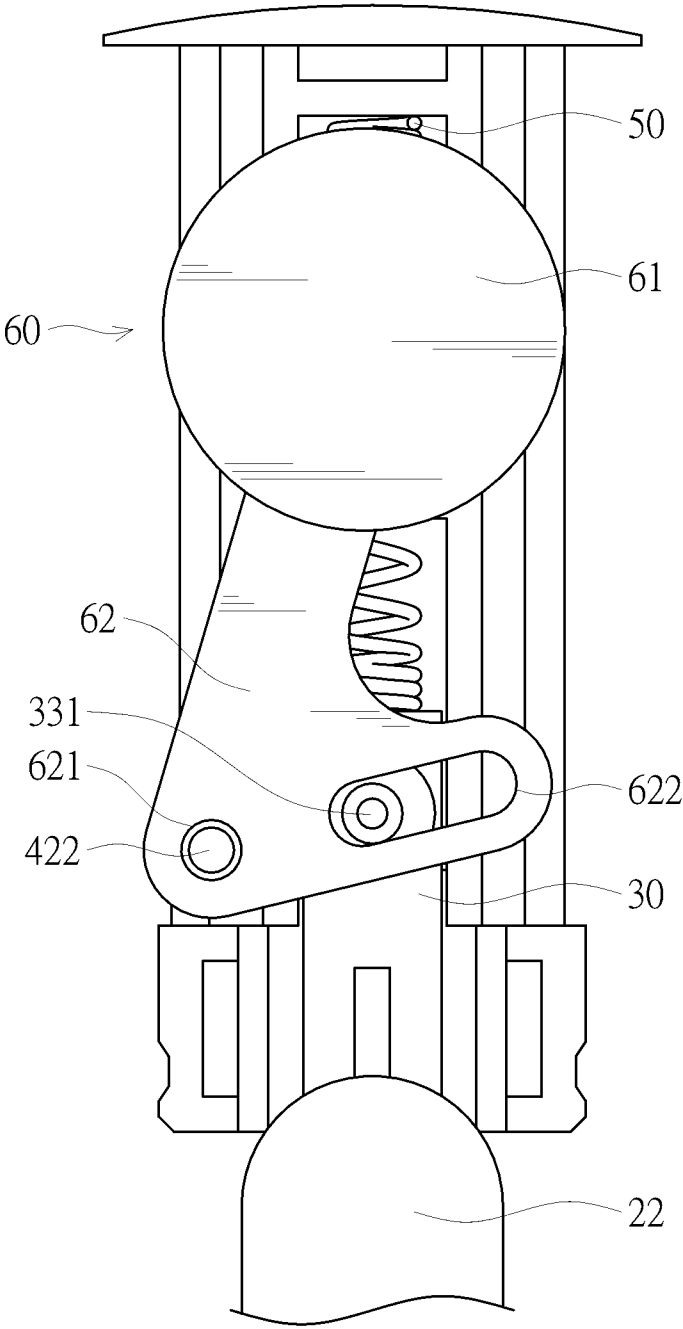


圖 5

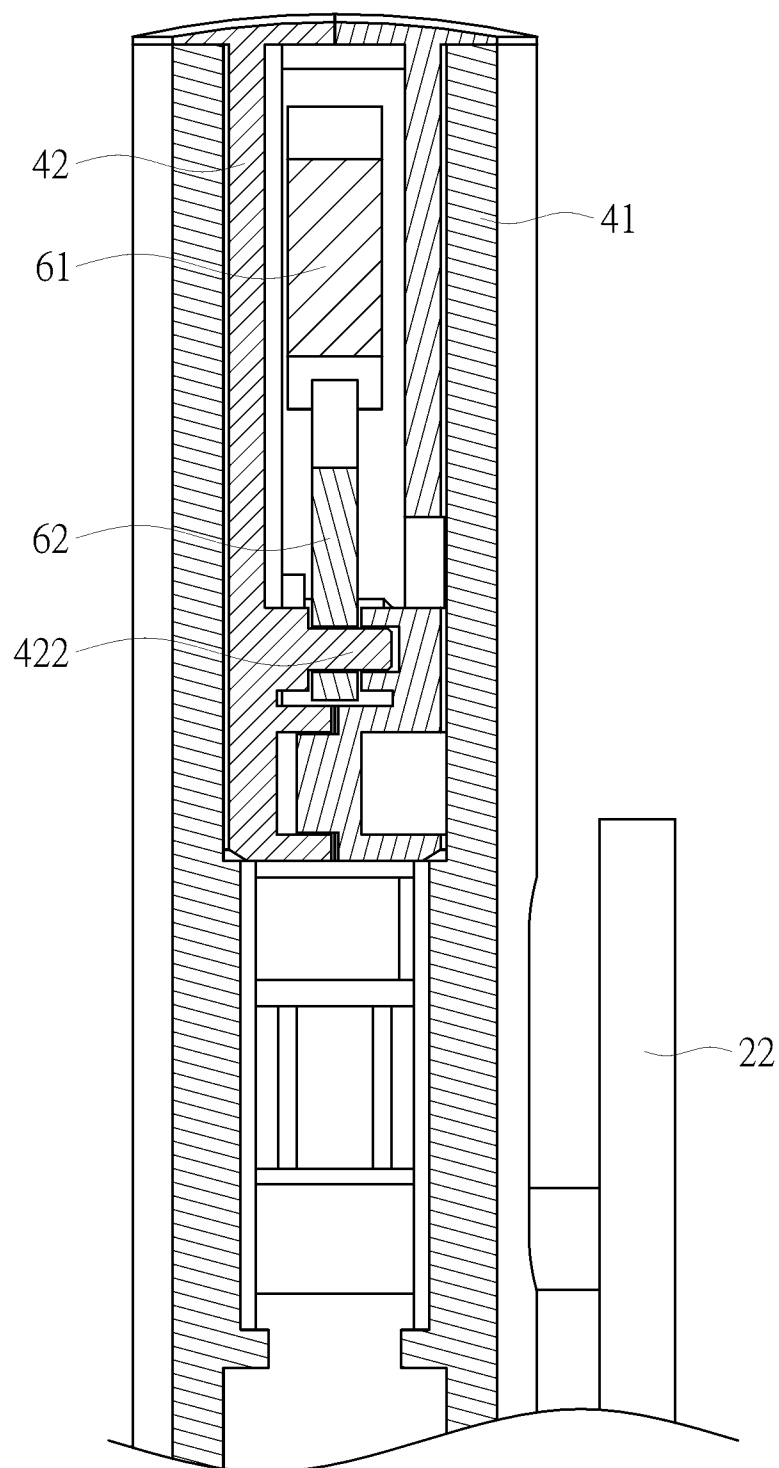


