



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本 (11)證書號數：TW I600603 B

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 10 月 01 日

(21)申請案號：106113374

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 04 月 21 日

(51)Int. Cl. : *B65H35/07 (2006.01)* *B65H35/08 (2006.01)*(71)申請人：朝陽科技大學(中華民國) CHAOYANG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (TW)
臺中市霧峰區吉峰東路 168 號

(72)發明人：張華南(TW)；陳品聿(TW)；黃裕哲(TW)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

(56)參考文獻：

US 2004/0040670A1

審查人員：張智超

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：7 共 25 頁

(54)名稱

紙膠帶檯及紙膠帶與紙膠帶檯的組合體

(57)摘要

一種紙膠帶檯及紙膠帶與紙膠帶檯的組合體，該紙膠帶檯用於裝盛一紙膠帶，並包括一第一側板、一第二側板及一周板，該第一、二側板各自地包括一中心點、一圍繞於該中心點外部的環圈部、至少八個呈輻射狀地由該中心點朝該環圈部延伸的切縫，以及多數分別形成於每兩個切縫之間且呈三角片狀的導片，該周板具有一開口。當施力按壓該等導片時，該等導片可以該環圈部為偏動中心且朝該容納空間產生彈性偏動，且可產生一供該紙膠帶轉動的轉軸，可使該紙膠帶達到順暢轉動的目的。

指定代表圖：

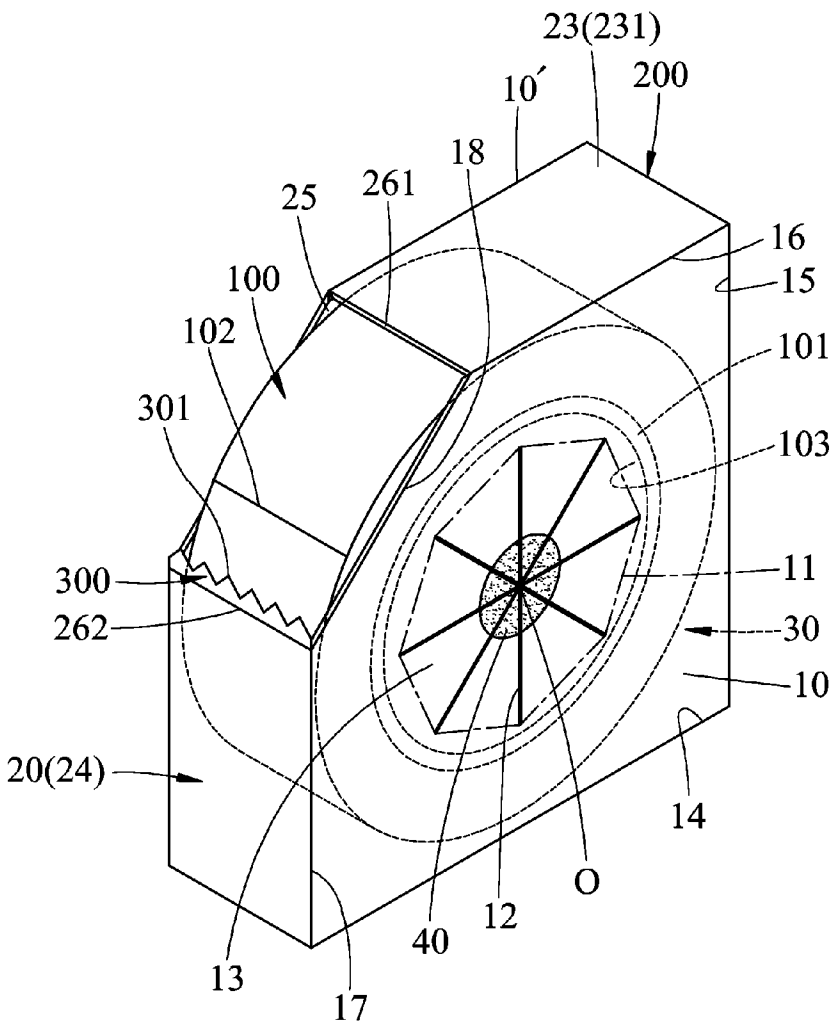


圖1

符號簡單說明：

- 100 . . . 紙膠帶
- 101 . . . 軸管
- 102 . . . 紙膠帶片
- 103 . . . 內孔
- 200 . . . 紙膠帶檯
- 10 . . . 第一側板
- 10' . . . 第二側板
- O . . . 中心點
- 11 . . . 環圈部
- 12 . . . 切縫
- 13 . . . 導片
- 16 . . . 第三邊
- 17 . . . 第四邊
- 18 . . . 第五邊
- 20 . . . 周板
- 23 . . . 第三板部
- 231 . . . 第三主體部位
- 24 . . . 第四板部
- 25 . . . 開口
- 261 . . . 端緣
- 262 . . . 端緣
- 30 . . . 容納空間
- 14 . . . 第一邊
- 15 . . . 第二邊
- 40 . . . 標示部
- 300 . . . 鋸齒刀片
- 301 . . . 鋸齒刃部

申請案號：106113374

【發明摘要】

申請日：106/04/21

【中文發明名稱】 紙膠帶檯及紙膠帶與紙膠帶檯的組合體

IPC 分類：B65H 35/07 (2006.01)
B65H 35/08 (2006.01)

