

(21)申請案號：100142323

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 18 日

(51)Int. Cl. : H05K5/02 (2006.01) F16C11/04 (2006.01)

(71)申請人：致伸科技股份有限公司 (中華民國) PRIMAX ELECTRONICS LTD. (TW)

臺北市內湖區瑞光路 669 號

(72)發明人：陳義樑 CHEN, YI LIANG (TW) ; 顏文賢 YEN, WEN HSIEN (TW)

(74)代理人：陳志明

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：6 項 圖式數：11 共 31 頁

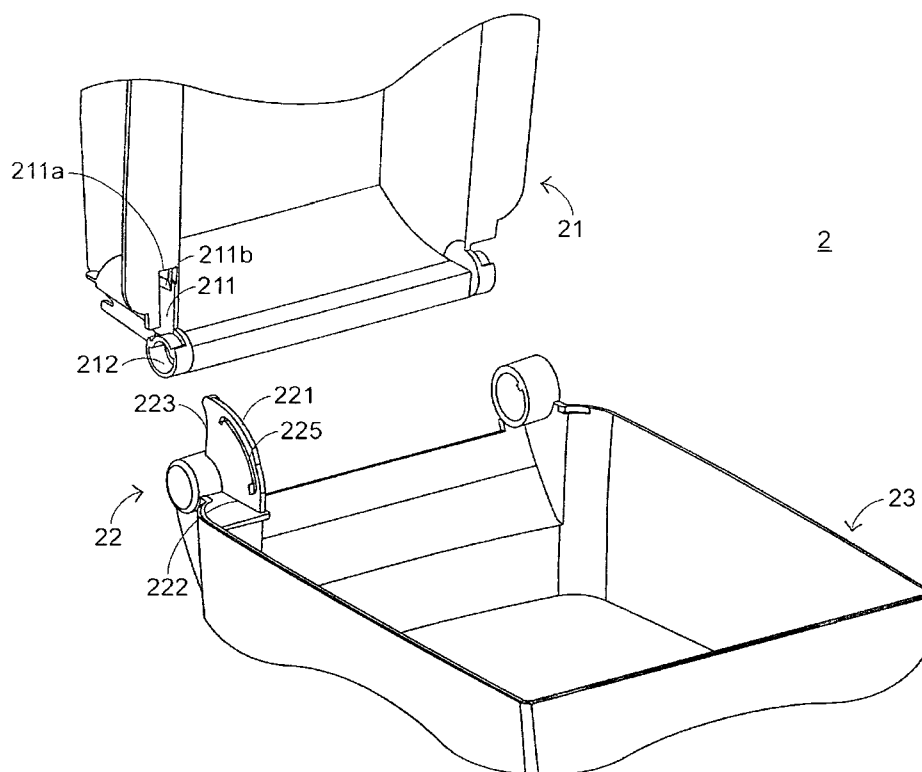
(54)名稱

掀蓋之支撐裝置

DETENT DEVICE OF A COVER

(57)摘要

本發明揭露一種掀蓋之支撐裝置，包括掀蓋、具有可撓性之支撐片以及底座。其中掀蓋包括缺口、摩擦邊緣以及位於缺口內部之側向斜面，支撐片包括彎曲邊緣、長形溝槽以及側向突柱。支撐片設置於底座上對應掀蓋之缺口的位置。當掀蓋轉動至支撐角度時，掀蓋之摩擦邊緣壓抵支撐片之彎曲邊緣，使得彎曲邊緣朝向長形溝槽移動而產生干涉現象，支撐片進而提供摩擦力使掀蓋停留於支撐角度。同時支撐片之側向突柱與掀蓋缺口之側向斜面干涉，以輔助支撐掀蓋於支撐角度。



2：掀蓋之支撐裝置

21：掀蓋

22：支撐片

23：底座

211：缺口

211a：摩擦邊緣

211b：側向斜面

212：樞軸

221：彎曲邊緣

222：第一支撐邊緣

223：第二支撐邊緣

225：長形溝槽

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100142323

※申請日：100.11.18 ※IPC 分類：

H05K 5/02 (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

掀蓋之支撐裝置 / DETENT DEVICE OF A COVER

二、中文發明摘要：

本發明揭露一種掀蓋之支撐裝置，包括掀蓋、具有可撓性之支撐片以及底座。其中掀蓋包括缺口、摩擦邊緣以及位於缺口內部之側向斜面，支撐片包括彎曲邊緣、長形溝槽以及側向突柱。支撐片設置於底座上對應掀蓋之缺口的位置。當掀蓋轉動至支撐角度時，掀蓋之摩擦邊緣壓抵支撐片之彎曲邊緣，使得彎曲邊緣朝向長形溝槽移動而產生干涉現象，支撐片進而提供摩擦力使掀蓋停留於支撐角度。同時支撐片之側向突柱與掀蓋缺口之側向斜面干涉，以輔助支撐掀蓋於支撐角度。

三、英文發明摘要：

The present invention relates to a detent device of a cover including a cover, a flexible supporting plate and a base. The cover includes a gap, a friction edge and a lateral bevel inside the gap. The supporting plate includes a curve edge, a long cavity and a lateral protruding pillar. The supporting plate is installed at a position corresponds to the gap of the cover on the base. When the cover rotates to a supporting angle, the friction edge of the cover presses the curve edge of the supporting plate to move the curve edge approaches the long

cavity and then produces interference effects. Then the supporting plate provides frictional force to make the cover to stop at the supporting angle. At the same time, the lateral protruding pillar of the supporting plate interferes with the lateral bevel of the cover, to support the cover at the supporting angle.

四、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第(2)圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

掀蓋之支撐裝置 2

掀蓋 21

缺口 211

摩擦邊緣 211a

側向斜面 211b

樞軸 212

支撐片 22

彎曲邊緣 221

第一支撐邊緣 222

第二支撐邊緣 223

長形溝槽 225

底座 23

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種支撐裝置，尤其係一種掀蓋之支撐裝置。

【先前技術】

一般小型的具有掀蓋的電子裝置於其掀蓋的設計中大多具有將掀蓋固定於特定角度的機構，以方便使用。以條碼列印機為例，在使用條碼列印機前需先將掀蓋上翻至某一角度，才能將紙捲置入底座內部，將掀蓋闔起後，才能進行列印作業。為達成此目的，需設置用以連接於掀蓋以及底座之樞紐結構，以令掀蓋相對於底座旋轉至開啟位置或者關閉位置。再者，當掀蓋位於開啟位置時，為減少使用者操作上的不便，例如需空出一隻手扶著掀蓋而無法順暢置入紙捲，樞紐結構更需具備能使掀蓋固定於開啟位置的功能。此外，每個使用者習慣上翻掀蓋的角度可能不同，為因應多樣化的需求，市面上即出現能夠使掀蓋停留於複數開啟位置的樞紐結構。

例如台灣 M388820 號專利揭露一種樞紐器套件以及具有該樞紐器套件的掀蓋裝置，請參照至圖 1，圖 1 為台灣 M388820 號專利之樞紐器之爆炸圖。

樞紐器 1 包括樞軸 11、底座承架 12、第一壓塊 13、第二壓塊 14、彈片組 15、固定元件 16、以及掀蓋承架 17。

其中樞軸 11 具有固定部 11a 以及螺紋部 11b。底座承架 12 具有套孔 12a 以及二嵌合凹部 12b。第一壓塊 13 具有軸孔 13a 以及二嵌合凸部

13b。第二壓塊 14 具有穿孔 14a。彈片組 15 由複數彈片構成。掀蓋承架 17 具有孔洞 17a。

接下來說明樞紐器 1 的組裝順序。掀蓋承架 17 固定於上蓋，掀蓋承架 17 之孔洞 17a 連結於樞軸 11 之固定部 11a。底座承架 12 固定於底座並藉由套孔 12a 可樞轉的套設於樞軸 11。第一壓塊 13 藉由軸孔 13a 可樞轉的套設於樞軸 11，且第一壓塊 13 之二嵌合凸部 13b 分別嵌入於底座承架 12 之二嵌合凹部 12b 內。第二壓塊 14 藉由穿孔 14a 套設於樞軸 11，其中第一壓塊 13 以及第二壓塊 14 於相對的側面上分別形成有互相配合的凹部及凸部，以使第二壓塊 14 相對於第一壓塊 13 朝向一方向旋轉時，兩者之間的距離可相互遠離。彈片組 15 亦套設於樞軸 11 上並抵觸於第二壓塊 14。固定元件 16 與樞軸 11 之螺紋部 11b 相結合而固定於樞軸 11 之一端，以防止套設於樞軸 11 上之任一元件脫離。

