



(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 M529012 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 09 月 21 日

(21)申請案號：105208809

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 06 月 14 日

(51)Int. Cl. : **D06B23/00 (2006.01)**

(71)申請人：楊博榮(中華民國) (TW)

新北市土城區永寧里中央路三段 281 巷 23 弄 20 號 3 樓

(72)新型創作人：楊永碩 YANG, YUNG-SHO (TW)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：8 共 28 頁

(54)名稱

自由滑落把手及其舌片

(57)摘要

本新型自由滑落把手，適用於多個堆疊套設在一軸桿上的筒子紗模組，該軸桿形成有外螺紋，該自由滑落把手包含：一軸地套設在該軸桿上且中空的壓座，該壓座適於抵壓該等筒子紗模組的一最上者，且該壓座具有至少一抵靠壁。及至少一套設在該軸桿上且安裝於該壓座的舌片，該舌片的底面平穩地抵靠該抵靠壁。其中，該至少一舌片可相對於該壓座在一卡掣位置與一釋放位置之間移動，當該舌片被操作在該卡掣位置時，該舌片與該軸桿的該外螺紋互相卡制，以致該壓座可被定位在一所欲下壓位置。當該舌片被操作在該釋放位置時，該舌片脫離該軸桿的該外螺紋。

指定代表圖：



32 · · · 外螺紋

【新型摘要】**【中文新型名稱】 自由滑落把手及其舌片****【中文】**

本新型自由滑落把手，適用於多個堆疊套設在一軸桿上的筒子紗模組，該軸桿形成有外螺紋，該自由滑落把手包含：一軸地套設在該軸桿上且中空的壓座，該壓座適於抵壓該等筒子紗模組的一最上者，且該壓座具有至少一抵靠壁。及至少一套設在該軸桿上且安裝於該壓座的舌片，該舌片的底面平穩地抵靠該抵靠壁。其中，該至少一舌片可相對於該壓座在一卡掣位置與一釋放位置之間移動，當該舌片被操作在該卡掣位置時，該舌片與該軸桿的該外螺紋互相卡制，以致該壓座可被定位在一所欲下壓位置。當該舌片被操作在該釋放位置時，該舌片脫離該軸桿的該外螺紋。

【指定代表圖】：圖（6）。**【代表圖之符號簡單說明】**

1 …… 壓座

11 …… 頂壁

12 …… 底壁

123 …… 第二抵靠面

13 …… 側壁

14 …… 第一抵靠壁

141 …… 第一開口

142 …… 第一連接柱

15 …… 第二抵靠壁

151 …… 第二開口

152 …… 第二連接柱

153 …… 第一抵靠面

16 …… 容置空間

2a …… 第一舌片

2b …… 第二舌片

21 …… 連接端部

211 …… 第三穿孔

213 …… 固定塊

2131 …… 接腳

22 …… 操作端部

23 …… 第一穿孔

25 …… 凹槽

251 …… 卡緣

3 …… 軸桿

31 …… 上端部

32 …… 外螺紋

【新型說明書】

【中文新型名稱】 自由滑落把手及其舌片

【技術領域】

【0001】 本新型是有關於一種自由滑落把手及其舌片，特別是指一種用於筒子紗染色機的自由滑落把手及其舌片。

【先前技術】

【0002】 在一如台灣專利M434783U1所揭露之無階自由滑落把手及其舌片中，利用一無階自由滑落把手的自身重量並利用壓抵一軸桿的一第一舌片與一第二舌片壓抵，來對於多個堆疊套設在該軸桿上的筒子紗施加壓力，以迫使任兩相鄰的桶子紗的兩紗盤彼此緊密抵靠。

【0003】 由於該無階自由滑落把手的固定是靠該等第一與第二舌片分別與該軸桿的外螺紋互相卡制，故該等第一與第二舌片分別與該軸桿的外螺紋的卡制吻合度決定了該無階自由滑落把手的效能。

【新型內容】

【0004】 因此，本新型之目的，即在提供一種能夠精準卡制的自由滑落把手及其舌片。

【0005】 於是，本新型自由滑落把手，適用於多個堆疊套設在一軸桿上的筒子紗模組，該軸桿形成有外螺紋，該自由滑落把手包

含一中空的壓座及至少一舌片。該壓座共軸地套設在該軸桿上並適於抵壓該等筒子紗模組的一最上者，該壓座具有至少一抵靠壁。該舌片套設在該軸桿上且可移動地安裝於該壓座，該舌片可動地穿設於該抵靠壁且該舌片的底面平穩地抵靠該抵靠壁。其中，該至少一舌片可相對於該壓座在一卡掣位置與一釋放位置之間移動，當該舌片被操作在該卡掣位置時，該舌片與該軸桿的該外螺紋互相卡制，以致該壓座可被定位在一所欲下壓位置，當該舌片被操作在該釋放位置時，該舌片脫離該軸桿的該外螺紋。

【0006】 在一些實施態樣中，該舌片具有一連接該壓座的連接端部、一外露於該壓座的操作端部、一位在該連接端部與該操作端部之間並供該軸桿穿過的第一穿孔，及一位在該第一穿孔與該連接端部之間的凹槽，該連接端部與該操作端部彼此相反於該舌片的一長度方向，該凹槽具有一延伸至該第一穿孔的卡緣。當該舌片往該卡掣位置移動時，該操作端部往遠離該軸桿的方向移動使該凹槽的該卡緣與該軸桿的該外螺紋互相卡合；當該舌片自該卡掣位置離開往該釋放位置時，該操作端部朝該軸桿移動使該凹槽的該卡緣脫離該軸桿的該外螺紋。

【0007】 在一些實施態樣中，該連接端部具有二相互間隔的延伸條及一可拆卸地跨接於該等延伸條的固定塊，該等延伸條與該固定塊共同界定出一第三穿孔。該抵靠壁具有一開口，及一由該開口

