



(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 M421069U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 01 月 21 日

(21)申請案號：100217666

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 09 月 21 日

(51)Int. Cl. : **A47G33/00 (2006.01)**

(71)申請人：張志瑞(中華民國) (TW)

臺中市后里區三豐路 353 號

林子文(中華民國) (TW)

臺中市東區七中路 40 號

柯志霖(中華民國) (TW)

臺中市北屯區東山路 1 段 50 巷 53 弄 8 號

(72)創作人：張志瑞 (TW)；柯志霖 (TW)

(74)代理人：劉宇哲

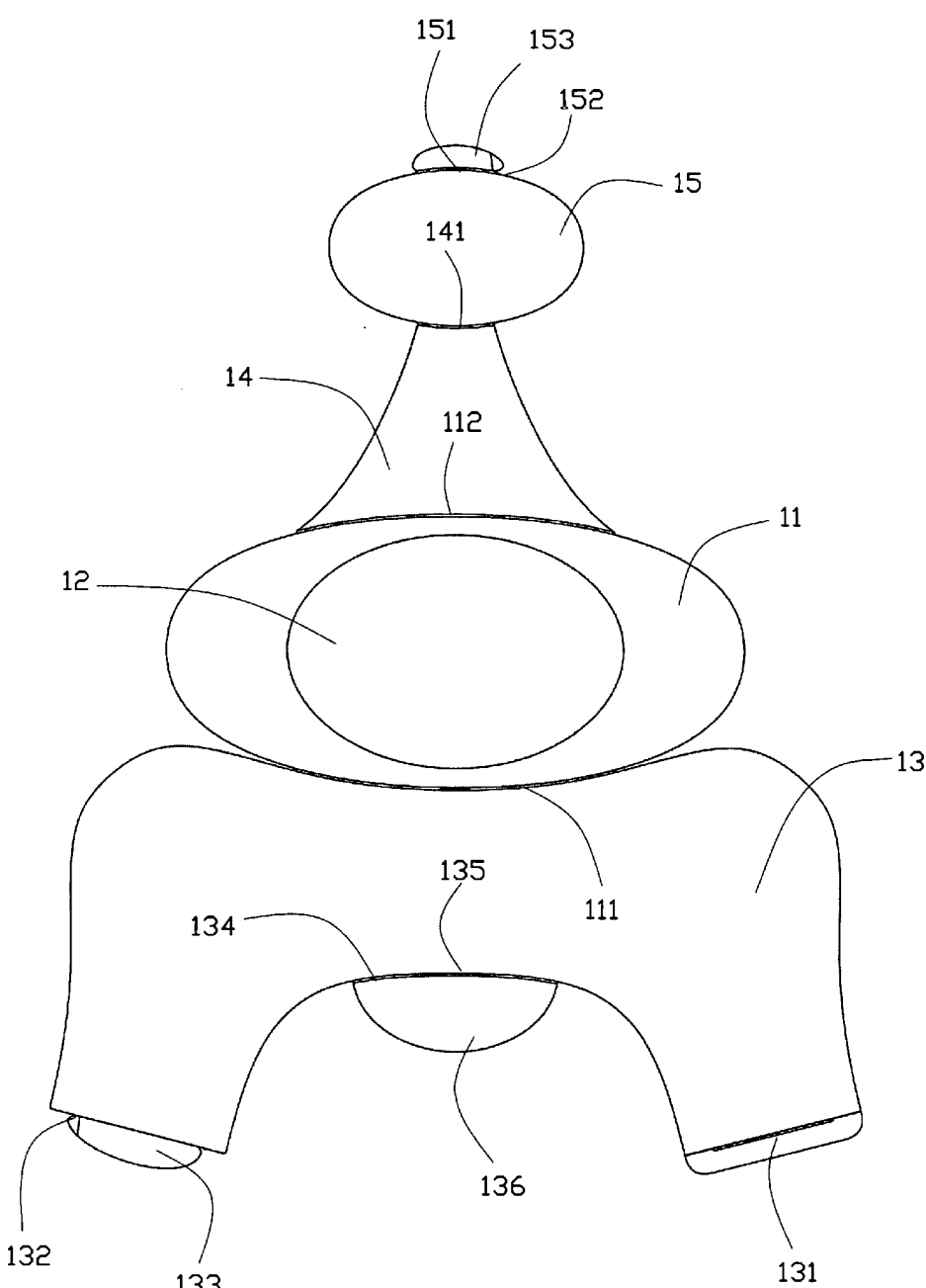
申請專利範圍項數：2 項 圖式數：7 共 16 頁

(54)名稱

可摺成元寶之薄板結構

(57)摘要

本創作係提供一種可摺成元寶之薄板結構，係在薄板上設計許多適當之摺痕，而將其切割區分為：橢圓形頂基面、突圓弧區、立圍片區、立圍包覆片及底基區等區塊；使其可簡易、快速的被摺組成元寶，而讓使用者也可獲致節省時間，確實具有產業競爭力的實質效益者。



- (11) . . . 頂基面
- (111) . . . 第一道摺痕
- (112) . . . 第二道摺痕
- (12) . . . 圓弧區
- (13) . . . 立圍片區
- (131) . . . 插槽
- (132) . . . 倒鉤
- (133) . . . 炭舌
- (134) . . . 第三道摺痕
- (135) . . . 插槽
- (136) . . . 定位片