當上蓋處於一閉合狀態時，第二壓塊 14 緊靠於第一壓塊 13，彈片組 15 不受第二壓塊 14 壓抵。

當上蓋遠離底座旋轉至固定角度時，第二壓塊 14 遠離第一壓塊 13 而壓迫於彈片組 15，使第二壓塊 14 與彈片組 15 之間產生摩擦力，因此當使用者將上蓋翻轉至任意固定角度時，上蓋將受摩擦力作用而定位。

前述之台灣 M388820 號專利所揭露之樞紐器最主要的問題在於，樞紐器 1 結構複雜，組裝上十分不便，而且任一元件損壞即會使樞紐器 1 失去定位功能，這將使得樞紐器 1 故障的風險提高，且增加了維修的困難度。因此需要一種改良的樞紐器以克服習知樞紐器的問題。

【發明內容】

本發明之主要目的在於提供一種結構簡單之掀蓋之支撐裝置。

本發明之另一主要目的在於提供一種掀蓋之支撐裝置，用以連接一掀蓋與一底座而使該掀蓋相對於該底座轉動，包括：

該掀蓋，設置於該底座上方，包括一缺口，該缺口具有一摩擦邊緣；

一支撐片，設置於該底座上對應該缺口之位置，該支撐片包括一彎曲邊緣，一第一支撐邊緣以及一長形溝槽設置於該支撐片上且接近該彎曲邊緣之處，其中該第一支撐邊緣係延伸自該彎曲邊緣之一端並連接於該底座而使該支撐片被固定於該底座；以及

其中，當該掀蓋處於一閉合狀態時，該支撐片穿過該掀蓋之該缺口而使該掀蓋覆蓋於該底座，當該掀蓋相對於該底座轉動至一支撐角度時，該缺口之該摩擦邊緣壓抵該支撐片之該彎曲邊緣並使該彎曲邊緣朝向該長形溝槽移動，以令該掀蓋停留於該支撐角度。

於一較佳實施例中，其中該支撐片具有可饒性。

於一較佳實施例中，其中該支撐片更包括一第二支撐邊緣以及一軸孔，其中該第二支撐邊緣係延伸自該彎曲邊緣之另一端，該軸孔則位於該第一支撐邊緣與該第二支撐邊緣之交接處，該掀

蓋更包括一樞軸，該樞軸係位於鄰近該掀蓋之該缺口之處並樞接於該支撐片之該軸孔，以使該掀蓋相對於該底座旋轉。

於一較佳實施例中，其中該支撐片更包括一側向突柱，該側向突柱係位於該彎曲邊緣與該第二支撐邊緣之交接處，該掀蓋之該缺口內部更包括一側向斜面，當該掀蓋相對於該底座旋轉至該支撐角度時，該支撐片之該側向突柱受該掀蓋之該側向斜面推抵而朝向該掀蓋之外側移動，以輔助該掀蓋被支撐於該支撐角度。

於一較佳實施例中，其中當該掀蓋相對於該底座旋轉至一非支撐角度時，該掀蓋之該缺口之該摩擦邊緣未壓抵該支撐片之該彎曲邊緣，因此該掀蓋不受該支撐片支撐。

於一較佳實施例中，其中該支撐片之該彎曲邊緣更具有至少一突點，以提供該掀蓋旋轉時之段落感。

【實施方式】

依據本發明之第一具體實施例以及第二具體實施例提供一種掀蓋之支撐裝置，用以連接掀蓋與底座而使掀蓋相對於底座轉動並停留於複數位置。

請同時參閱圖 2 以及圖 3，圖 2 係顯示本發明第一實施例之掀蓋之支撐裝置之第一角度之爆炸圖，圖 3 係顯示本發明第一實施例之掀蓋之支撐裝置之第二角度之之爆炸圖。

如圖 2 以及圖 3 所示，掀蓋之支撐裝置 2 包括掀蓋 21、支撐片 22 以及底座 23。

其中掀蓋 21 包括缺口 211 以及樞軸 212，缺口 211 具有摩擦邊緣 211a 以及側向斜面 211b，其中側向斜面 211b 位於缺口 211 內部之側壁，樞軸 212 則設置於鄰近缺口 211 之處。支撐片 22 包括彎曲邊緣 221、第一支撐邊緣 222、第二支撐邊緣 223、軸孔 224、長形溝槽 225 以及側向突柱 226，其中第一支撐邊緣 222 延伸自彎曲邊緣 221 之一端，第二支撐邊緣 223 延伸自彎曲邊緣 221 之另一端，軸孔 224 位於第一支撐邊緣 222 以及第二支撐邊緣 223 之交接處，長形溝槽 225 開設於支撐片 22 上接近彎曲邊緣 221 之處，側向突柱 226 則位於彎曲邊緣 221 與第二支撐邊緣 223 之交接處。此外，支撐片 22 具有可撓性。

接下來說明本發明第一實施例之掀蓋之支撐裝置之組裝順序，請再次參照至圖 2 以及圖 3。支撐片 22 之第一支撐邊緣 222 連接於底座 23 而使支撐片 22 被固定於底座 23。掀蓋 21 設置於底座 23 上方，掀蓋 21 之樞軸 212 樞接於支撐片 22 之軸孔 224，以使掀蓋 21 相對於底座 23 旋轉，且掀蓋 21 之缺口 211 正對支撐片 22，以令掀蓋 21 旋轉時支撐片 22 得以通過缺口 211。

接下來將說明本發明第一實施例之掀蓋之支撐裝置之運作流程，請同時參照圖 4 至圖 6，圖 4 係顯示本發明第一實施例之掀蓋之支撐裝置之掀蓋處於閉合狀態之側視圖，圖 5 係顯示本發明第一實施例之掀蓋之支撐裝置之掀蓋位於第一支撐角度之立體圖，圖 6 係顯示本發明第一實施例之掀蓋之支撐裝置之掀蓋位於第二支撐角度之立體圖。

當掀蓋 21 處於閉合狀態時，掀蓋 21 覆蓋於底座 23，此時支撐片 22 穿過掀蓋 21 之缺口 211。當使用者上翻掀蓋 21 至第一支撐角度時，如圖 5 所示，缺口 211 之摩擦邊緣 211a 壓抵支撐片 22 之彎曲邊緣 221，使得彎曲邊緣 221 朝向長形溝槽 225 移動，此時彎曲邊緣 221 之饒性回復力使彎曲邊緣 221 與摩擦邊緣 211a 間產生干涉現象，進而提供摩擦力使得掀蓋 21 被固定於第一支撐角度。若使用者持續將掀蓋 21 上翻至第二支撐角度，如圖 6 所示，被摩擦邊緣 211a 壓抵之彎曲邊緣 221 與摩擦邊緣 211a 間產生之摩擦力同樣可以使掀蓋 21 停留於第二支撐角度。亦即只要掀蓋 21 開啟時，缺口 211 之摩擦邊緣 211a 可壓抵支撐片 22 之彎曲邊緣 221，掀蓋 21 即可被支撐片 22 支撐固定。

當掀蓋 21 相對於底座 23 旋轉至任意支撐角度時，例如圖 5 以及圖 6 之第一支撐角度以及第二支撐角度，支撐片 22 之側向突柱 226 受掀蓋 21 之缺口 211 內部之側向斜面 211b 推抵而朝向掀蓋 21 外側移動，此時支撐片 22 之饒性回復力使側向突柱 226 及側向斜面 211b 間產生干涉現象，進而產生另一摩擦力以輔助掀蓋 21 更穩定的被固定於任意支撐角度。

於本實施例中，支撐點 x(如圖 6 所示)與第一支撐邊緣 222 間之彎曲邊緣 221 至軸孔 224 之距離，小於支撐點 x 與第二支撐邊緣 223 間之彎曲邊緣 221 至軸孔 224 之距離。因此當掀蓋 21 相對於底座 23 旋轉至支撐點 x 與閉合狀態間之任意非支撐角度

時，掀蓋 21 之缺口 211 之摩擦邊緣 211a 無法壓抵支撐片 22 之彎曲邊緣 221，掀蓋 21 即無法受支撐片 22 支撐固定。

接下來將說明本發明一第二具體實施例之掀蓋之支撐裝置，請同時參閱至圖 7 以及圖 8，圖 7 係顯示本發明第二實施例之掀蓋之支撐裝置之第一角度之爆炸圖，圖 8 係顯示本發明第二實施例之掀蓋之支撐裝置之第二角度之爆炸圖。