上緣縱向延伸至該開口下緣且穿過該舌片的該第三穿孔的連接柱；該壓座具有至少一在徑向上相反於該連接柱且在位置上低於該連接柱並供該舌片的該操作端部抵靠的抵靠面。

【0008】 在一些實施態樣中，該固定塊的兩端分別具有一接腳。該等延伸條的末端則分別形成一可供該接腳插入的插孔。

【0009】 在一些實施態樣中，該凹槽的深度係從該舌片的一寬度方向上彼此相反之兩側的其中一者往另一者逐漸變大。

【0010】 在一些實施態樣中，該凹槽的該卡緣形成一形狀吻合該軸桿以供該軸桿卡制的內凹弧部。

【0011】 在一些實施態樣中，該壓座還包括一頂壁及一底壁。該舌片的數量為二，且該抵靠壁的數量為二，其中一抵靠壁由該頂壁向下延伸，另一抵靠壁由該底壁向上延伸，且該等抵靠壁於徑向上彼此相反。

【0012】 於是，本新型舌片，適用於套設在一軸桿上且可移動地安裝於一壓座，該軸桿形成有外螺紋並供多個筒子紗模組堆疊套設其上，該壓座包括至少一抵靠壁且共軸地套設在該軸桿上並適於抵壓該等筒子紗模組的一最上者，該舌片包含：一連接端部，連接於該壓座；一操作端部，外露於該壓座，並與該連接端部彼此相反於該舌片的一長度方向；一第一穿孔，位在該連接端部與該操作端部之間並供該軸桿穿過；及一凹槽，位在該第一穿孔與該連接端部

之間，且具有一延伸至該第一穿孔的卡緣。其中，該舌片可相對於該壓座在一卡掣位置與一釋放位置之間移動，當該舌片往該卡掣位置移動時，該操作端部往遠離該軸桿的方向移動使該凹槽的該卡緣與該軸桿的該外螺紋互相卡合；當該舌片自該卡掣位置離開往該釋放位置時，該操作端部朝該軸桿移動使該凹槽的該卡緣脫離該軸桿的該外螺紋。

【0013】 在一些實施態樣中，該連接端部具有二相互間隔的延伸條及一可拆卸地跨接於該等延伸條的固定塊，該固定塊的兩端分別具有一接腳，該等延伸條的末端則分別形成一可供該接腳插入的插孔，該等延伸條與該固定塊共同界定出一第三穿孔。

【0014】 在一些實施態樣中，該凹槽的深度係從該舌片的一寬度方向上彼此相反之兩側的其中一者往另一者逐漸變大；該凹槽的該卡緣則形成一形狀吻合該軸桿以供該軸桿卡制的內凹弧部。

【0015】 本新型至少具有以下功效：為確保能對於該等筒子紗模組提供適當的壓制力，該舌片與該軸桿的外螺紋的卡制吻合度。

【圖式簡單說明】

【0016】 本新型之其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 是一局部剖面側視示意圖，說明本新型自由滑落把手的第一實施例應用於多個堆疊套設在一軸桿上的筒子紗模組的組配情

形；

圖 2 是一立體圖，說明該第一實施例的一壓座；

圖 3 是一沿著圖 2 中 III-III 線所切割的剖視示意圖，說明圖 2 該第一實施例的該壓座；

圖 4 是一立體圖，說明該第一實施例的一舌片；

圖 5 是一立體分解圖，說明該第一實施例的一舌片；

圖 6 是一剖視示意圖，說明該第一實施例在每一舌片被操作在一卡掣位置的情形；

圖 7 是一剖視示意圖，說明該第一實施例在每一舌片被操作在一釋放位置的情形；及

圖 8 是一局部剖面側視示意圖，說明本新型自由滑落把手的一第二實施例應用於多個堆疊套設在一軸桿上的筒子紗模組的組配情形。

【實施方式】

【0017】 在本新型被詳細描述之前，應當注意在以下的說明內容中，類似的元件是以相同的編號來表示。

【0018】 參閱圖 1，本新型自由滑落把手之一第一實施例，適用於現有的多個堆疊套設在一軸桿 3 上的筒子紗模組 4。該軸桿 3 例如具有一突伸出該等筒子紗 41 的上端部 31，該上端部 31 形成有外螺紋 32。每一筒子紗模組 4 包含一套設在該軸桿 3 上的筒子紗 41，及

二個套設在該軸桿3上且將該筒子紗41夾置在彼此間的紗盤42。如此，該等筒子紗模組4在進行染紗程序時，任兩相鄰筒子紗模組4的兩相鄰紗盤42必須保持在一緊密貼合且無空隙的狀態下以確保該等筒子紗41的染色正常，才不會發生因染液經由任兩相鄰紗盤42間之空隙外洩所造成的染色異常。在本實施例中，該自由滑落把手包含一中空的壓座1、及兩個舌片2。值得注意的是，在其他實施例中，該壓置機構可具有單一個或更多個舌片2。以下將針對本新型自由滑落把手的具體結構進行詳細說明。

【0019】 再參閱圖2及圖3，該壓座1係共軸地套設在該軸桿3的該上端部31，並適於抵壓最上方的筒子紗模組4(見圖1)。在本實施例中，該壓座1包括一例如呈方形的頂壁11、一例如呈方形的底壁12，及二個彼此間隔地相對並一體連接該頂壁11及該底壁12的側壁13。該頂壁11及該底壁12分別形成有中心穿孔111、121，以允許該軸桿3的該上端部31穿設，值得注意的是，該底壁的該中心穿孔121具有一截頭錐狀的下孔部1211(見圖3)，該下孔部1211有助於導引該軸桿3的該上端部31穿過該壓座1。該底壁12具有一呈階梯狀往下內縮的外環面122，可供不同尺寸的筒子紗模組4定位。此外，在本實施例中，該壓座1還具有自該頂壁11縱向往下延伸的第一抵靠壁14以及由該底壁12縱向往上延伸的第二抵靠壁15，該第一抵靠壁14與該第二抵靠壁15於徑向上彼此相反且分別連接該

等側壁13，該第一抵靠壁14形成有一第一開口141，以及一由該第一開口141上緣縱向延伸至該第一開口141下緣的第一連接柱142，該第二抵靠壁15形成有一第二開口151，以及一由該第二開口151上緣縱向延伸至該第二開口151下緣的第二連接柱152。該壓座1還形成有一由該頂壁11、該底壁12、該等側壁13、該第一抵靠壁14，及該第二抵靠壁15所共同界定出的一容置空間16。