- (14) . . . 立圍包覆片
- (141) . . . 第四道摺痕
- (15) . . . 底基區
- (151) . . . 第五道摺痕
- (152) . . . 倒鉤
- (153) . . . 炭舌

第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作主要係有關一種可摺成元寶之薄板結構，特別是指一種設計為更簡單、省時、省力的被摺組成元寶，而令使用者可以更節省時間，確實具有產業競爭力的實質功效者。

【先前技術】

經查，中華民國所刊載之專利公告第 493415 號新型專利案所示，其係指一種「紙製元寶結構」，其紙元寶主要係由一體裁切成形之紙板經反摺製而成，並於紙板上一體沖製有諸多摺線，其分別為第一摺線及第二摺線及第三摺線以形成頂片部及支片部並在頂板部兩側形成第四摺線及第五摺線所曲隔出之側片部；再者，於紙板之兩側周緣上，下方再由第六摺線配合第五摺線與第二摺線曲隔形成一弧片部；另，紙板一側第四摺線及第六摺線外連設一嵌摺片及延伸片，並於第四摺線中間段上開設一預定長度之剖槽；而紙板一側之第四摺線，第六摺線外連設與嵌摺片及延伸片相對應之卡摺片及定位片，而卡摺片中間段向上向外連設一嵌片體，設嵌片體之長度較對側之第四摺線上的剖槽略長，而可令體對插進並可嵌卡定位，同時，兩定位片相鄰卡摺片之一側以第七摺線連設一壓片體；藉此，於摺合紙板時，先沿著第一摺線及第二摺線將紙板兩側向下摺，此時，頂部片兩端連設之支片部即向上成彎弧狀翹起，再將延伸片沿第六摺線向內摺壓，繼之，將另側之定位片沿第六

摺線向內摺壓並抵壓在延伸片上，之後，將定位片所連設壓片體沿第七摺線向內摺入，即可將嵌摺片沿第四摺線向內摺，而令嵌摺片抵壓在壓片體上，最後將卡摺片沿第四摺線摺入並壓在嵌摺片上，並將卡摺片所連設之嵌片體嵌插在對側四摺線之剖槽中，即可令頂片部及支片部、側片部與其他各片體構成立體狀之元寶者。