如圖 7 以及圖 8 所示，掀蓋之支撐裝置 2' 包括掀蓋 21'、支撐片 22' 以及底座 23'。

其中掀蓋 21' 包括缺口 211' 以及樞軸 212'，缺口 211' 具有摩擦邊緣 211a' 以及側向斜面 211b'，其中側向斜面 211b' 位於缺口 211' 內部之側壁，樞軸 212' 則設置於鄰近掀蓋 21' 之缺口 211' 之處。支撐片 22' 包括彎曲邊緣 221'、第一支撐邊緣 222'、第二支撐邊緣 223'、軸孔 224'、長形溝槽 225'、側向突柱 226' 以及突點 227'，其中第一支撐邊緣 222' 延伸自彎曲邊緣 221' 之一端，第二支撐邊緣 223' 則延伸自彎曲邊緣 221' 之另一端，軸孔 224' 位於第一支撐邊緣 222' 以及第二支撐邊緣 223' 之交接處，長形溝槽 225' 開設於支撐片 22' 上接近彎曲邊緣 221' 之處，側向突柱 226' 位於彎曲邊緣 221' 與第二支撐邊緣 223' 之交接處，突點 227' 則位於彎曲邊緣 221' 上。此外，支撐片 22' 具有可饒性。

本發明第二實施例之掀蓋之支撐裝置之組裝順序以及運作流程與第一實施例相同，於此不再贅述。

第二實施例之掀蓋之支撐裝置 2' 與第一實施例之掀蓋之支撐裝置 2 之差異在於，支撐片 22' 之彎曲邊緣 221' 至軸孔 224' 之距離不變。

如圖 9 所示，圖 9 係顯示本發明第二實施例之掀蓋之支撐裝置之掀蓋位於第一支撐角度之立體圖。由於支撐片 22' 之彎曲邊緣 221' 至軸孔 224' 之距離不變，因此掀蓋 21' 開合至任何角度時，缺口 211' 之摩擦邊緣 211a' 皆可壓抵支撐片 22' 之彎曲邊緣 221'，使彎曲邊緣 221' 朝向長形溝槽 225' 移動，進而提供摩擦力予掀蓋 21'，而令掀蓋 21' 可停留於任何角度。

接下來將說明本發明一第三具體實施例之掀蓋之支撐裝置，請同時參閱至圖 10 以及圖 11，圖 10 係顯示本發明第三實施例之掀蓋之支撐裝置之第一角度之爆炸圖，圖 11 係顯示本發明第三實施例之掀蓋之支撐裝置之第二角度之爆炸圖。

如圖 10 以及圖 11 所示，掀蓋之支撐裝置 3 包括掀蓋 31、支撐片 32 以及底座 33。

其中掀蓋 31 包括缺口 311 以及樞軸 312，缺口 311 具有摩擦邊緣 311a 以及側向斜面 311b，其中側向斜面 311b 位於缺口 311 內部之側壁，樞軸 312 則設置於鄰近掀蓋 31 之缺口 311 之處。支撐片 32 包括彎曲邊緣 321、第一支撐邊緣 322、第二支撐邊緣 323、軸孔 324、長形溝槽 325、側向突柱 326 以及突點 327，其中第一支撐邊緣 322 延伸自彎曲邊緣 321 之一端，第二支撐邊緣 323 則延伸自彎

曲邊緣 321 之另一端，軸孔 324 位於第一支撐邊緣 322 以及第二支撐邊緣 323 之交接處，長形溝槽 325 開設於支撐片 32 上接近彎曲邊緣 321 之處，側向突柱 326 位於彎曲邊緣 321 與第二支撐邊緣 323 之交接處，突點 327 則位於彎曲邊緣 321 上。此外，支撐片 32 具有可饒性。

本發明第三實施例之掀蓋之支撐裝置之組裝順序以及運作流程與第一實施例相同，於此不再贅述。

第三實施例之掀蓋之支撐裝置 3 與第一實施例之掀蓋之支撐裝置 2 之差異在於，支撐片 32 之彎曲邊緣 321 具有突點 327。

當使用者旋轉掀蓋 31 時，需施以較大力量才能使摩擦邊緣 311a 壓抵並通過突點 327，因此使用者可明顯的感受到掀蓋 31 通過突點 327，藉此可增加使用時的段落感。

在其他實施例中，亦可設置複數突點 327，以令使用者明確感知已由其中一角度切換至另一角度。

請注意，上述實施例雖皆於掀蓋單邊設置缺口並於底座單邊設置支撐片，但於掀蓋雙邊設置缺口且於底座雙邊設置支撐片時，同樣能使支撐片支撐固定掀蓋於複數位置。

由以上實施例可知，本發明藉由具有摩擦邊緣之缺口之掀蓋以及具有彎曲邊緣及長形溝槽之支撐片使得掀蓋可相對於底座固定停留於複數支撐角度。

如前所述，本發明僅需設置一缺口於掀蓋以及一支撐片於底座上即能達到固定掀蓋於任何角度的目的，結構簡單且可輕易應用於各種機器，維修時也僅需替換支撐片即可，使用者亦能自行更換，不僅可避免使用者等待維修完成而延宕工作流程亦可延長機器的使用壽命。

以上所述之實施例僅係為說明本發明之技術思想與特點，其目的在使熟習此項技藝之人士能夠瞭解本發明之內容並據以實施，當不能以之限定本發明之專利範圍，即大凡依本發明所揭示之精神所作之均等變化或修飾，仍應涵蓋在本發明之專利範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 為一種習知之樞紐器之爆炸圖。

圖 2 係顯示本發明第一實施例之掀蓋之支撐裝置之第一角度之爆炸圖。

圖 3 係顯示本發明第一實施例之掀蓋之支撐裝置之第二角度之之爆炸圖。

圖 4 係顯示本發明第一實施例之掀蓋之支撐裝置之掀蓋處於閉合狀態之側視圖。

圖 5 係顯示本發明第一實施例之掀蓋之支撐裝置之掀蓋位於第一支撐角度之立體圖。

圖 6 係顯示本發明第一實施例之掀蓋之支撐裝置之掀蓋位於第二支撐角度之立體圖。

圖 7 係顯示本發明第二實施例之掀蓋之支撐裝置之第一角度之爆炸圖。

圖 8 係顯示本發明第二實施例之掀蓋之支撐裝置之第二角度之之爆炸圖。

圖 9 係顯示本發明第二實施例之掀蓋之支撐裝置之掀蓋位於第一支撐角度之立體圖。

圖 10 係顯示本發明第三實施例之掀蓋之支撐裝置之第一角度之爆炸圖。

圖 11 係顯示本發明第三實施例之掀蓋之支撐裝置之第二角度之爆炸圖。

【主要元件符號說明】

樞紐器 1	側向斜面 211b
樞軸 11	樞軸 212
固定部 11a	支撐片 22
螺紋部 11b	彎曲邊緣 221
底座承架 12	第一支撐邊緣 222
套孔 12a	第二支撐邊緣 223
二嵌合凹部 12b	軸孔 224
第一壓塊 13	長形溝槽 225
軸孔 13a	側向突柱 226
二嵌合凸部 13b	底座 23
第二壓塊 14	支撐點 x
穿孔 14a	掀蓋之支撐裝置 2'
彈片組 15	掀蓋 21'
固定元件 16	缺口 211'
掀蓋承架 17	摩擦邊緣 211a'
孔洞 17a	側向斜面 211b'
掀蓋之支撐裝置 2	樞軸 212'
掀蓋 21	支撐片 22'
缺口 211	彎曲邊緣 221'
摩擦邊緣 211a	第一支撐邊緣 222'

第二支撐邊緣 223'

軸孔 224'

長形溝槽 225'

側向突柱 226'

底座 23'

掀蓋之支撐裝置 3

掀蓋 31

缺口 311

摩擦邊緣 311a

側向斜面 311b

樞軸 312

支撐片 32

彎曲邊緣 321

第一支撐邊緣 322

第二支撐邊緣 323

軸孔 324

長形溝槽 325

側向突柱 326

突點 327

底座 33

七、申請專利範圍：

- 1、一種掀蓋之支撐裝置，用以連接一掀蓋與一底座而使該掀蓋相對於該底座轉動，包括：

該掀蓋，設置於該底座上方，包括一缺口，該缺口具有一摩擦邊緣；

一支撐片，設置於該底座上對應該缺口之位置，該支撐片包括一彎曲邊緣，一第一支撐邊緣以及一長形溝槽設置於該支撐片上且接近該彎曲邊緣之處，其中該第一支撐邊緣係延伸自該彎曲邊緣之一端並連接於該底座而使該支撐片被固定於該底座；以及

其中，當該掀蓋處於一閉合狀態時，該支撐片穿過該掀蓋之該缺口而使該掀蓋覆蓋於該底座，當該掀蓋相對於該底座轉動至一支撐角度時，該缺口之該摩擦邊緣壓抵該支撐片之該彎曲邊緣並使該彎曲邊緣朝向該長形溝槽移動，以令該掀蓋停留於該支撐角度。

- 2、如申請專利範圍第1項所述之掀蓋之支撐裝置，其中該支撐片具有可饒性。
- 3、如申請專利範圍第1項所述之掀蓋之支撐裝置，其中該支撐片更包括一第二支撐邊緣以及一軸孔，其中該第二支撐邊緣係延伸自該彎曲邊緣之另一端，該軸孔則位於該第一支撐邊緣與該第二支撐邊緣之交接處，該掀蓋更包括一樞軸，該樞