【0020】 再參閱圖4、圖5及圖6，該等舌片2分別可動地穿設於該第一連接柱142及該第二連接柱152，並具有相同的功能與結構。為了方便說明，以下將連於該第一連接柱142的該舌片2稱作第一舌片2a，且將設於該第二連接柱152的該舌片2稱作第二舌片2b。

【0021】 該第一舌片2a係套設在該軸桿3的該上端部31上且安裝於該壓座1的容置空間16中。在本實施例中，該第一舌片2a具有一可移動地連接該壓座1的連接端部21、一外露於該壓座1的操作端部22、及一位在該連接端部21與該操作端部22之間並允許該軸桿3的該上端部31穿過的第一穿孔23。該第一穿孔23例如呈矩形，但不以此為限。該連接端部21與該操作端部22彼此相反於該舌片2的一長度方向D1(見圖4)。該連接端部21具有二相互間隔的延伸條212及一可拆卸地跨接於該等延伸條212的固定塊213，該等延伸條212與該固定塊213共同界定出一穿孔(亦被稱作第三穿孔211)。更

詳細地說，該固定塊213的兩端分別具有一接腳2131。該等延伸條212的末端則分別形成一可供該接腳2131插入的插孔2121，方便將該第一舌片2a穿設或拆卸於該第一連接柱142。亦即使該連接端部21可活動地限位在該第一開口141的上緣與下緣之間。值得注意的是，該第一抵靠壁14的第一開口141下緣平整，使該第一舌片2a的底面得以平穩地抵靠於該第一抵靠壁14的第一開口141下緣。另外，該第一舌片2a的該第一穿孔23與第三穿孔211之大小必須適當地分別大於該軸桿3的該上端部31及該第一連接柱142的外徑，以確保該第一舌片2a能相對於該壓座1在一卡掣位置與一釋放位置之間移動。此外，該操作端部22抵靠該第二抵靠壁15的頂面(亦被稱作第一抵靠面153)。另一方面，該第一舌片2a還形成有一位在該第一穿孔23與第三穿孔211之間的凹槽25，該凹槽25深度係從該第一舌片2a的一寬度方向D2上彼此相反之兩側24的其中一者往另一者逐漸變大，且該凹槽25具有一延伸至該第一穿孔23的卡緣251。值得注意的是，由於該凹槽25在深度上的變化，使得該卡緣251之斜度與該軸桿3的該外螺紋32斜度彼此相符。另外，該卡緣251形成一形狀吻合於該軸桿3以供該軸桿3卡制的內凹弧部2511，用以增加該卡緣251與該軸桿3的接觸面積，提升卡制效果。

【0022】 對於該第二舌片2b，大致上相似於該第一舌片2a，不同之處在於，該第二舌片2b的該第三穿孔211供該壓座1的該第二

連接柱152穿過，以便將該連接端部21可活動地限位在該第二開口151的上緣與下緣之間。值得注意的是，該第二抵靠壁15的第二開口151下緣平整，使該第二舌片2b的底面得以平穩地抵靠於該第二開口151下緣。此外，該第二舌片2b的該操作端部22是抵靠於該壓座1的該底壁12的頂面，特別是抵靠在該頂面的一在徑向上相反於該第二連接柱152之部分(亦被稱作第二抵靠面123)。

【0023】 在使用時，對於每一舌片2，當該舌片2往該卡掣位置移動時，該操作端部22被操作來以圖6的箭頭A所指示的方向往遠離該軸桿3的方向移動，直到該凹槽25的該卡緣251與該軸桿3的該上端部31之該外螺紋32互相卡合(即達到該卡掣位置)，如圖5所示，以致該壓座1可被定位在一所欲下壓位置，不會向上滑動，藉此對該等筒子紗模組4施加一向下的偏壓力以確保任兩相鄰筒子紗模組4的兩相鄰紗盤42彼此緊密貼合且無空隙(參閱圖1)。更詳細地說，當該等筒子紗模組4體積變小時，該壓座1將因重力向下滑落並持續抵壓於該等筒子紗模組4，但當該等筒子紗模組4體積變大時，由於該卡緣251與該外螺紋32互相卡合，該壓座1依然會維持於該所欲下壓位置。當該舌片2被操作在該釋放位置時，該卡緣251脫離該軸桿3的該外螺紋32。具體而言，當該舌片2自該卡掣位置移動至該釋放位置時，該操作端部22被操作來以圖7的箭頭B所指示之方向朝該軸桿3移動，直到該凹槽25的該卡緣251脫離該軸桿3的

該外螺紋 32。值得注意的是，由於該等舌片 2 的底面各自平穩地抵靠於該等開口 141、151 的下緣，導致該舌片 2 不會偏移，以維持該凹槽 25 的該卡緣 251 與該軸桿 3 的該外螺紋 32 吻合，達成更有效的卡制。

【0024】參閱圖 8，本新型自由滑落把手之一第二實施例是該第一實施例的一種修飾態樣。在本實施例中，共軸套設在該軸桿 3 的一呈圓形的上底壁 12a 及一呈圓形的下底壁 12b 共同被用來取代該第一實施例中的該底壁 12 (見圖 3)。該上底壁 12a 與該等側壁 13 一體連接。該下底壁 12b 與該上底壁 12a 相間隔，並具有一呈階梯狀往下內縮的外環面 122b，相似於該第一實施例中該底壁 12 的該外環面 122 (見圖 3)，可供不同尺寸的筒子紗模組 4 之定位。此外，該自由滑落把手還包含一如線圈彈簧的彈性件 17，該彈性件 17 套設於該軸桿 3 並被夾置在該上底壁 12a 與該下底壁 12b 之間。

【0025】在使用時，特別是在每一舌片 2 被移動至該卡掣位置之前，整個自由滑落把手先被施予一外力以使該彈性件 17 壓縮變形而儲存了彈力位能後，該等舌片 2a、2b 才被移動在該卡掣位置，以使該壓座 1 被定位在一所欲下壓位置。如此，該彈性件 17 將對該下底壁 12b 與該等筒子紗模組 4 持續施予一偏壓力，以確保該任兩相鄰筒子紗模組 4 的兩相鄰紗盤 42 均保持在一緊密貼合且無空隙的狀態。