【中文】

一種紙膠帶檯及紙膠帶與紙膠帶檯的組合體，該紙膠帶檯用於裝盛一紙膠帶，並包括一第一側板、一第二側板及一周板，該第一、二側板各自地包括一中心點、一圍繞於該中心點外部的環圈部、至少八個呈輻射狀地由該中心點朝該環圈部延伸的切縫，以及多數分別形成於每兩個切縫之間且呈三角片狀的導片，該周板具有一開口。當施力按壓該等導片時，該等導片可以該環圈部為偏動中心且朝該容納空間產生彈性偏動，且可產生一供該紙膠帶轉動的轉軸，可使該紙膠帶達到順暢轉動的目的。

【指定代表圖】：圖（1）。

【代表圖之符號簡單說明】

- | | |
|-------------|---------------|
| 100 …… 紙膠帶 | 16 …… 第三邊 |
| 101 …… 軸管 | 17 …… 第四邊 |
| 102 …… 紙膠帶片 | 18 …… 第五邊 |
| 103 …… 內孔 | 20 …… 周板 |
| 200 …… 紙膠帶檯 | 23 …… 第三板部 |
| 10 …… 第一側板 | 231 …… 第三主體部位 |
| 10' …… 第二側板 | 24 …… 第四板部 |
| O …… 中心點 | 25 …… 開口 |
| 11 …… 環圈部 | 261 …… 端緣 |
| 12 …… 切縫 | 262 …… 端緣 |
| 13 …… 導片 | 30 …… 容納空間 |

14…… 第一邊

15…… 第二邊

40…… 標示部

300…… 鋸齒刀片

301…… 鋸齒刃部

【發明說明書】

【中文發明名稱】 紙膠帶檯及紙膠帶與紙膠帶檯的組合體

【技術領域】

【0001】 本發明是有關於一種紙膠的包裝容器，特別是指一種紙膠帶檯及紙膠帶與紙膠帶檯的組合體。

【先前技術】

【0002】 近年來，表面印刷有各式各樣圖案的紙膠帶相當盛行，並隨處可見，而一般紙膠帶的包裝，不外乎是塑膠袋、塑膠盒，或是紙盒，通常這些包裝都在拆開時就會被丟棄。

【0003】 也就是說，一般紙膠帶的包裝都只限於包裝用途，沒有附加的使用功能。

【0004】 如台灣證書號數第D170089號專利所公開之技術內容，一種紙膠帶的包裝紙盒，是在二平行且間隔設置的側板之間連接有多數連接片，在兩個連接片之間設有一個挖空部，該挖空部可以讓紙膠帶盒不必打開即可輕易拉出紙膠帶，也可自該挖空部看見紙膠帶的花色。這種紙膠帶的包裝紙盒雖然兼具包裝容器與膠帶檯的功能，但是在使用時，該紙膠帶的軸心無法被有效限位，在拉動紙膠帶時的定位性不佳，該紙膠帶無法順利被拉出使用。

【0005】 另外，如台灣證書號數第M480334號專利所公開的技術內容，是由一上殼體與一下殼體對合成一類似甜甜圈造型的收納盒，雖然該收納盒具有一呈中空狀的軸管，且該軸管可供紙膠帶軸設定位，但是這種收納盒無法直接當成包裝容器，通常外部還需要包裝一個塑膠帶，且這種收納盒通常是選用塑膠材質，也較不符合環保的需求。

【發明內容】

【0006】 因此，本發明之一目的，即在提供一種結構簡單、可順暢拉動紙膠帶且符合環保需求的紙膠帶檯。

【0007】 本發明之另一目的，即在提供一種可使一紙膠帶檯做為一紙膠帶的包裝容器且可方便使用之紙膠帶與紙膠帶檯的組合體。

【0008】 於是，本發明紙膠帶檯，包含一第一側板、一第二側板及一周板，該第二側板與該第一側板呈間隔設置，該第一側板與該第二側板各自地包括一中心點、一圍繞於該中心點外部的環圈部、至少八個呈輻射狀地由該中心點朝該環圈部延伸的切縫，以及多數分別形成於每兩個切縫之間且呈三角片狀的導片。該周板沿一圍繞該中心點的環向連接於該第一、二側板的周緣之間，且該周板與該第一、二側板共同形成一容納空間，該周板具有一對對應該環向呈間隔設置的端緣，以及一形成於該等端緣之間且由該容納空間

連通至外部的開口，該等導片可以該環圈部為偏動中心且朝該容納空間產生彈性偏動的能力。

【0009】 本發明紙膠帶與紙膠帶檯的組合體，包含一紙膠帶及一紙膠帶檯。該紙膠帶包括一呈中空管狀的軸管，以及一捲繞於該軸管外部的紙膠帶片，該軸管具有一內孔。該紙膠帶檯包括一第一側板、一第二側板及一周板，該第二側板與該第一側板呈間隔設置，該第一側板與該第二側板各自地包括一中心點、一圍繞於該中心點外部的環圈部、至少八個呈輻射狀地由該中心點朝該環圈部延伸的切縫，以及多數分別形成於每兩個切縫之間且呈三角片狀的導片，該周板沿一圍繞該中心點的環向連接於該第一、二側板的周緣之間，且該周板與該第一、二側板共同形成一用於容置該紙膠帶的容納空間，該周板具有一對對應該環向呈間隔設置的端緣，以及一形成於該等端緣之間且由該容納空間連通至外部的開口，該紙膠帶片可自該開口穿出，該等導片可以該環圈部為偏動中心且朝該容納空間及該內孔產生彈性偏動的能力。

【0010】 本發明之功效在於：利用該紙膠帶檯的第一、二側板所設置的該等導片，當使用者以手指按壓於該等導片時，該等導片可以該環圈部為偏動中心且朝該容納空間產生彈性偏動，可以提供該紙膠帶軸設限位，且使用時可順暢轉動，該紙膠帶檯整體結構簡單，製造組配容易，且符合環保的需求。