綜觀前專利案「紙製元寶結構」之後，可知其所揭露紙製元寶結構具有如下缺失：A. 只有以一卡摺片所連設之嵌片體嵌插在第四摺線之剖槽中，此種組合方式易使紙元寶整體結構鬆散、不牢固，長期使用可能造成摺線扭曲斷裂。B. 其所揭露之紙製元寶結構，摺線部份皆為一直線體，經摺合後之元寶，所呈現之元寶狀外表並不圓潤、不美觀、呆若木雞地。C. 其摺疊成元寶之步驟很麻煩，相對的耗費使用者許多時間，不符現代人們生活忙碌，時間珍貴之需求，這都是為使用者所詬病，是以，如何能使摺成元寶之結構更具有進步性，即為本案創作的動機。

【新型內容】

本案二創作人有鑒於上述專利前案之缺弊，乃積多年來從事各項紙元寶及各項宗教用品構件等，相關產品設計製造經驗，及深感實際量產與快速摺組之需要，遂悉心思考改良，首先探討習式各種紙製元寶結構之缺失來加以克服，終於研製出本創作『可摺成元寶之薄板結構』的誕生者。

本創作之設計要目的，乃在於提供一種「可摺成元寶之薄板結構」，係在薄板上分佈許多適當之摺痕，而將其切割區分為：橢圓形頂基面、突圓弧區、立圍片區、立圍包覆片、底基區等區塊；使其可簡易、快速的被摺組成元寶，讓使用者可以更節省時間，切確已達到實用價值與經濟效益者。

有關本創作為達成上述目的，所採用之技術手段，茲舉可行實施例並配合附圖詳述如下，俾使 貴審查委員能對本創作之構造更易於瞭解。

【實施方式】

敬請配合參閱第一圖所示，本創作係為一種「可摺成元寶之薄板結構」，主要包括一體相連接之橢圓形頂基面(11)、突圓弧區(12)、立圍片區(13)、立圍包覆片(14)及底基區(15)等區塊，其中；

該橢圓形頂基面(11)中央具有突圓弧區(12)，其一長弧緣係以第一道摺痕(111)與立圍片區(13)相連接，而對應長弧緣係以第二道摺痕(112)與立圍包覆片(14)相連接；

該立圍片區(13)一端腳延設插槽(131)，而另一端腳則延設具有倒鉤(132)之嵌舌(133)，中央凹圓弧處係以第三道摺痕(134)連接設有插槽(135)之定位片(136)；

該立圍包覆片(14)係以第四道摺痕(141)連接橢圓形底基區(15)；

該底基區(15)再以第五道摺痕(151)相連具有倒鉤(152)

之炭舌(153)。

以上所述係為本創作『可摺成元寶之薄板結構』實施例相關聯構造及位置之說明，其次，再將本創作摺成元寶之實施步驟說明如下：

首先，如第二、三圖所示，係將立圍片區(13)彎曲，藉由炭舌(133)插置入插槽(131)中，而利用倒鉤(132)反卡住插槽(131)予以定位，達致形成立體形狀之元寶的立圍框體(130)。

接著，請參閱第三、四圖所示，再把橢圓形頂基面(11)以第一道摺痕(111)彎摺，而讓橢圓形頂基面(11)覆蓋住立圍框體(130)頂緣。

再者，請配合參看第二、三、四、五圖所示，朝下曲摺第二道摺痕(112)，同時使立圍包覆片(14)順勢貼附著立圍框體(130)之炭舌(133)與插槽(131)之疊合位置，再曲摺第三道摺痕(134)而將定位片(136)摺至立圍框體(130)之底部。

繼續，參看第五、六、七圖所示，接續曲摺第四道摺痕(141)而將底基區(15)朝立圍框體(130)之底部覆蓋，同時曲摺第五道摺痕(151)再將炭舌(153)插置入插槽(135)中，而利用倒鉤(152)反卡住插槽(135)予以定位，如此得方便、快速地摺成立體形狀之元寶者。