【0026】 綜上所述，本新型自由滑落把手藉由凹槽25的設計使該凹槽25的卡緣251與該軸桿3的外螺紋32傾斜的角度吻合，另外，該內凹弧部2511則用以增加該卡緣251與該軸桿3的接觸面積。且由於該等舌片2的底面各自平穩地抵靠於該等抵靠壁的開口141、151下緣，導致該等舌片2不會偏移，以維持該凹槽25的該卡緣251與該軸桿3的該外螺紋32吻合，達成更有效的卡制。此外，該等固定塊213的設計方便將該等舌片2a、2b穿設或拆卸於該等連接柱142、152，故確實能達成本新型之目的。

【0027】 惟以上所述者，僅為本新型之實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，凡是依本新型申請專利範圍及專利說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0028】

1 …… 壓座

11 …… 頂壁

111 …… 中心穿孔

1111 …… 下孔部

12 …… 底壁

12a …… 上底壁

12b …… 下底壁

121 …… 中心穿孔

1211 …… 下孔部

122 …… 外環面

122b …… 外環面

123 …… 第二抵靠面

13 …… 側壁

14 …… 第一抵靠壁

141 …… 第一開口

142 …… 第一連接柱

15 …… 第二抵靠壁

151 …… 第二開口

152 …… 第二連接柱

153 …… 第一抵靠面

16 …… 容置空間

17 …… 彈性件

2 …… 舌片

2a …… 第一舌片

2b …… 第二舌片

21 …… 連接端部

211 …… 第三穿孔

212 …… 延伸條

2121 …… 插孔

213 …… 固定塊

2131 …… 接腳

22……操作端部

23……第一穿孔

24……側

25……凹槽

251……卡緣

2511……內凹弧部

3……軸桿

31……上端部

32……外螺紋

4……筒子紗模組

41……筒子紗

42……紗盤

D1……長度方向

D2……寬度方向

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種自由滑落把手，適用於多個堆疊套設在一軸桿上的筒子紗模組，該軸桿形成有外螺紋，該自由滑落把手包含：

一中空的壓座，共軸地套設在該軸桿上並適於抵壓該等筒子紗模組的一最上者，該壓座具有至少一抵靠壁；及至少一舌片，套設在該軸桿上且可移動地安裝於該壓座，該舌片可動地穿設於該抵靠壁且該舌片的底面平穩地抵靠該抵靠壁；

其中，該至少一舌片可相對於該壓座在一卡掣位置與一釋放位置之間移動，當該舌片被操作在該卡掣位置時，該舌片與該軸桿的該外螺紋互相卡制，以致該壓座可被定位在一所欲下壓位置，當該舌片被操作在該釋放位置時，該舌片脫離該軸桿的該外螺紋。

【第2項】 如請求項 1 所述自由滑落把手，其中：

該舌片具有一連接該壓座的連接端部、一外露於該壓座的操作端部、一位在該連接端部與該操作端部之間並供該軸桿穿過的第一穿孔，及一位在該第一穿孔與該連接端部之間的凹槽，該連接端部與該操作端部彼此相反於該舌片的一長度方向，該凹槽具有一延伸至該第一穿孔的卡緣；

當該舌片往該卡掣位置移動時，該操作端部往遠離該軸桿的方向移動使該凹槽的該卡緣與該軸桿的該外螺紋互相卡合；及

當該舌片自該卡掣位置離開往該釋放位置時，該操作

端部朝該軸桿移動使該凹槽的該卡緣脫離該軸桿的該外螺紋。

【第3項】 如請求項 2 所述自由滑落把手，其中：

該連接端部具有二相互間隔的延伸條及一可拆卸地跨接於該等延伸條的固定塊，該等延伸條與該固定塊共同界定出一第三穿孔；

該抵靠壁具有一開口，及一由該開口上緣縱向延伸至該開口下緣且穿過該舌片的該第三穿孔的連接柱；該壓座具有至少一在徑向上相反於該連接柱且在位置上低於該連接柱並供該舌片的該操作端部抵靠的抵靠面。

【第4項】 如請求項 3 所述自由滑落把手，其中，該固定塊的兩端分別具有一接腳；該等延伸條的末端則分別形成一可供該接腳插入的插孔。

【第5項】 如請求項 2 所述自由滑落把手，其中，該凹槽的深度係從該舌片的一寬度方向上彼此相反之兩側的其中一者往另一者逐漸變大。

【第6項】 如請求項 5 所述自由滑落把手，其中，該凹槽的該卡緣形成一形狀吻合該軸桿以供該軸桿卡制的內凹弧部。

【第7項】 如請求項 1 至 6 中任一項所述自由滑落把手，其中，該壓座還包括一頂壁及一底壁；該舌片的數量為二，且該抵靠壁的數量為二，其中一抵靠壁由該頂壁向下延伸，另一抵靠壁由該底壁向上延伸，且該等抵靠壁於徑向上彼此相反。

【第8項】 一種舌片，適用於套設在一軸桿上且可移動地安裝於一壓

座，該軸桿形成有外螺紋並供多個筒子紗模組堆疊套設其上，該壓座包括至少一抵靠壁且共軸地套設在該軸桿上並適於抵壓該等筒子紗模組的一最上者，該舌片包含：

一連接端部，連接於該壓座；

一操作端部，外露於該壓座，並與該連接端部彼此相反於該舌片的一長度方向；

一第一穿孔，位在該連接端部與該操作端部之間並供該軸桿穿過；及

一凹槽，位在該第一穿孔與該連接端部之間，且具有一延伸至該第一穿孔的卡緣，

其中，該舌片可相對於該壓座在一卡掣位置與一釋放位置之間移動，當該舌片往該卡掣位置移動時，該操作端部往遠離該軸桿的方向移動使該凹槽的該卡緣與該軸桿的該外螺紋互相卡合；當該舌片自該卡掣位置離開往該釋放位置時，該操作端部朝該軸桿移動使該凹槽的該卡緣脫離該軸桿的該外螺紋。