【圖式簡單說明】

【0011】 本發明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 是本發明紙膠帶與紙膠帶檯的組合體一第一實施例的一立體組合圖；

圖 2 是該第一實施例一紙膠帶檯的展開平面圖；

圖 3 是該第一實施例一使用狀態的立體示意圖；

圖 4 是該第一實施例一拉出一紙膠帶的立體示意圖；

圖 5 是該第一實施例一撕斷紙膠帶的立體示意圖；

圖 6 是該第一實施例之一串連示意圖；及

圖 7 是本發明紙膠帶檯一第二實施例的展開平面圖。

【實施方式】

【0012】 在本發明被詳細描述之前，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。

【0013】 參閱圖1與圖2，本發明紙膠帶與紙膠帶檯的組合體之一第一實施例，包含一紙膠帶100、一紙膠帶檯200及一固定於該紙膠帶檯200的鋸齒刀片300。

【0014】 該紙膠帶100包括一呈中空管狀的軸管101，以及一捲繞於該軸管101外部的紙膠帶片102，該軸管101具有一內孔103。

【0015】 該紙膠帶檯200包括一第一側板10、一第二側板10'及一周板20。該第一側板10、該第二側板10'與該周板20均採用紙材質製成，且連接成一體。另外，該紙膠帶檯200還包括二分別設置於該第一側板10與該第二側板10'的標示部40。

【0016】 該第一側板10與該第二側板10'呈間隔設置，並各自地包括一中心點O、一圍繞於該中心點O外部的環圈部11、至少八個呈輻射狀地由該中心點O朝該環圈部11延伸的切縫12、多數分別形成於每兩個切縫12之間且呈三角片狀的導片13，該標示部40呈圓形，且與該中心點O呈同心設置。本實施例的該第一、二側板10、10'的輪廓形狀呈五邊形，該第一、二側板10、10'還各自地包括一第一邊14、一與該第一邊14垂直連接的第二邊15、一與該第二邊15垂直連接的第三邊16、一相對於該第二邊15且與該第一邊14垂直連接的第四邊17，以及一以鈍角連接於該第三邊16與該第四邊17之間的第五邊18。該等導片13可以該環圈部11為偏動中心產生彈性偏動(見圖3至圖5)。

【0017】 該第二側板10'還包括三個分別連接於該第一邊14、該第二邊15與該第三邊16的插片19。

【0018】 該周板20沿一圍繞該中心點O的環向連接於該第一、二側板10、10'的周緣之間，且該周板20與該第一、二側板10、10'共同形成一容納空間30，該周板20具有一垂直連接於該等第一邊

14之間的第一板部21、一垂直連接於該等第二邊15之間且與該第一板部21垂直連接的第二板部22、一垂直連接於該等第三邊16之間且與該第二板部22垂直連接的第三板部23、一垂直連接於該等第四邊17之間且與該第一板部21垂直連接的第四板部24，以及一形成於該第三板部23與該第四板部24之間且由該容納空間30連通至外部的開口25，該第三板部23與該第四板部24各自地具有一彼此相對且沿環向間隔設置於該開口25兩側的端緣261、262，該等第五邊18對應於該開口25。

【0019】 該第一板部21具有一垂直連接於該第一側板10的第一主體部位211、三垂直連接於該第一主體部位211的第一連結片212，以及一平行於該第一邊14且位於其中一第一連結片212與該第一主體部位211銜接處的第一切縫213。

【0020】 該第二板部22具有一垂直連接於該第一側板10的第二主體部位221、一垂直連接於該第二主體部位221的第二連結片222、一平行於該第二邊15且位於該第二連結片222與該第二主體部位221銜接處的第二切縫223、一設置於該第二主體部位221且呈缺圓狀的開縫224、一由該開縫224所形成且可樞轉地設置於該第二主體部位221的接合片225，以及一設置於該開縫224與該第二切縫223之間的插縫226，該接合片225具有一弧形縫227及一由該弧形縫227所形成的卡制部位228。

【0021】 該第三板部23具有一垂直連接於該第一側板10的第三主體部位231、二垂直連接於該第三主體部位231的第三連結片232，以及一平行於該第三邊16且位於其中一第三連結片232與該第三主體部位231銜接處的第三切縫233。該第二側板10'的該等插片19分別插設於該第一切縫213、該第二切縫223與該第三切縫233中。

【0022】 本實施例的鋸齒刀片300對應於該端緣262而固定於該周板20的第四板部24，該鋸齒刀片300具有一凸伸於該開口25中的鋸齒刃部301。本實施例的鋸齒刀片300可採用金屬、竹片或木片等材質，且可以黏膠黏固於該第四板部24。

【0023】 再如圖1所示，當該紙膠帶100已安裝於該紙膠帶檯200的容納空間30內部時，消費者或使用者可自該開口25看到該紙膠帶100的花色。

【0024】 如圖3所示，當要使用該紙膠帶100時，使用者以單手的兩隻手指同時按壓於該第一、二側板10、10'的標示部40，該第一、二側板10、10'的該等導片13受到按壓，利用該等切縫12的設置，可使該等導片13分別以該環圈部11為偏動中心產生彈性偏動，亦即，該等導片13的活動端會朝該容納空間30中產生偏動，且該第一、二側板10、10'的該等導片13分別共同形成一個可以伸入於該