於此必須特別說明的是，係得於本創作該薄板之外表面印製所需之圖案與文字、數字者。

綜合上述可知，本創作『可摺成元寶之薄板結構』，在同

類產品中確實具有極佳之進步實用性，同時遍查國內外關於此類結構之技術資料文獻中，未發現有相同近似之構造存在在先，故，本創作應已符合『創作性』、『合於產業利用性』以及『進步性』的專利要件，爰依法提出申請。

唯，以上所述者，僅為本新型之一較佳可行實施例而已，當不能以此限定本創作實施之範圍，即大凡依本新型申請專利範圍及新型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。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之薄板展開示意圖。

第二圖係本創作之摺合第一步驟示意（一）圖。

第三圖係本創作之摺合第一步驟示意（二）圖。

第四圖係本創作之摺合第二步驟示意圖。

第五圖係本創作之摺合第三步驟示意圖。

第六圖係本創作之摺合第四步驟示意圖。

第七圖係本創作之摺成立體元寶形狀外觀圖。

【主要元件符號說明】

(11)頂基面 (111)第一道摺痕 (112)第二道摺痕

(12)圓弧區

(13)立圍片區 (131)插槽 (132)倒鉤

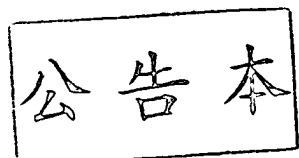
(133)炭舌 (134)第三道摺痕

(135)插槽 (136)定位片

(14)立圍包覆片 (141)第四道摺痕

(15)底基區 (151)第五道摺痕 (152)倒鉤

(153)炭舌



新型專利說明書

(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：100217666

※申請日：100. 9. 21

※IPC 分類：A47G 23/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

可摺成元寶之薄板結構

二、中文新型摘要：

本創作係提供一種可摺成元寶之薄板結構，係在薄板上設計許多適當之摺痕，而將其切割區分為：橢圓形頂基面、突圓弧區、立圍片區、立圍包覆片及底基區等區塊；使其可簡易、快速的被摺組成元寶，而讓使用者也可獲致節省時間，確實具有產業競爭力的實質效益者。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1、一種可摺成元寶之薄板結構，主要包括：