軸係位於鄰近該掀蓋之該缺口之處並樞接於該支撐片之該軸孔，以使該掀蓋相對於該底座旋轉。

- 4、如申請專利範圍第 1 項所述之掀蓋之支撐裝置，其中該支撐片更包括一側向突柱，該側向突柱係位於該彎曲邊緣與該第二支撐邊緣之交接處，該掀蓋之該缺口內部更包括一側向斜面，當該掀蓋相對於該底座旋轉至該支撐角度時，該支撐片之該側向突柱受該掀蓋之該側向斜面推抵而朝向該掀蓋之外側移動，以輔助該掀蓋被支撐於該支撐角度。
- 5、如申請專利範圍第 1 項所述之掀蓋之支撐裝置，其中當該掀蓋相對於該底座旋轉至一非支撐角度時，該掀蓋之該缺口之該摩擦邊緣未壓抵該支撐片之該彎曲邊緣，因此該掀蓋不受該支撐片支撐。
- 6、如申請專利範圍第 1 項所述之掀蓋之支撐裝置，其中該支撐片之該彎曲邊緣更具有至少一突點，以提供該掀蓋旋轉時之段落感。

八、圖式：

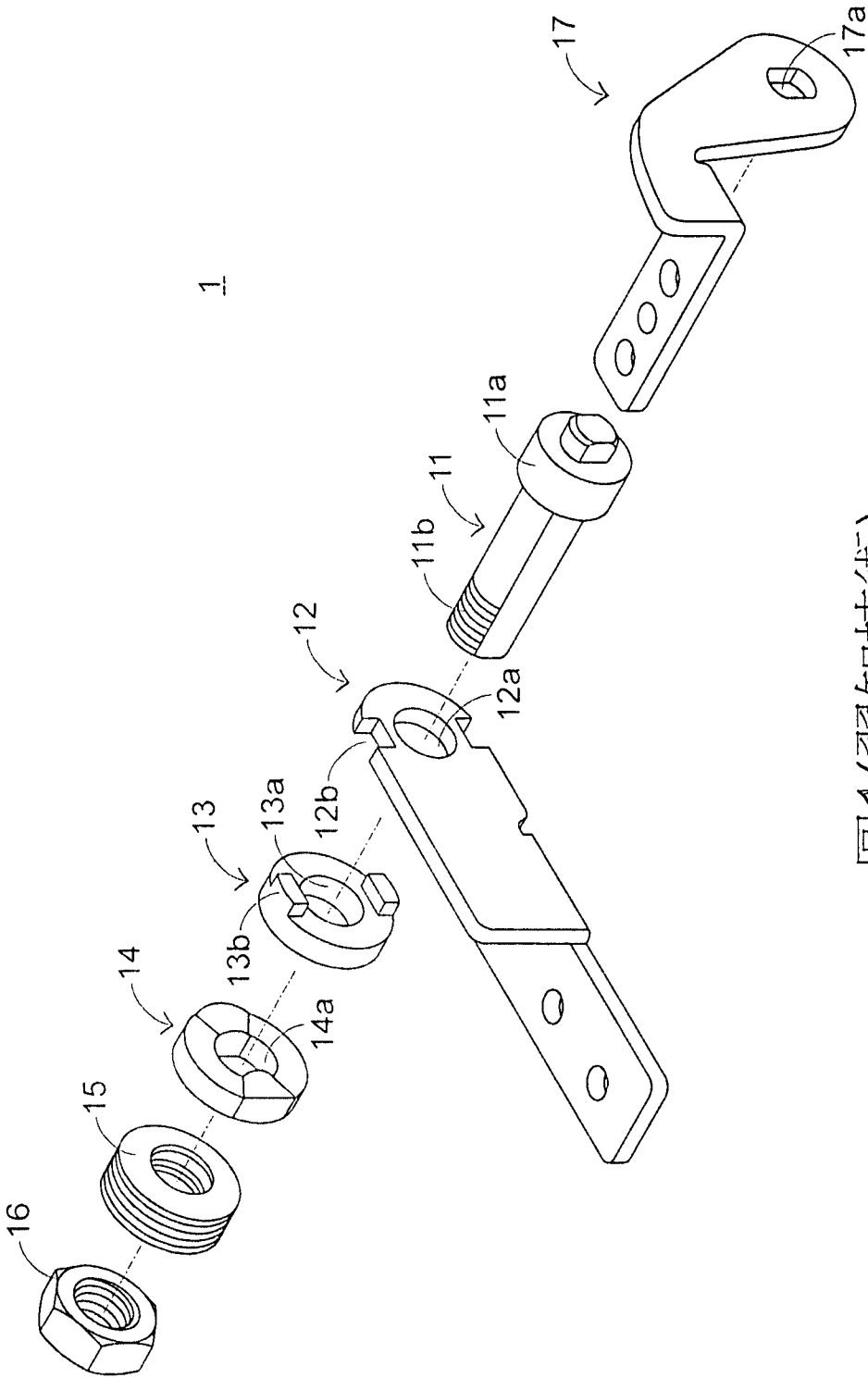


圖1(習知技術)