紙膠帶100的內孔103中且呈圓錐狀的軸柱，該等軸柱可以提供該紙膠帶100相對於該紙膠帶檯200產生限位。

【0025】 再如圖4所示，當使用者將該紙膠帶100的紙膠帶片102自該開口25朝外部拉出，可依所需長度，且利用該鋸齒刀片300的鋸齒刃部301對該紙膠帶片102產生切斷(該紙膠帶片102的一黏膠面相對於該鋸齒刃部301)。

【0026】 因此，本發明該紙膠帶檯200的第一實施例，利用該第一、二側板10、10'所設置的該等導片13可以該等環圈部11為偏動中心且朝該容納空間30產生彈性偏動的作用，可以提供該紙膠帶100軸設限位，該紙膠帶100使用時可順暢轉動，且該紙膠帶檯200整體結構簡單，製造組配容易，且符合環保的需求。

【0027】 值得一提的是，本發明第一實施例的紙膠帶檯200可重複使用，配合參閱圖1與圖2，該紙膠帶檯200組立完成時，利用該第二側板10'的該等插片19分別插設於該第一板部21的第一切縫213、該第二板部22的第二切縫223與該第三板部23的第三切縫233中，就可使得該第一側板10、該第二側板10'與該周板20產生穩固接合，且也使得該第一側板10、該第二側板10'與該周板20可拆解。

【0028】 利用該第一側板10、該第二側板10'與該周板20採用紙材質製成，且連接成一體的作用，可達到製造組配容易、成本低、符合環保需求的目的。

【0029】 又如圖5所示，為本發明紙膠帶檯第一實施例的變化例，亦即，可省略不設置鋸齒刀片，則當使用者將該紙膠帶100的紙膠帶片102自該開口25朝外部拉出，可依所需長度，且利用該端緣261提供該紙膠帶片102產生切斷(該紙膠帶片102相反於該黏膠面的一光滑面相對於該端緣261)。

【0030】 再如圖6所示，當有兩個以上的紙膠帶檯200需要串聯時，使用者可將其中一紙膠帶檯200的接合片225朝另一個紙膠帶檯200翻轉180度，且使該接合片225的卡制部位228插置於相鄰設置的另一個紙膠帶檯200的插縫226中，即可使得兩個以上的紙膠帶檯200達到串聯目的。

【0031】 參閱圖7，本發明紙膠帶檯200'之一第二實施例，包括一第一側板10、一第二側板10'及一周板20。且與第一實施例的差異在於，該周板20的第一板部21設有三個可分別黏結於該第二側板10'、第二板部22與該第四板部24的第一連結片212，並未設置該第一切縫。該第三板部23設有兩個可分別黏結於該第二側板10'與該第二板部22的第三連結片232，並未設置該第三切縫，且該第二側板10'只設有一連接於該第二邊15的插片19，該插片19可插設

於該第二板部22的第二切縫223中。本發明紙膠帶檯200'之第二實施例的第一側板10、該第二側板10'與該周板20均採用紙材質製成，且連接成一體，該第一側板10、該第二側板10'與該周板20可黏結互相固定，且採用不重複利用之設計。

【0032】 綜上所述，本發明紙膠帶檯的結構簡單、製造組配容易，並可提供該紙膠帶100產生順暢轉動之目的，使用相當方便，確實能達成本發明之目的。

【0033】 惟以上所述者，僅為本發明之實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，凡是依本發明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，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0034】

100 …… 紙膠帶	213…… 第一切縫
101 …… 軸管	22 …… 第二板部
102 …… 紙膠帶片	221…… 第二主體部位
103 …… 內孔	222…… 第二連結片
200 …… 紙膠帶檯	223…… 第二切縫
10…… 第一側板	224…… 開縫
10'…… 第二側板	225…… 接合片
O…… 中心點	226…… 插縫
11 …… 環圈部	227…… 弧形縫

12……	切縫	228……	卡制部位
13……	導片	23……	第三板部
14……	第一邊	231……	第三主體部位
15……	第二邊	232……	第三連結片
16……	第三邊	233……	第三切縫
17……	第四邊	24……	第四板部
18……	第五邊	25……	開口
19……	插片	261……	端緣
20……	周板	262……	端緣
21……	第一板部	30……	容納空間
211……	第一主體部位	40……	標示部
212……	第一連結片	300……	鋸齒刀片
		301……	鋸齒刃部
		200'……	紙膠帶檯

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種紙膠帶檯，包含：

一第一側板；

一第二側板，與該第一側板呈間隔設置，該第一側板與該第二側板各自地包括一中心點、一圍繞於該中心點外部的環圈部、至少八個呈輻射狀地由該中心點朝該環圈部延伸的切縫，以及多數分別形成於每兩個切縫之間且呈三角片狀的導片；及

一周板，沿一圍繞該中心點的環向連接於該第一、二側板的周緣之間，且該周板與該第一、二側板共同形成一容納空間，該周板具有一對對應該環向呈間隔設置的端緣，以及一形成於該等端緣之間且由該容納空間連通至外部的開口，該等導片可以該環圈部為偏動中心且朝該容納空間產生彈性偏動的能力。

【第2項】 如請求項1所述的紙膠帶檯，其中，該第一、二側板的輪廓形狀呈五邊形，該第一、二側板還各自地包括一第一邊、一與該第一邊垂直連接的第二邊、一與該第二邊垂直連接的第三邊、一相對於該第二邊且與該第一邊垂直連接的第四邊，以及一以鈍角連接於該第三邊與該第四邊之間的第五邊，該周板還具有一垂直連接於該等第一邊之間的第一板部、一垂直連接於該等第二邊之間且與該第一板部垂直連接的第二板部、一垂直連接於該等第三邊之間且與該第二板部垂直連接的第三板部、一垂直連接於該等第四邊之間且與該第一板部垂直連接的第四板部，該等端緣分