橢圓形頂基面中央具有突圓弧區，一長弧緣係以第一道摺痕與立圍片區連接，而對應長弧緣係以第二道摺痕與立圍包覆片連接；

立圍片區一腳端延設有插槽，而另一腳端係延設具有倒鉤之炭舌，中央凹圓弧處係以第三道摺痕連接設有插槽之定位片；

立圍包覆片係以第四道摺痕連接橢圓形底基區；

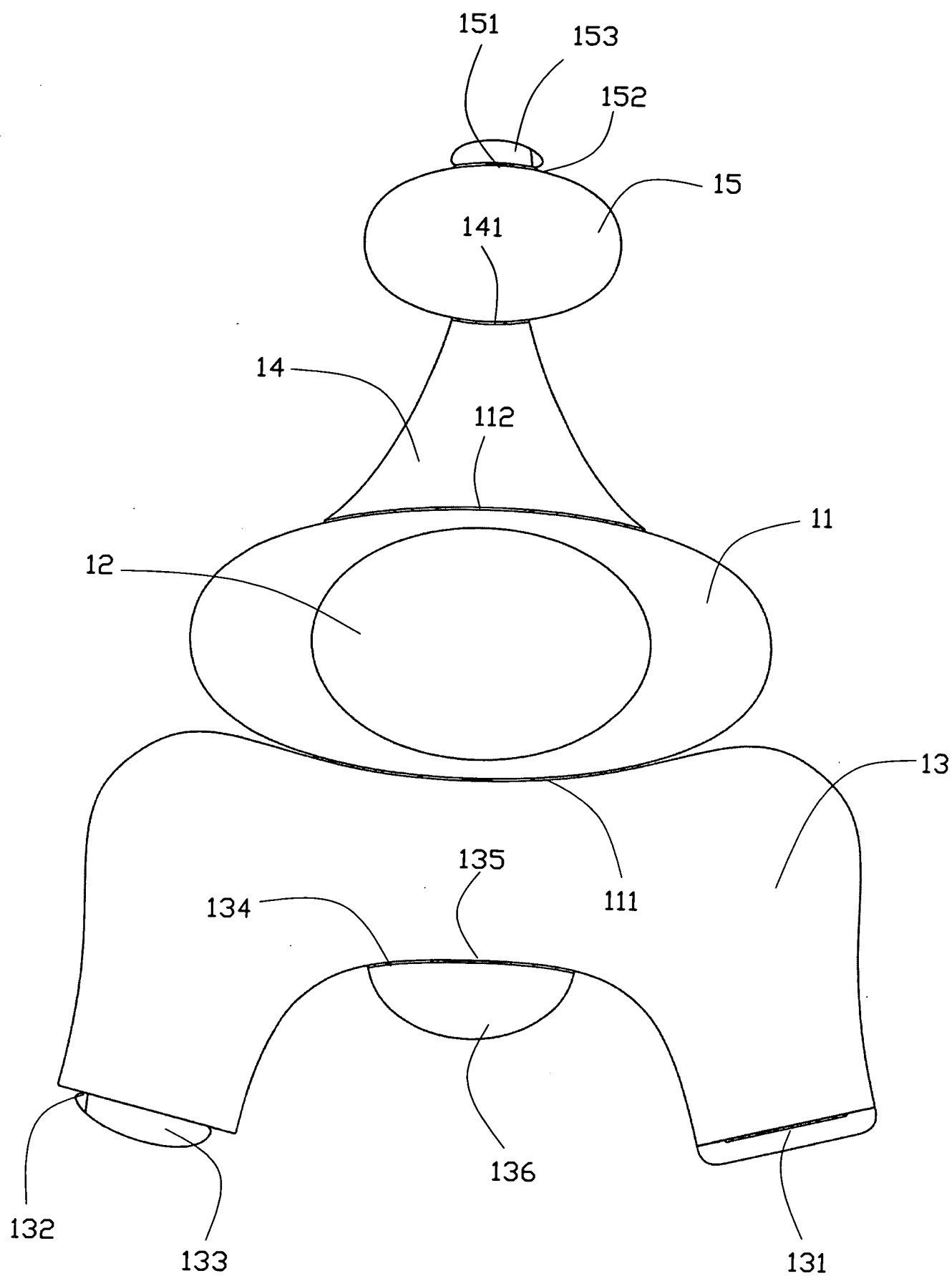
底基區再以第五道摺痕相連具有倒鉤之炭舌；

上述可摺成元寶之薄板結構，首先把立圍片區彎曲，而將炭舌插入插槽中，藉由倒鉤卡住插槽定位，達致形成立體形狀之元寶的立圍框體；再把橢圓形頂基面以第一道摺痕彎摺，而令橢圓形頂基面覆蓋著立圍框體頂緣；朝下曲摺第二道摺痕，使立圍包覆片緊貼著立圍框體之炭舌與插槽之結合處，再曲摺第三道摺痕而將定位片摺入立圍框體之底部；續曲摺第四道摺痕而將底基區朝立圍框體之底部覆蓋，同時曲摺第五道摺痕再將炭舌插置入插槽中，而利用倒鉤卡住插槽定位，如此摺成立體形狀之元寶者。