圖 6

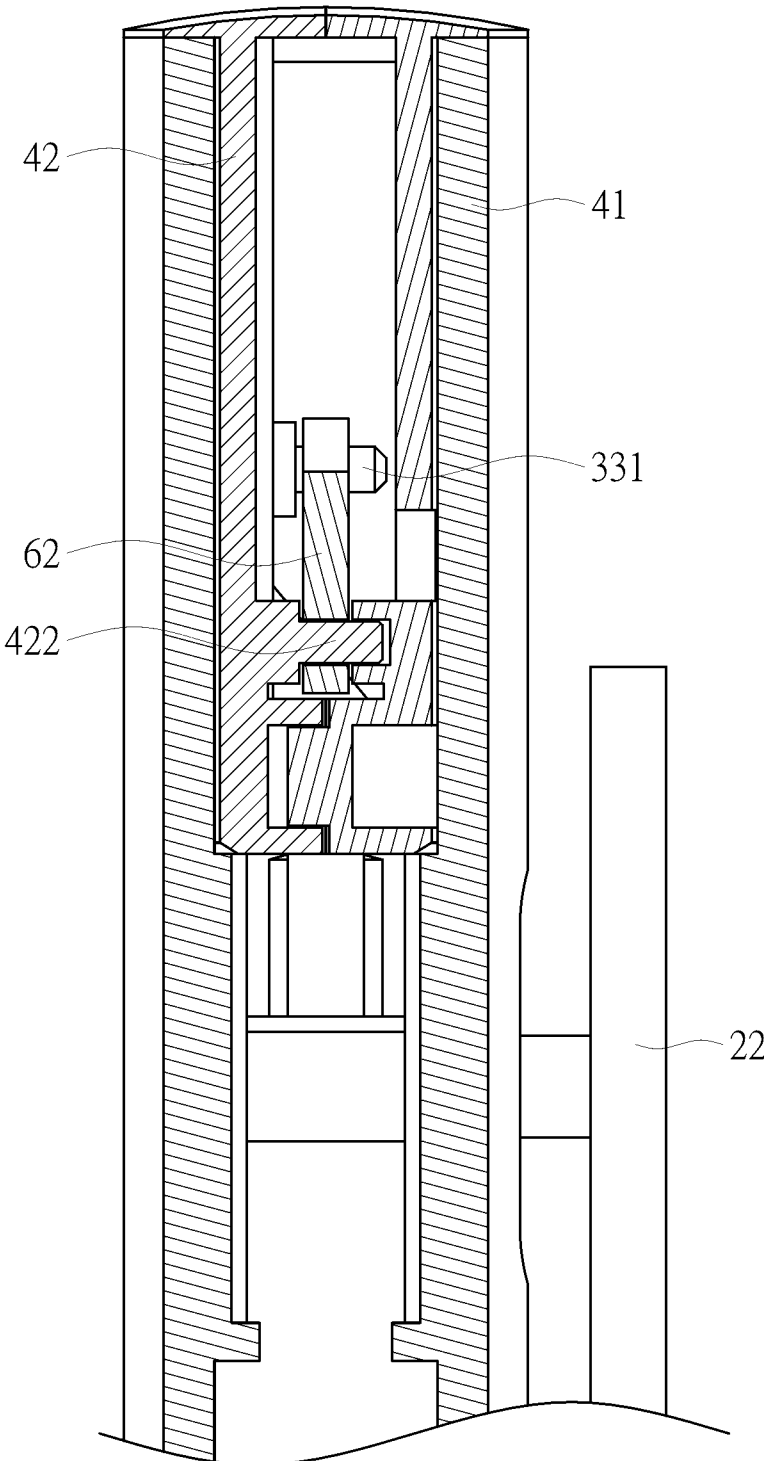


圖 7