別設置於該第三板部與該第四板部，該等第五邊對應於該開口。

【第3項】如請求項2所述的紙膠帶檯，還包含有一固定於該周板的第三板部與該第四板部其中之一的鋸齒刀片，該鋸齒刀片具有一凸伸於該開口中的鋸齒刃部。

【第4項】如請求項2所述的紙膠帶檯，其中，該周板的第一板部具有一垂直連接於該第一側板的第一主體部位、三垂直連接於該第一主體部位的第一連結片，以及一平行於該第一邊且位於其中一第一連結片與該第一主體部位銜接處的第一切縫，該第二板部具有一垂直連接於該第一側板的第二主體部位、一垂直連接於該第二主體部位的第二連結片，以及一平行於該第二邊且位於該第二連結片與該第二主體部位銜接處的第二切縫，該第三板部具有一垂直連接於該第一側板的第三主體部位、二垂直連接於該第三主體部位的第三連結片，以及一平行於該第三邊且位於其中一第三連結片與該第三主體部位銜接處的第三切縫，該第二側板還包括三個分別連接於該第一邊、該第二邊與該第三邊的插片，該等插片分別插設於該第一切縫、該第二切縫與該第三切縫中。

【第5項】如請求項2所述的紙膠帶檯，其中，該周板的第一板部具有一垂直連接於該第一側板的第一主體部位、三垂直連接於該第一主體部位的第一連結片，該等第一連結片可分別黏結於該第二側板、第二板部與該第四板部，該第二板部具有一垂直連接於該第一側板的第二主體部位、一垂直連

接於該第二主體部位的第二連結片，以及一平行於該第二邊且位於該第二連結片與該第二主體部位銜接處的第二切縫，該第三板部具有一垂直連接於該第一側板的第三主體部位及二垂直連接於該第三主體部位的第三連結片，該等第三連結片可分別黏結於該第二側板與該第二板部，該第二側板還包括一連接於該第二邊的插片，該插片插設於該第二切縫中。

【第6項】如請求項4或請求項5所述的紙膠帶檯，其中，該周板還具有一呈缺圓狀的開縫、一由該開縫所形成且可樞轉地設置於該第二主體部位的接合片，以及一設置於該開縫與該第二切縫之間的插縫，該接合片具有一弧形縫及一由該弧形縫所形成的卡制部位，其中一紙膠帶檯的接合片的卡制部位可插置於相鄰設置的另一個紙膠帶檯的插縫中。

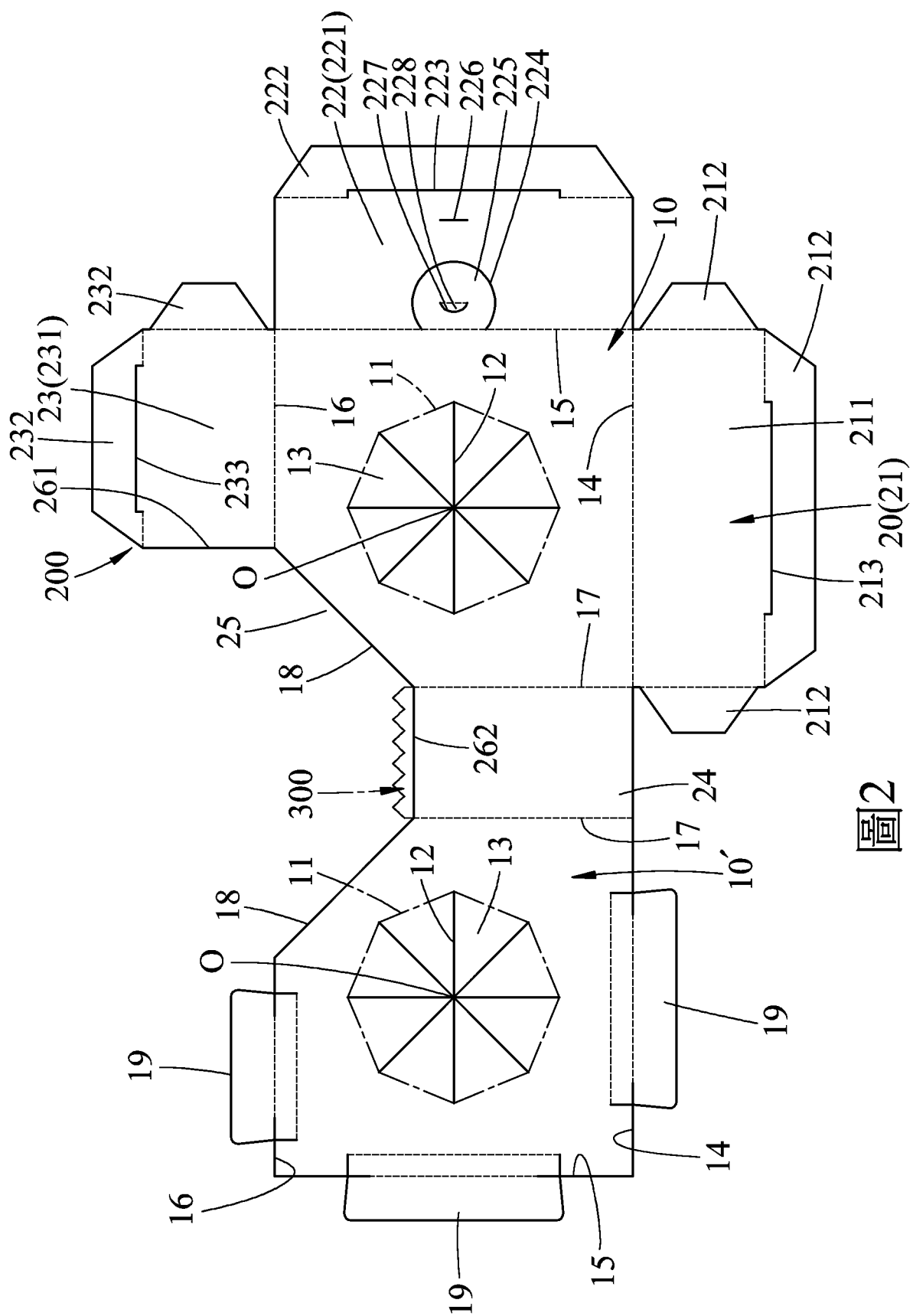
【第7項】如請求項4或請求項5所述的紙膠帶檯，其中，該第一側板、該第二側板與該周板採用紙材質製成，且連接成一體。