【第9項】如請求項 8 所述舌片，其中，該連接端部具有二相互間隔的延伸條及一可拆卸地跨接於該等延伸條的固定塊，該固定塊的兩端分別具有一接腳，該等延伸條的末端則分別形成一可供該接腳插入的插孔，該等延伸條與該固定塊共同界定出一第三穿孔。

【第10項】如請求項 9 所述舌片，其中，該凹槽的深度係從該舌片的一寬度方向上彼此相反之兩側的其中一者往另一者逐漸變大；該凹槽的該卡緣則形成一形狀吻合該軸桿以供該軸

桿卡制的內凹弧部。

【新型圖式】

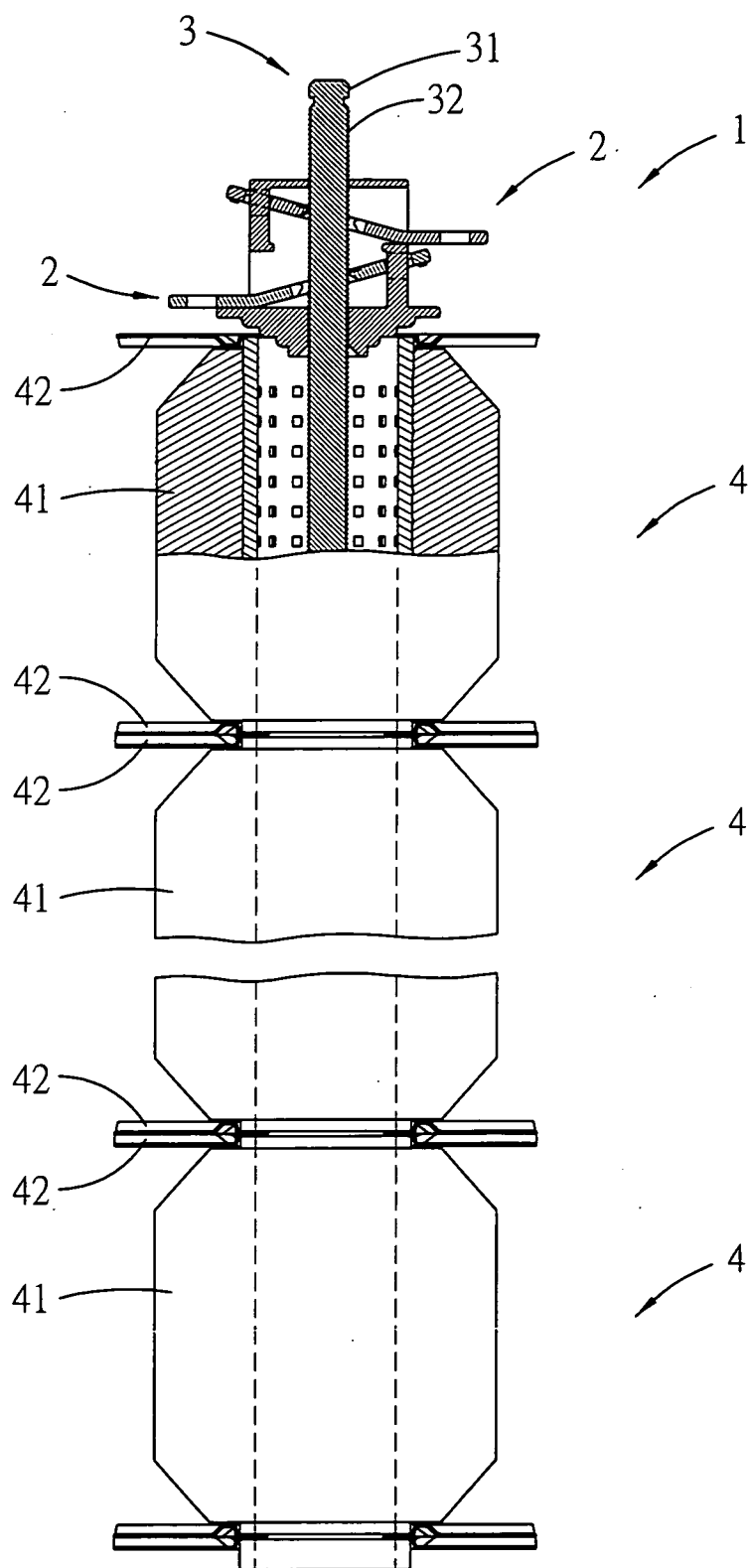


圖1