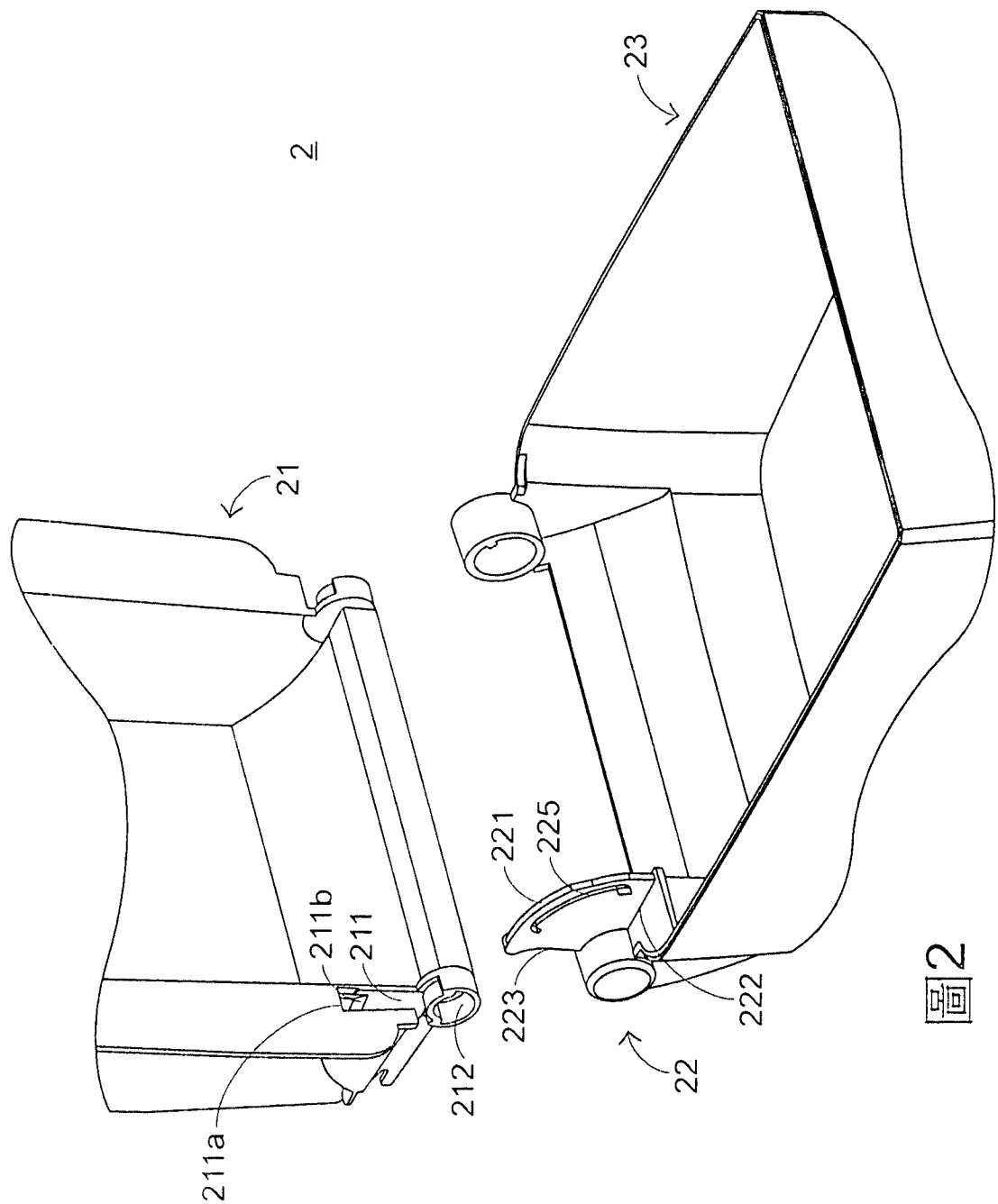
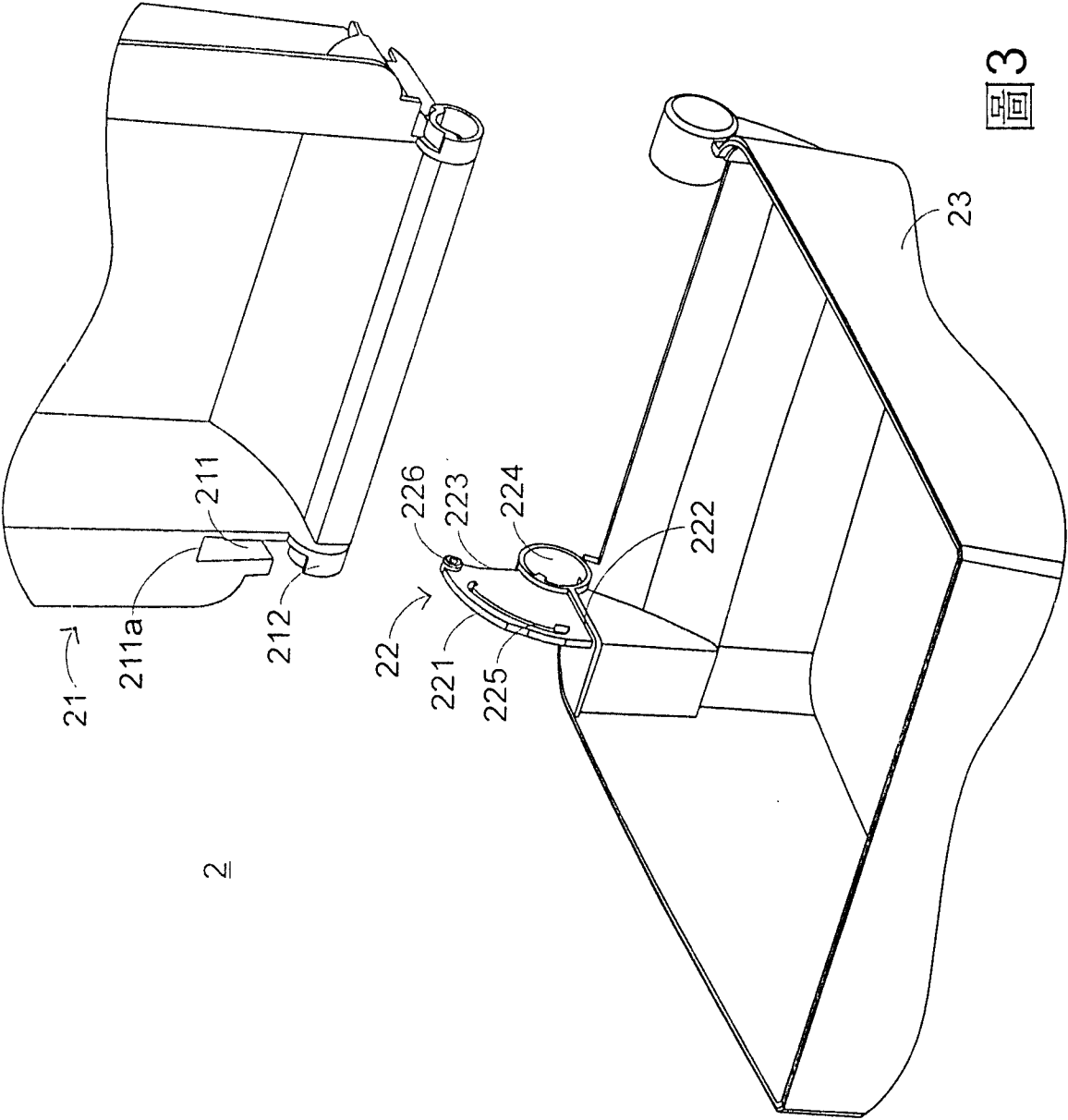