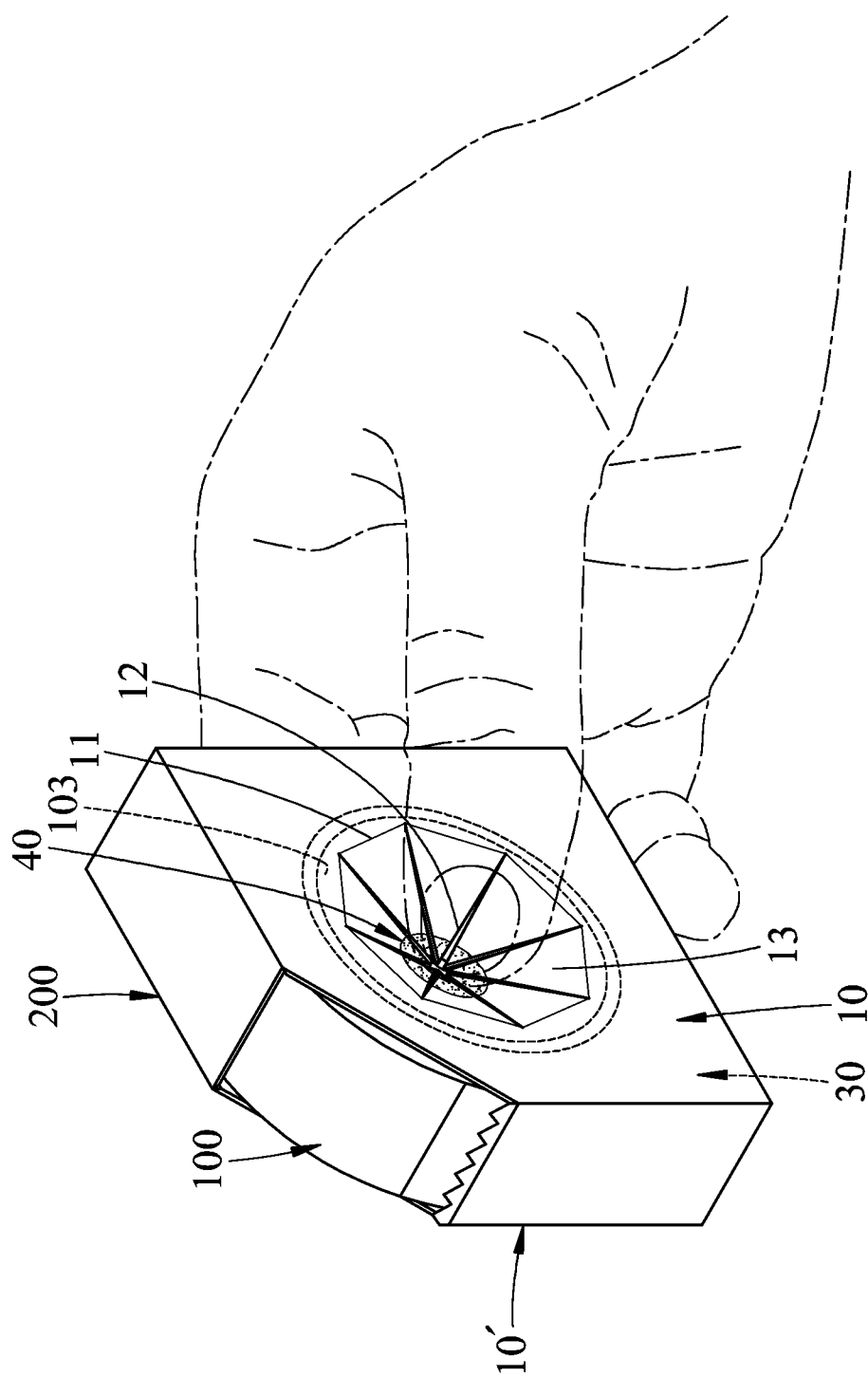
【第8項】一種紙膠帶與紙膠帶檯的組合體，包含：

一紙膠帶，包括一呈中空管狀的軸管，以及一捲繞於該軸管外部的紙膠帶片，該軸管具有一內孔；

一紙膠帶檯，包括一第一側板、一第二側板及一周板，該第二側板與該第一側板呈間隔設置，該第一側板與該第二側板各自地包括一中心點、一圍繞於該中心點外部的環圈部、至少八個呈輻射狀地由該中心點朝該環圈部延伸的切縫，以及多數分別形成於每兩個切縫之間且呈三角片狀的導片，該周板沿一圍繞該中心點的環向連接於該第