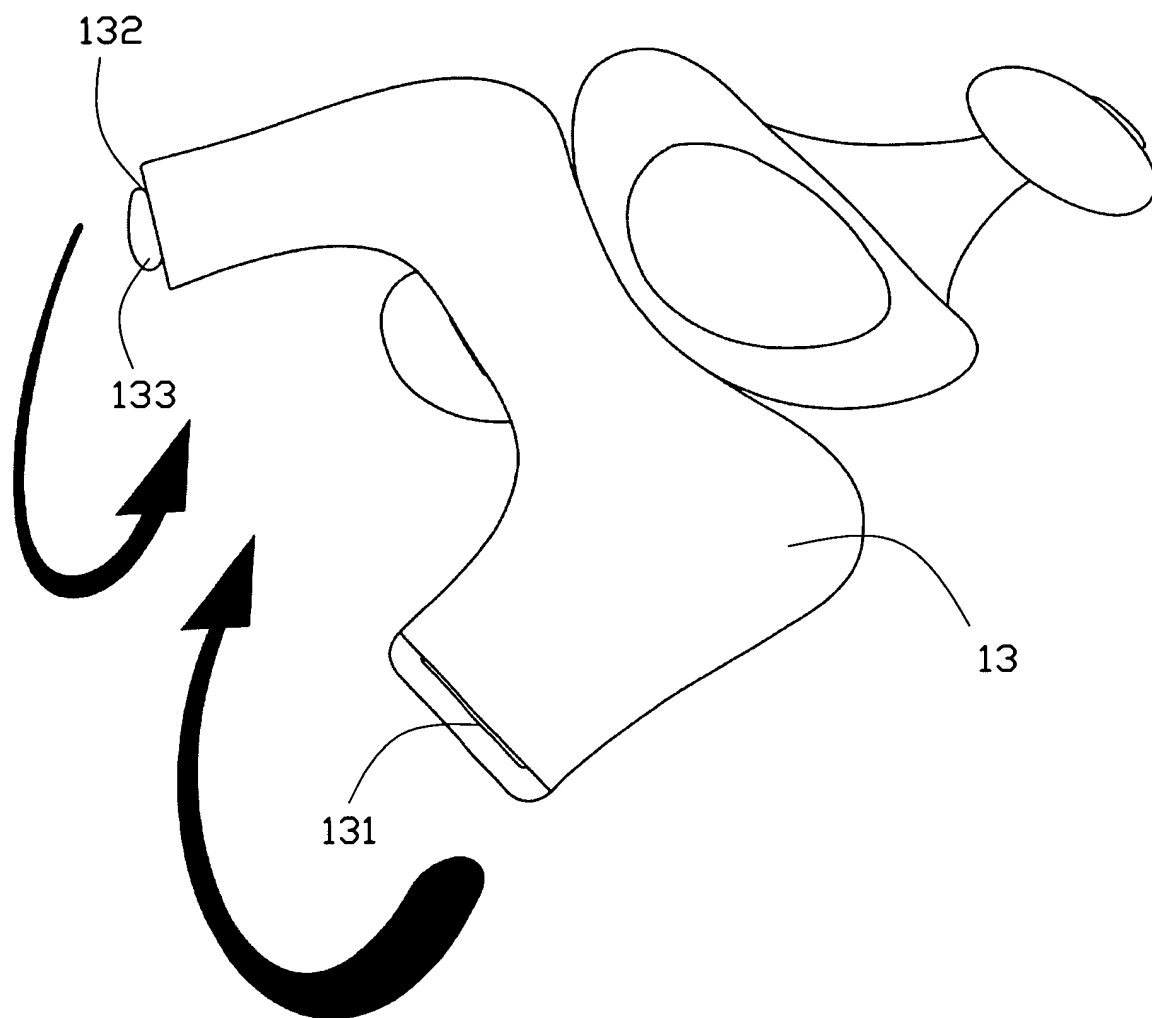
2、依據申請專利範圍第 1 項所述之可摺成元寶之薄板結構，