圖2



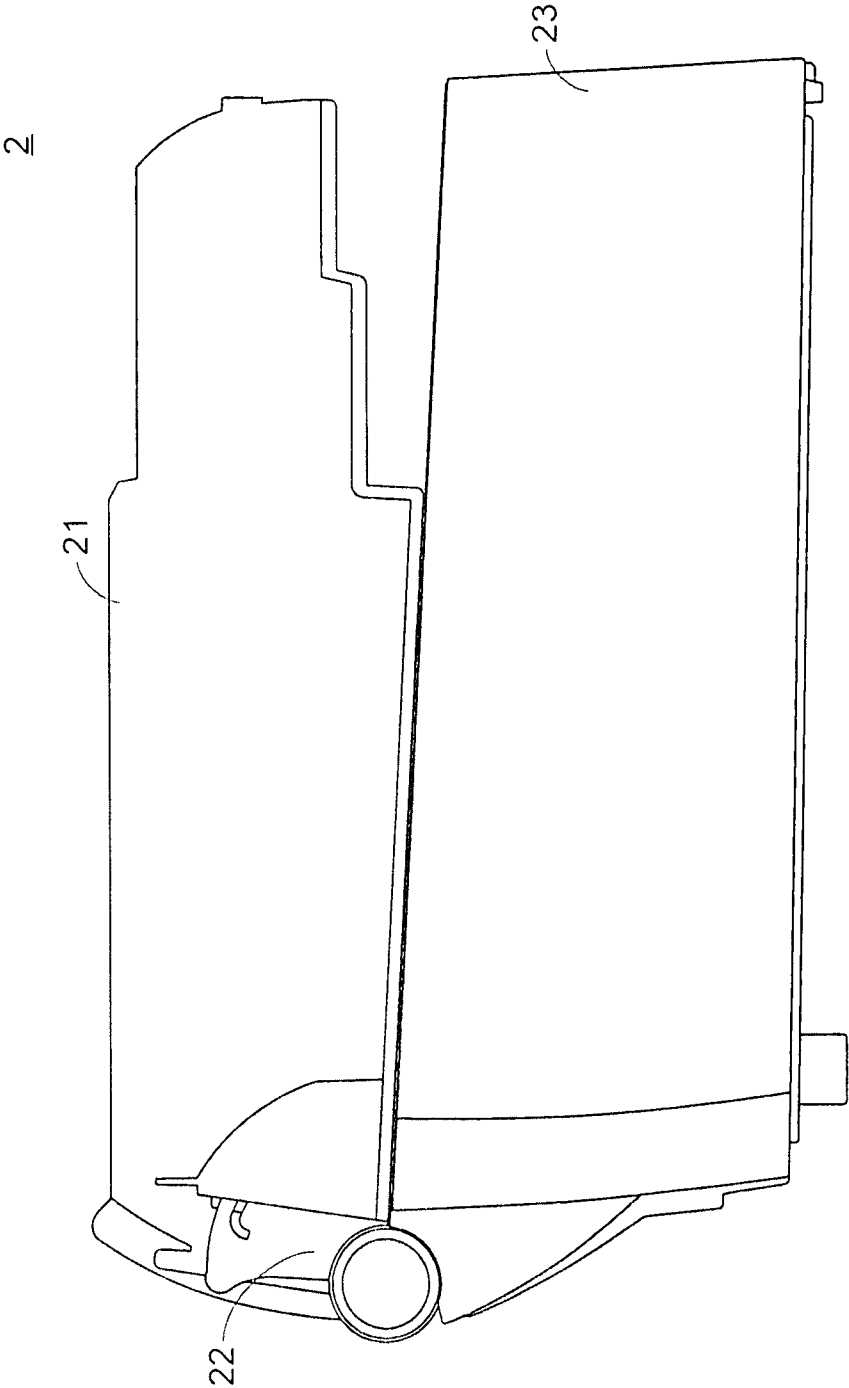


圖4

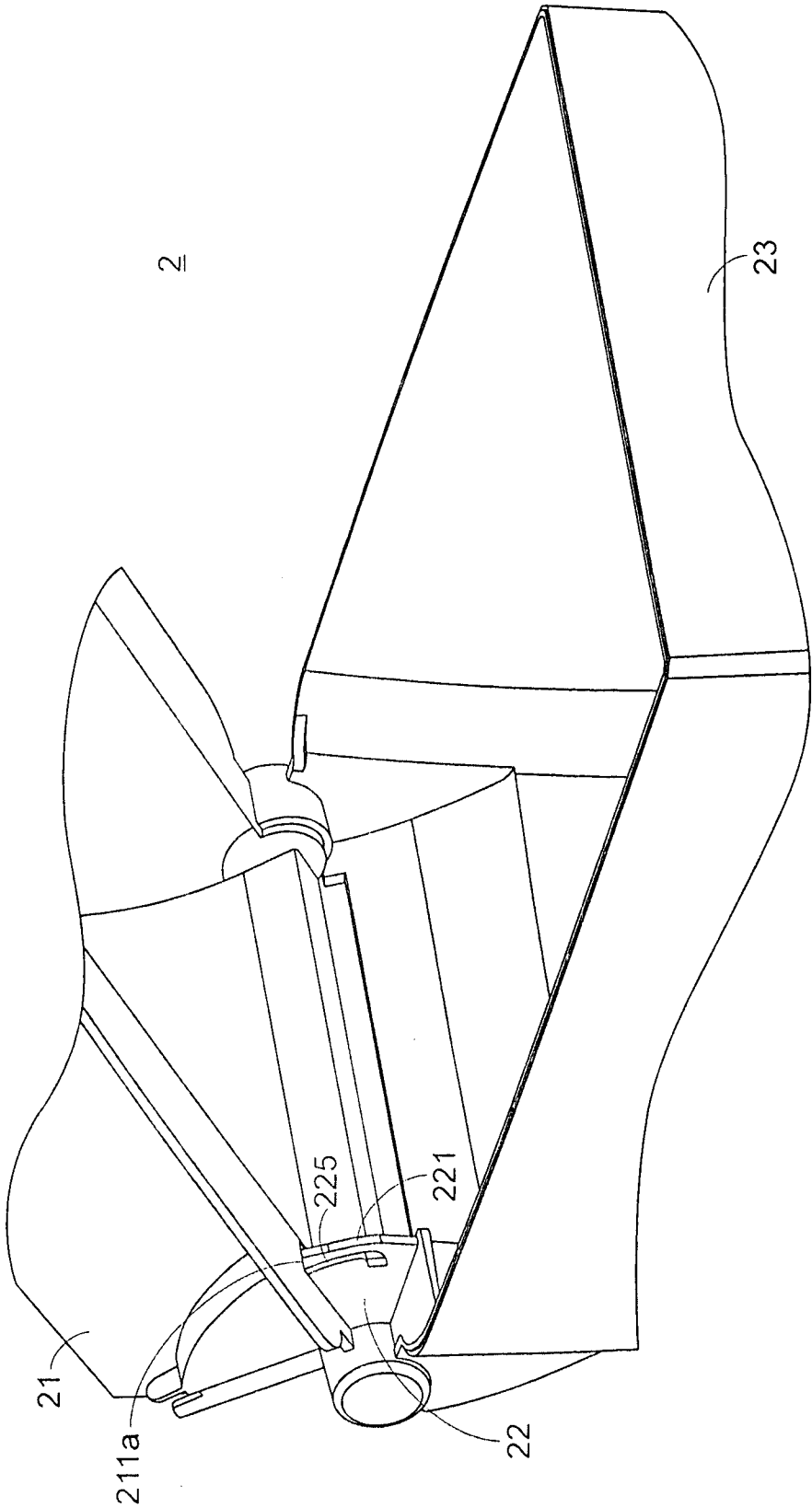


圖5