一、二側板的周緣之間，且該周板與該第一、二側板共同形成一用於容置該紙膠帶的容納空間，該周板具有一對對應該環向呈間隔設置的端緣，以及一形成於該等端緣之間且由該容納空間連通至外部的開口，該紙膠帶片可自該開口穿出，該等導片可以該環圈部為偏動中心且朝該容納空間及該內孔產生彈性偏動的能力。

2
回回



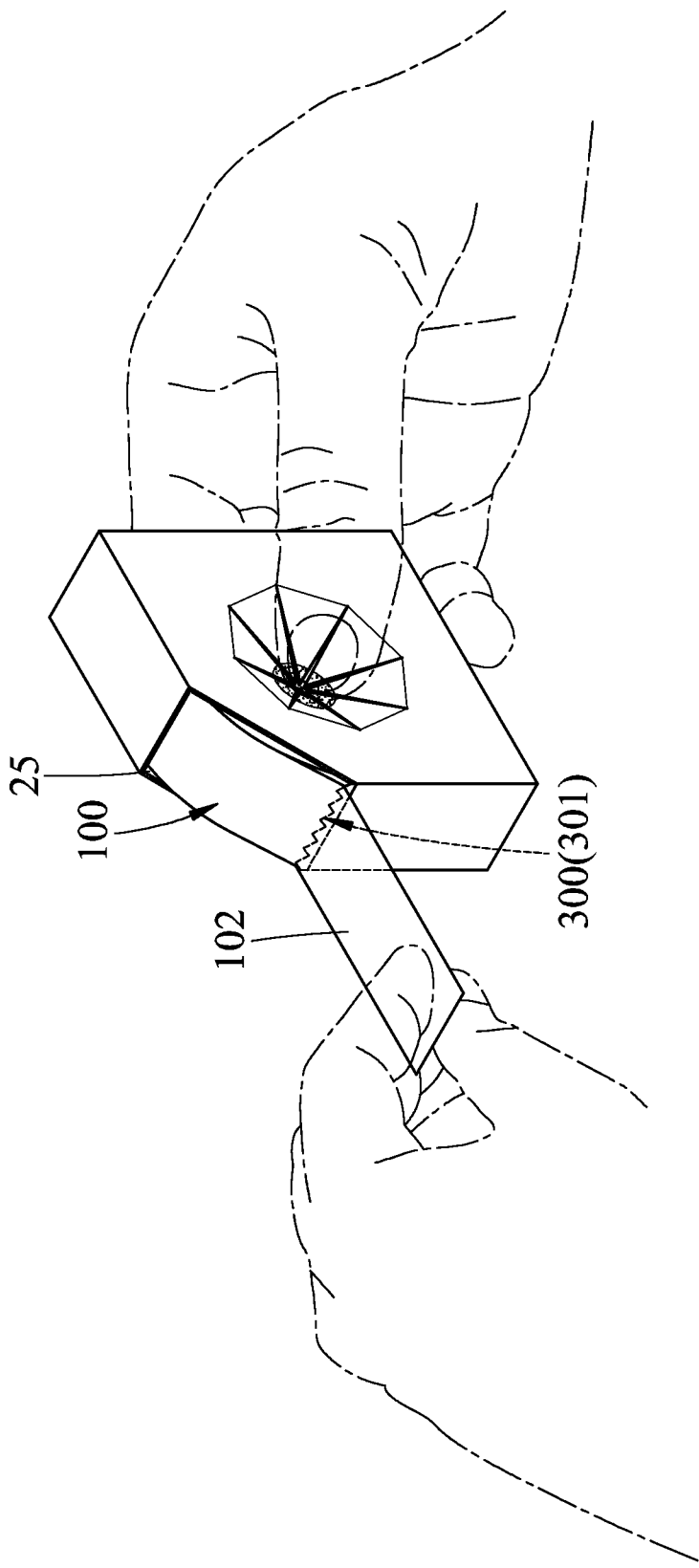
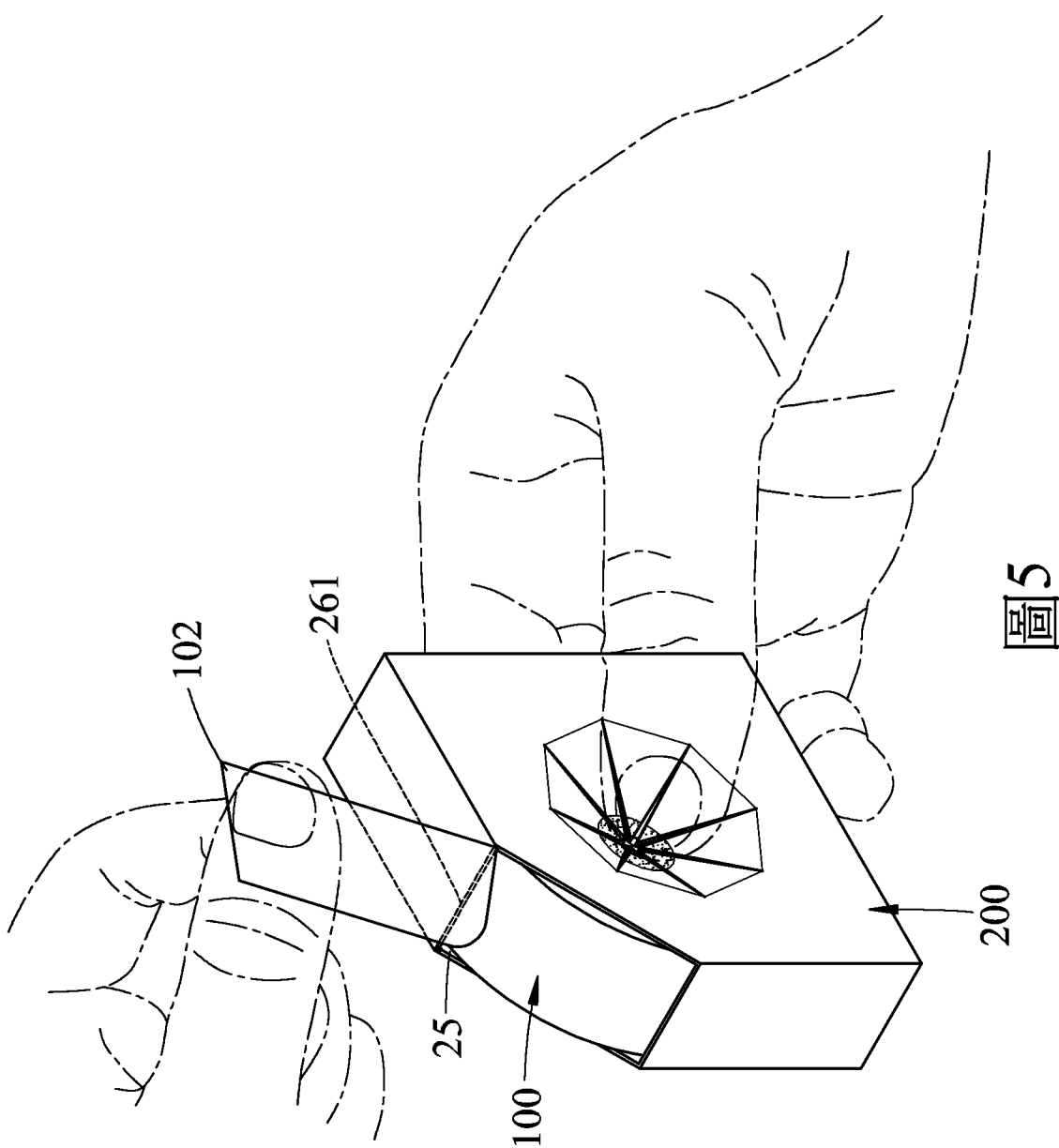