其中該係得於該薄板之外表面印製所需之圖案與文字、數字者。

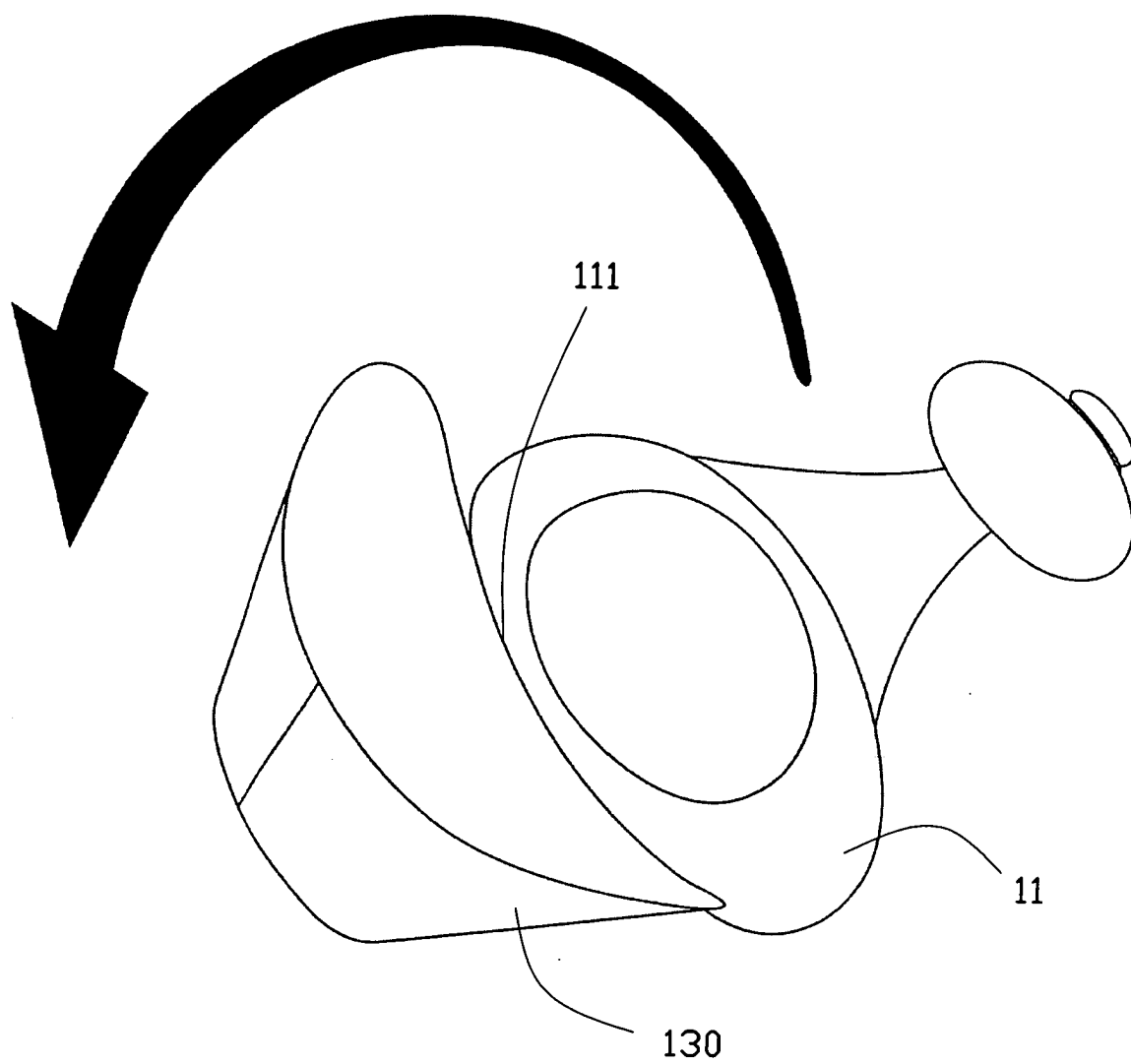