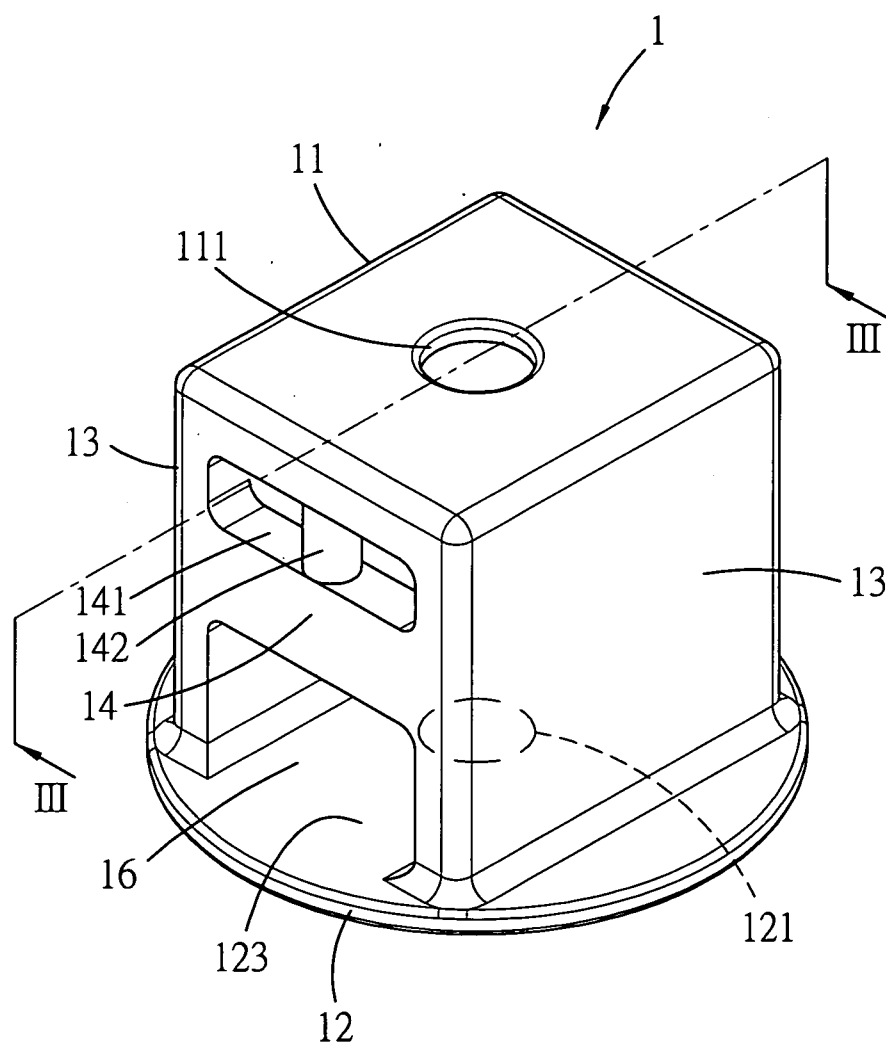


圖2

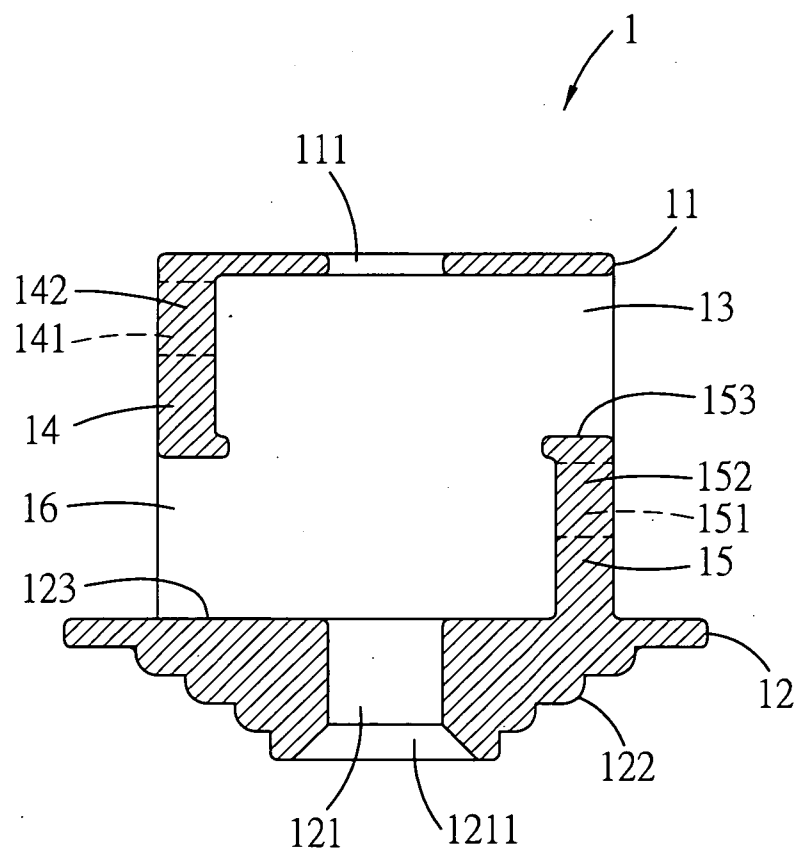


圖3



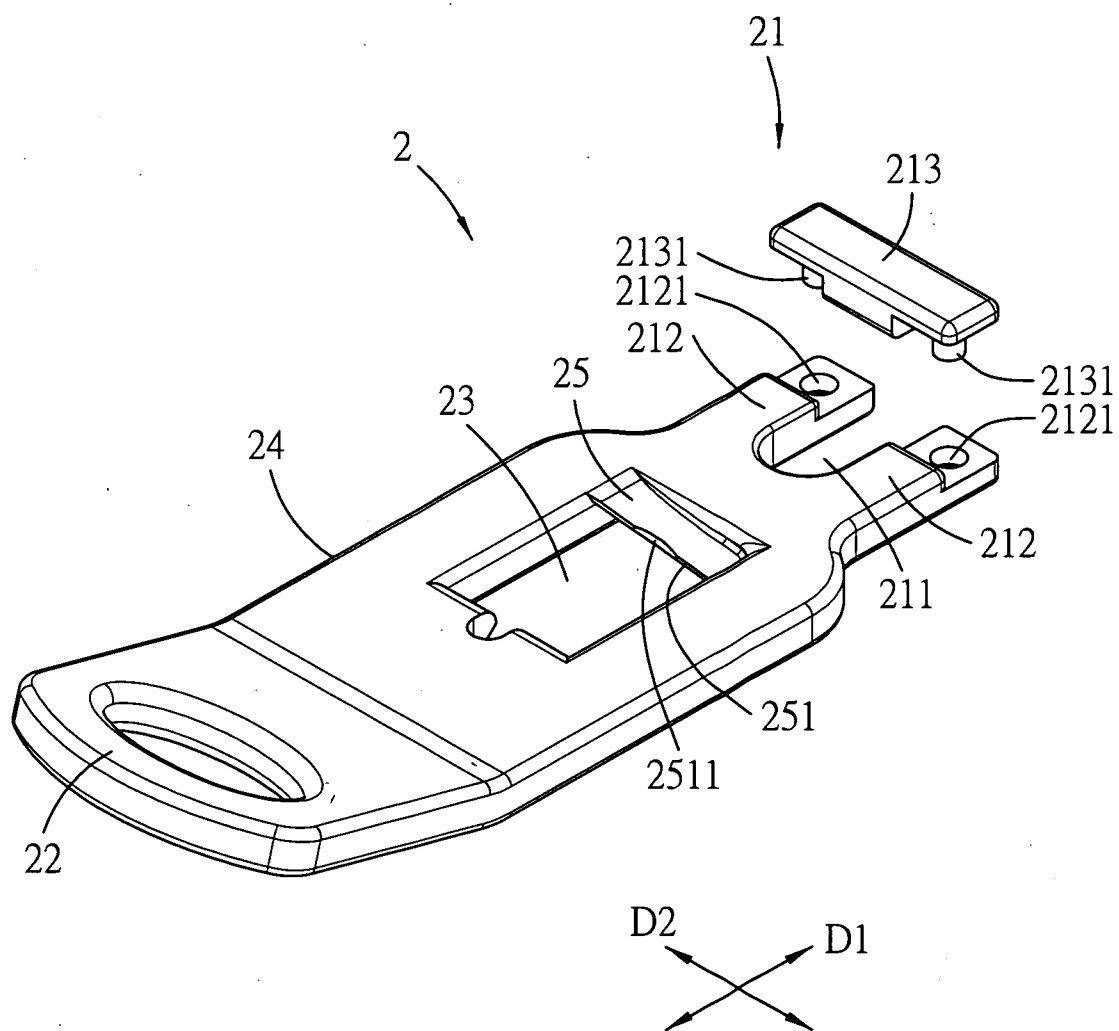


圖5