圖4



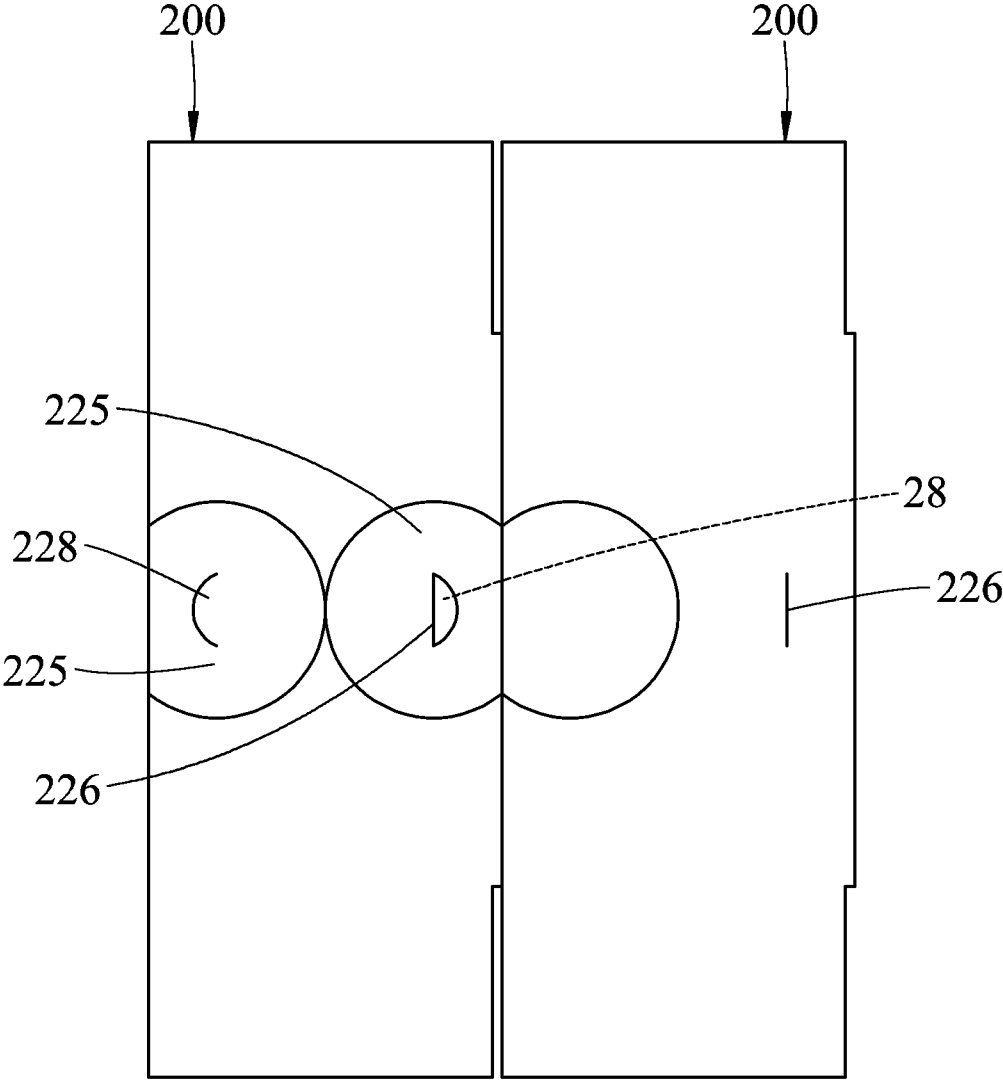


圖6