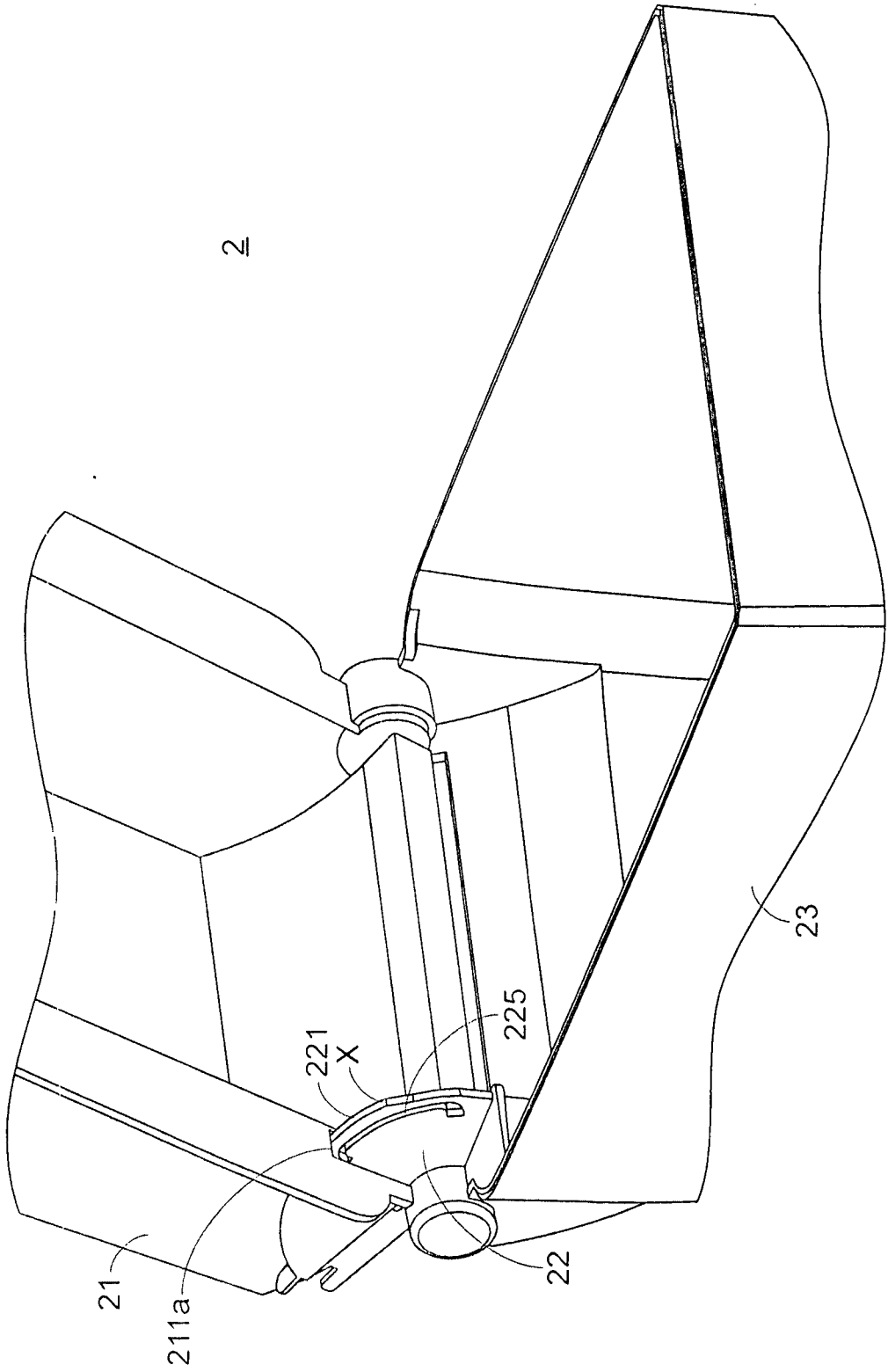


圖6

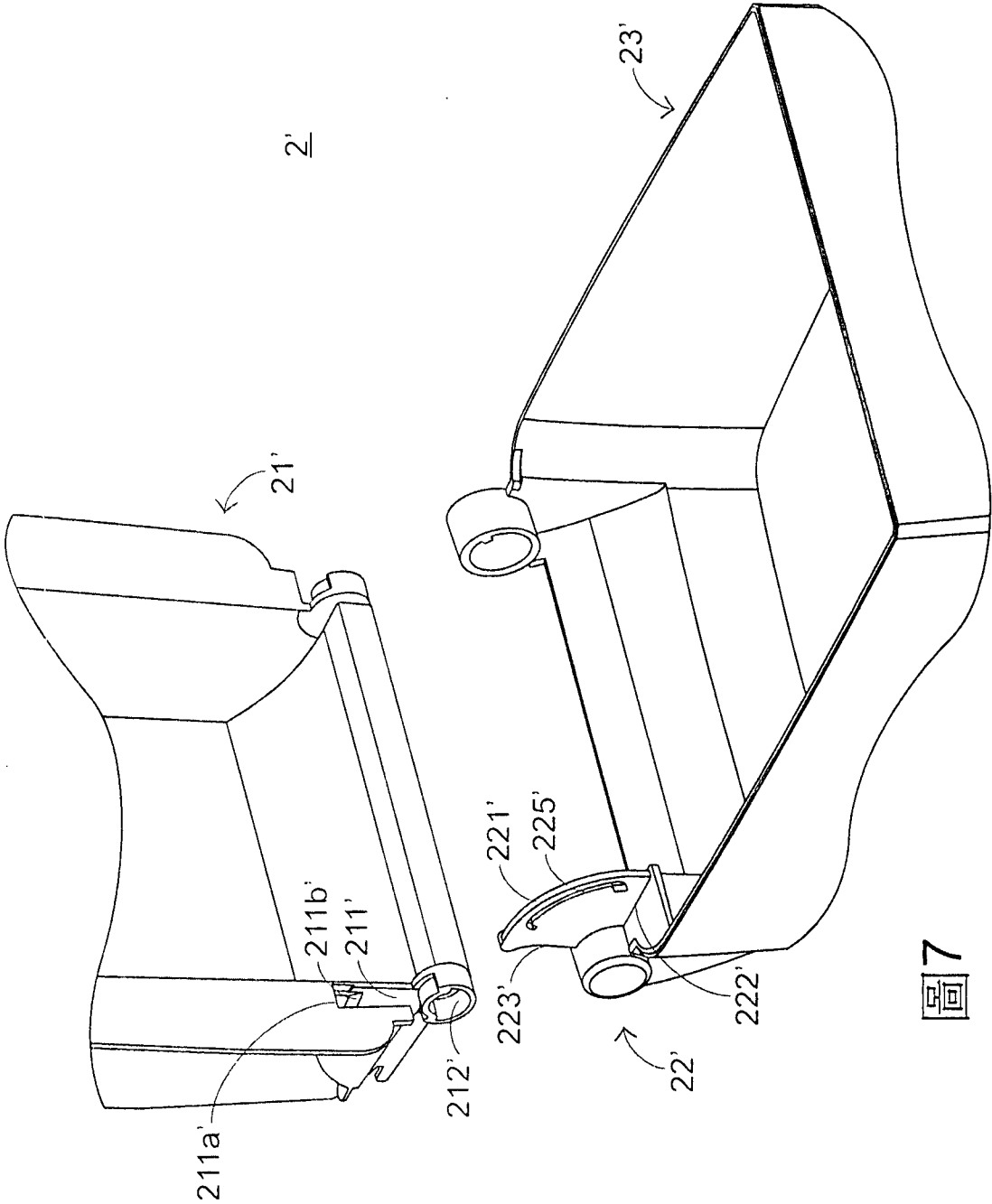
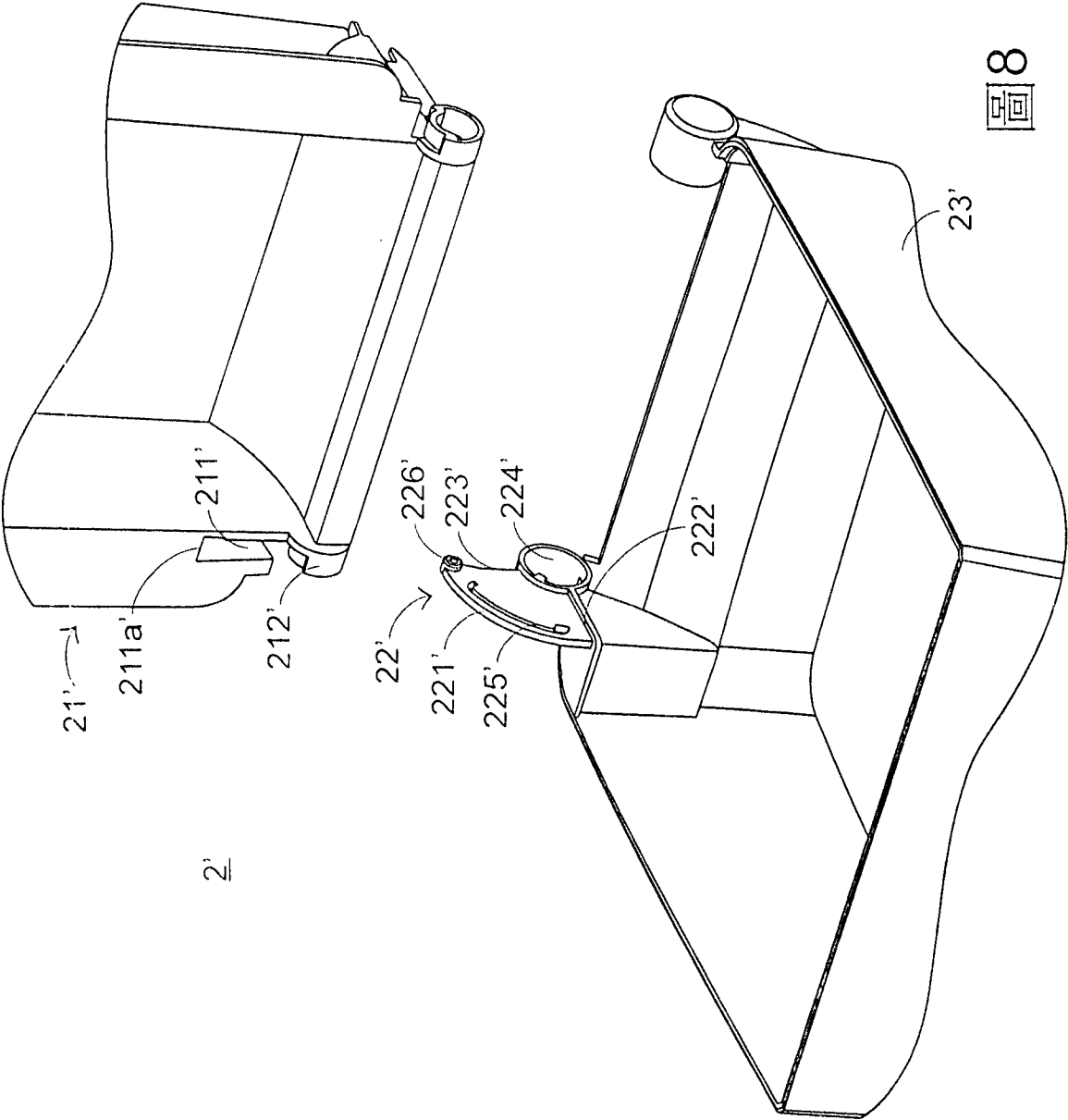