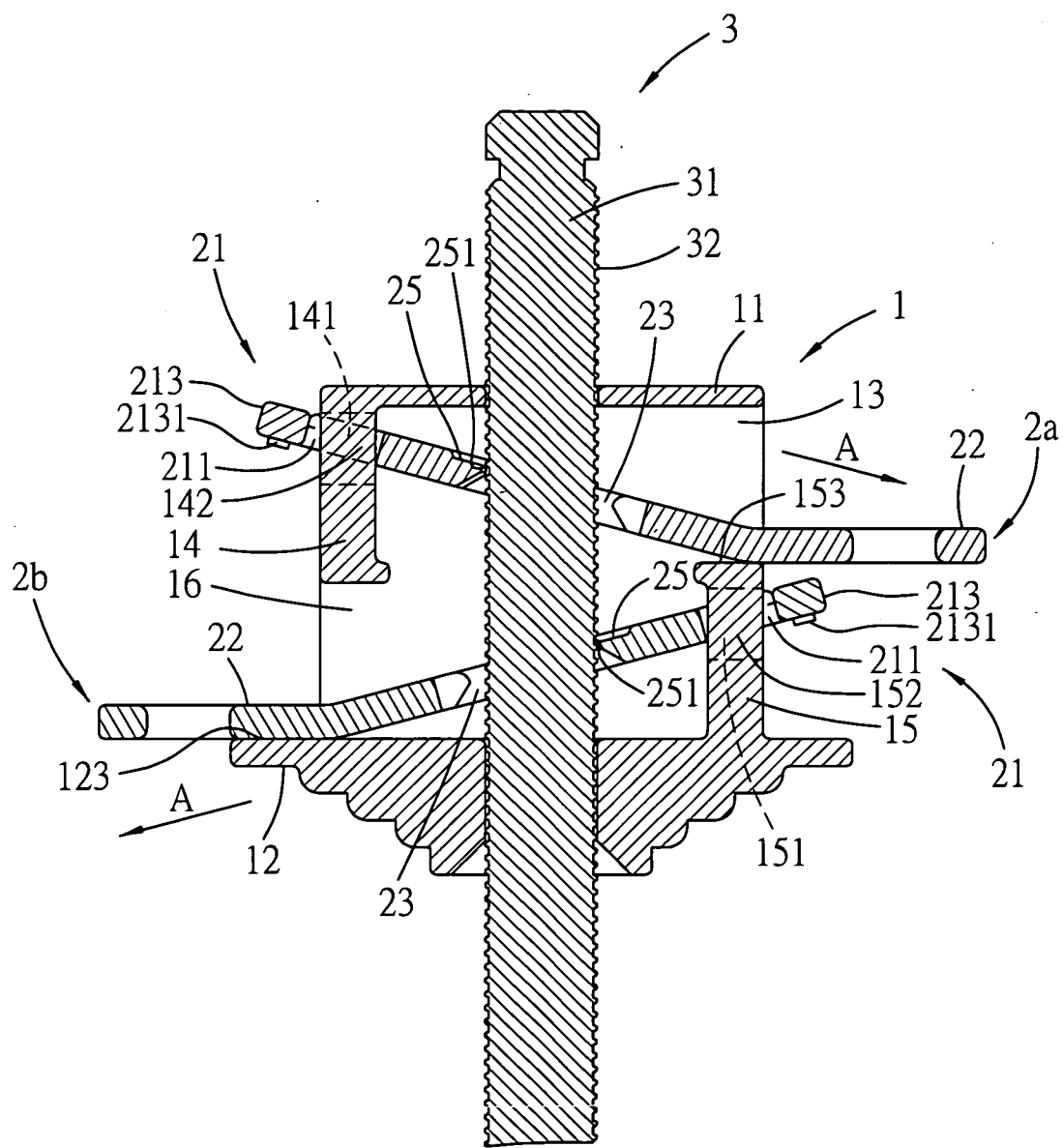


圖6

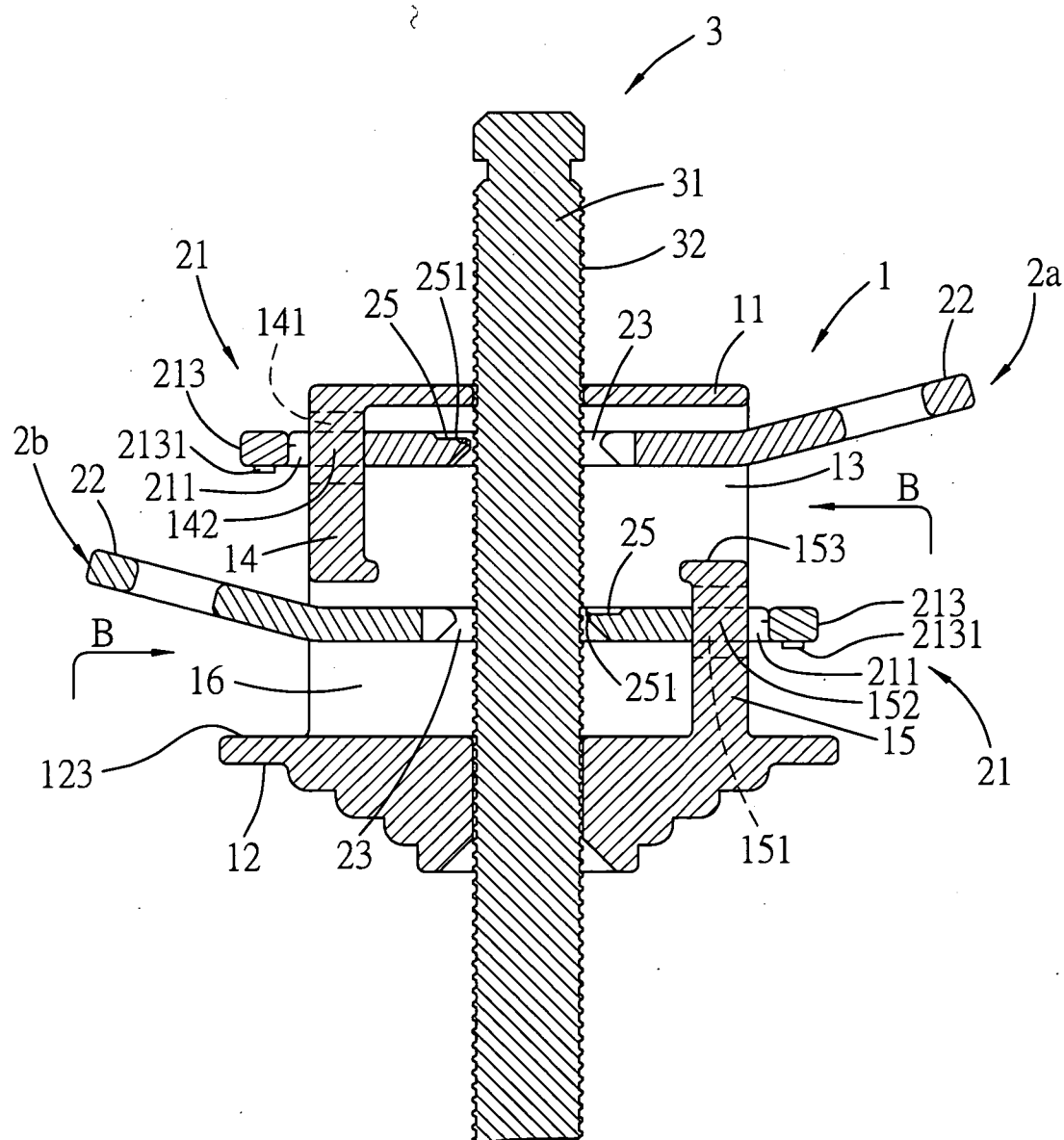


圖7

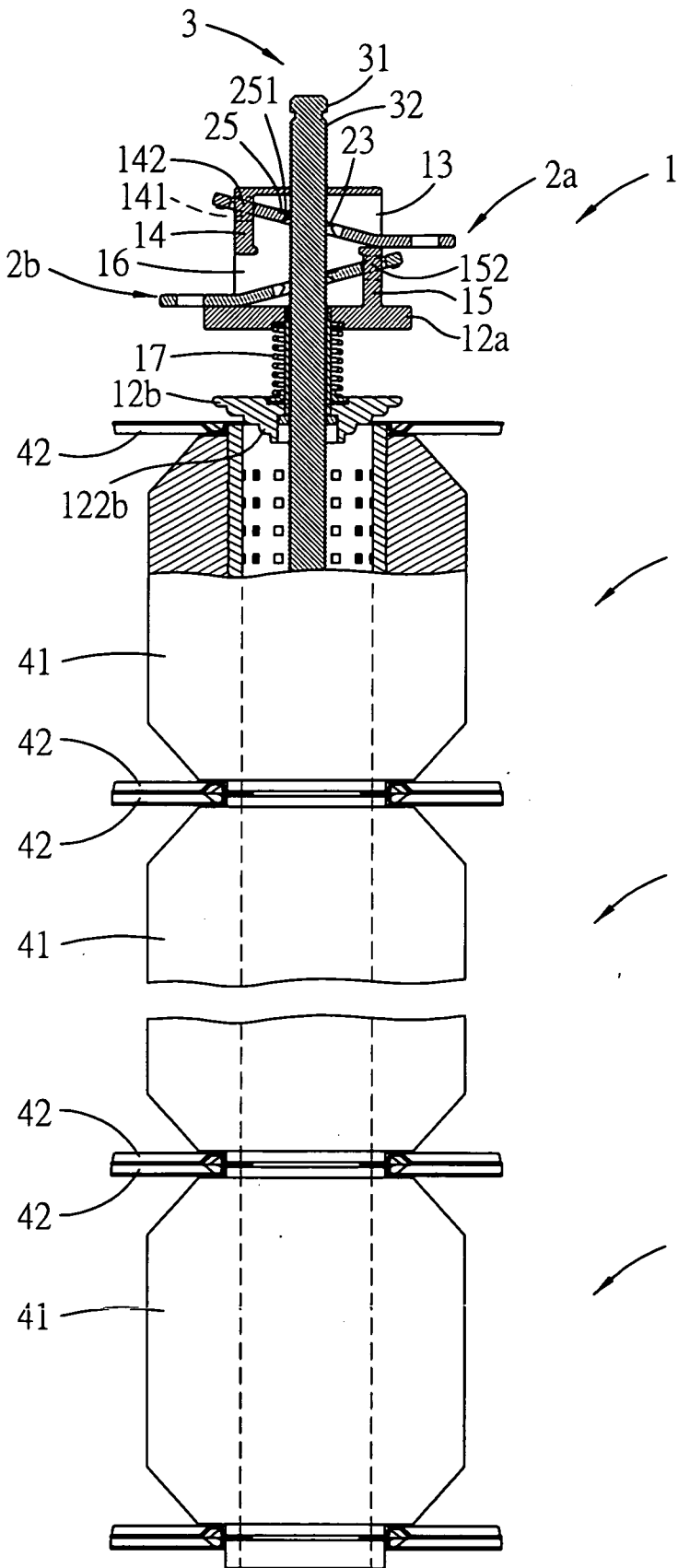


圖 8