圖7



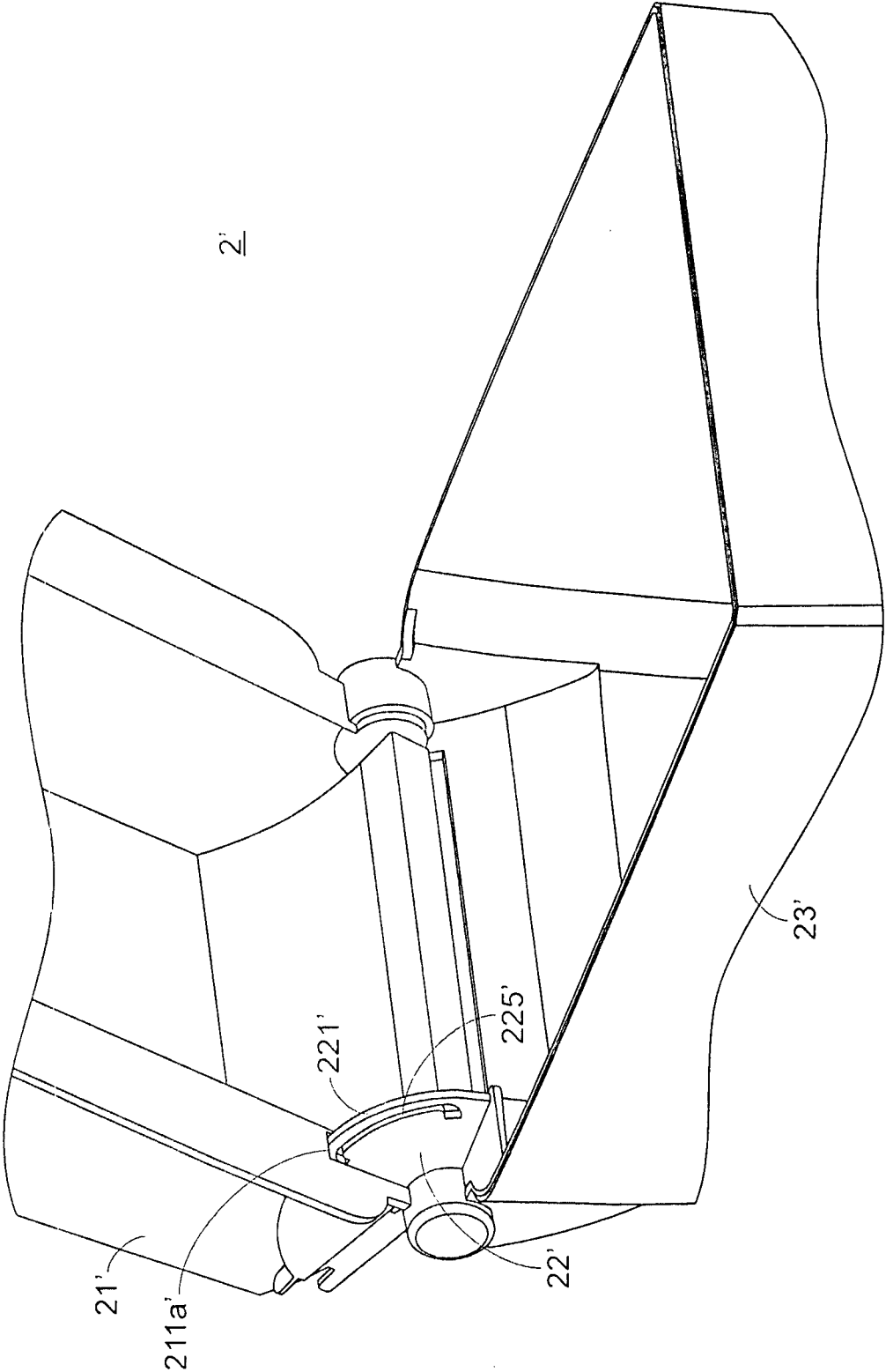
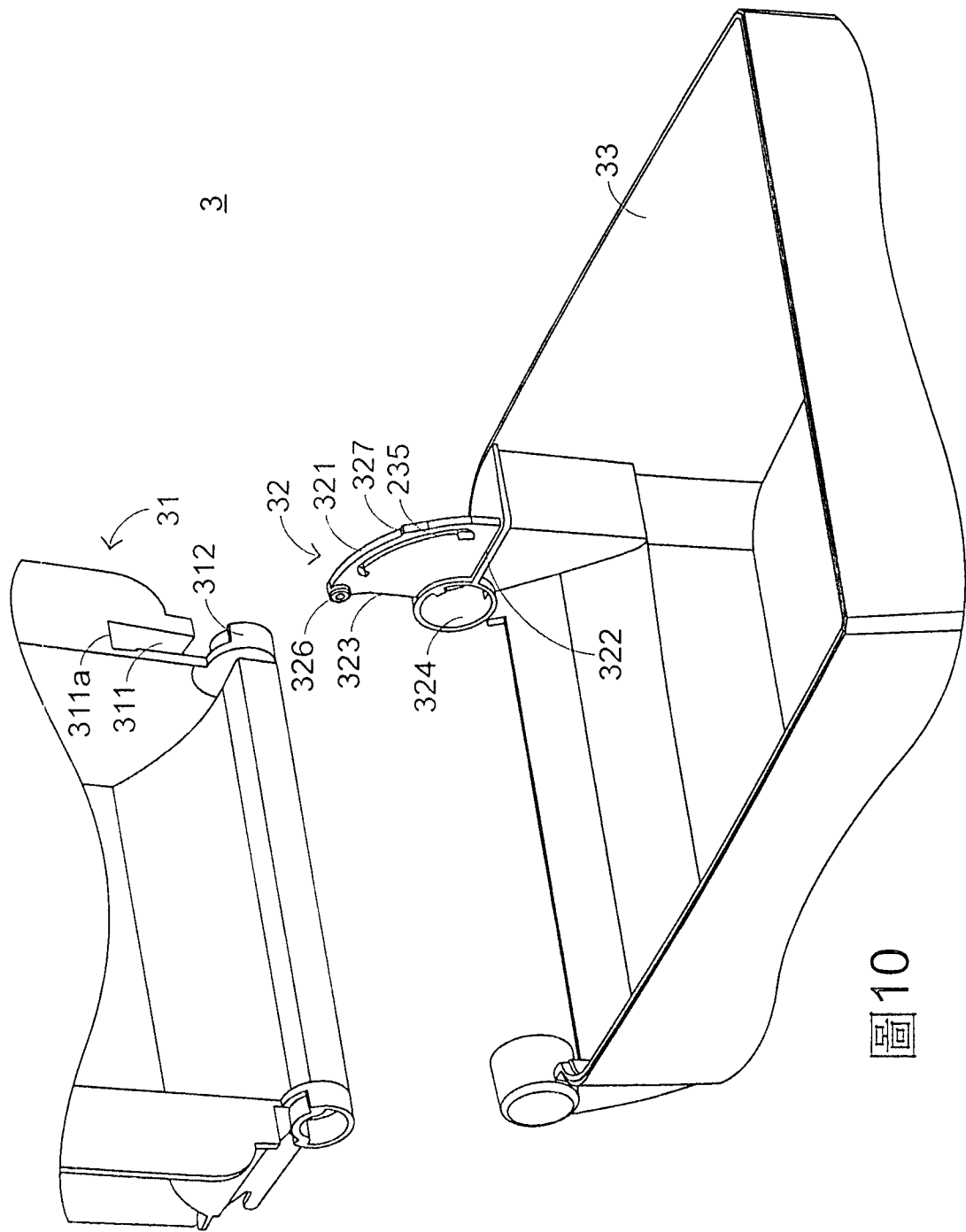


圖9



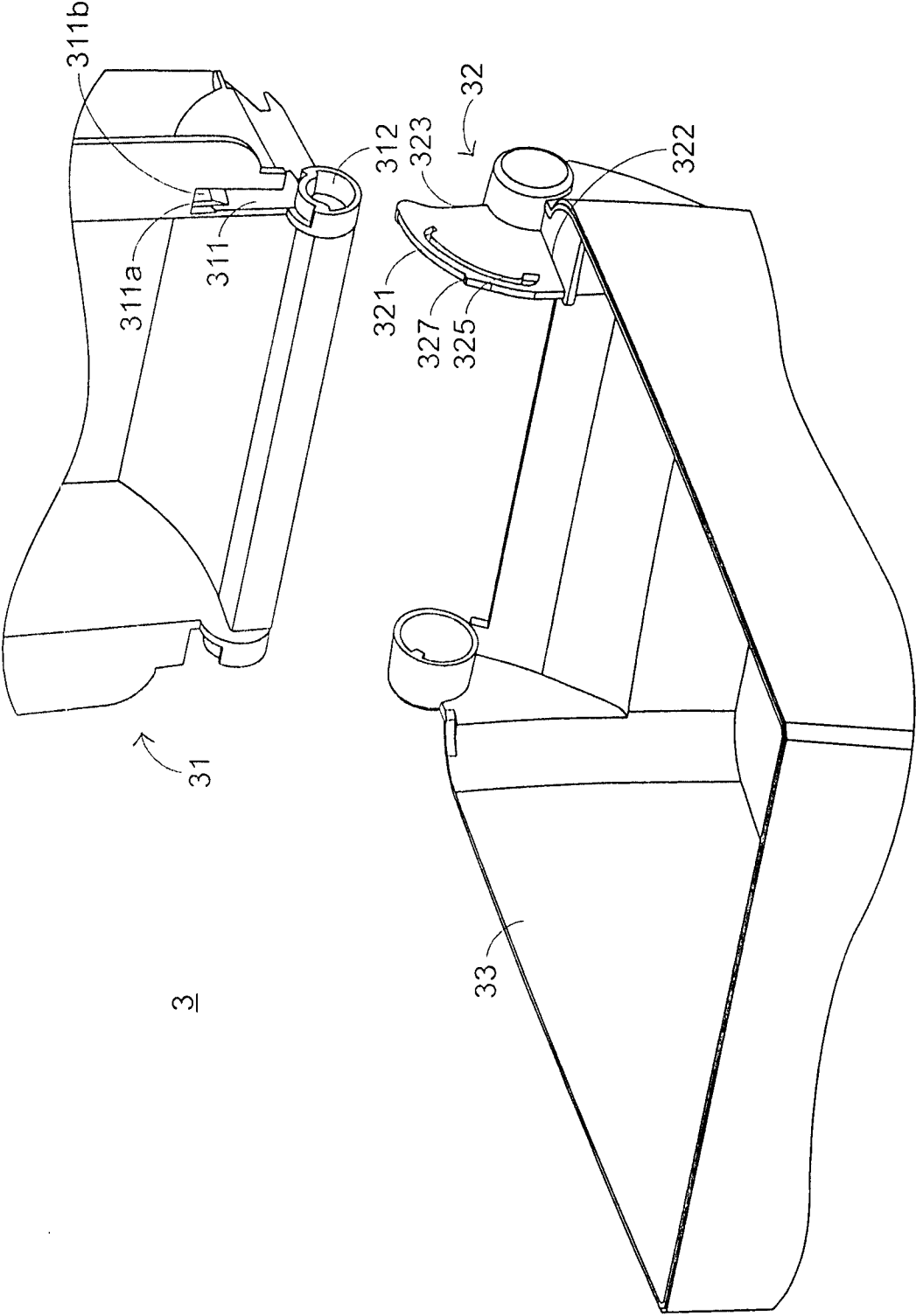


圖11