七、圖式：



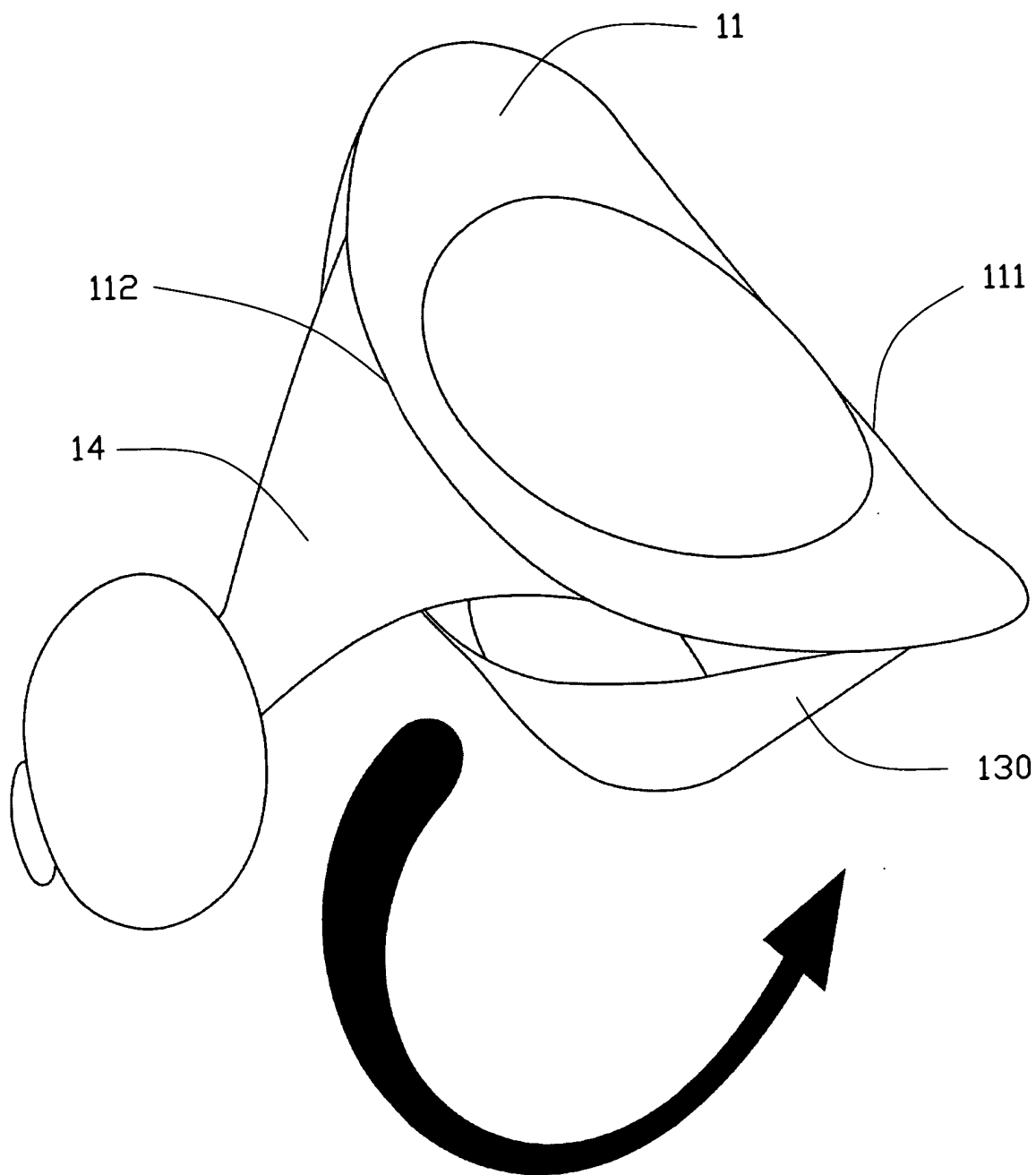
第一圖



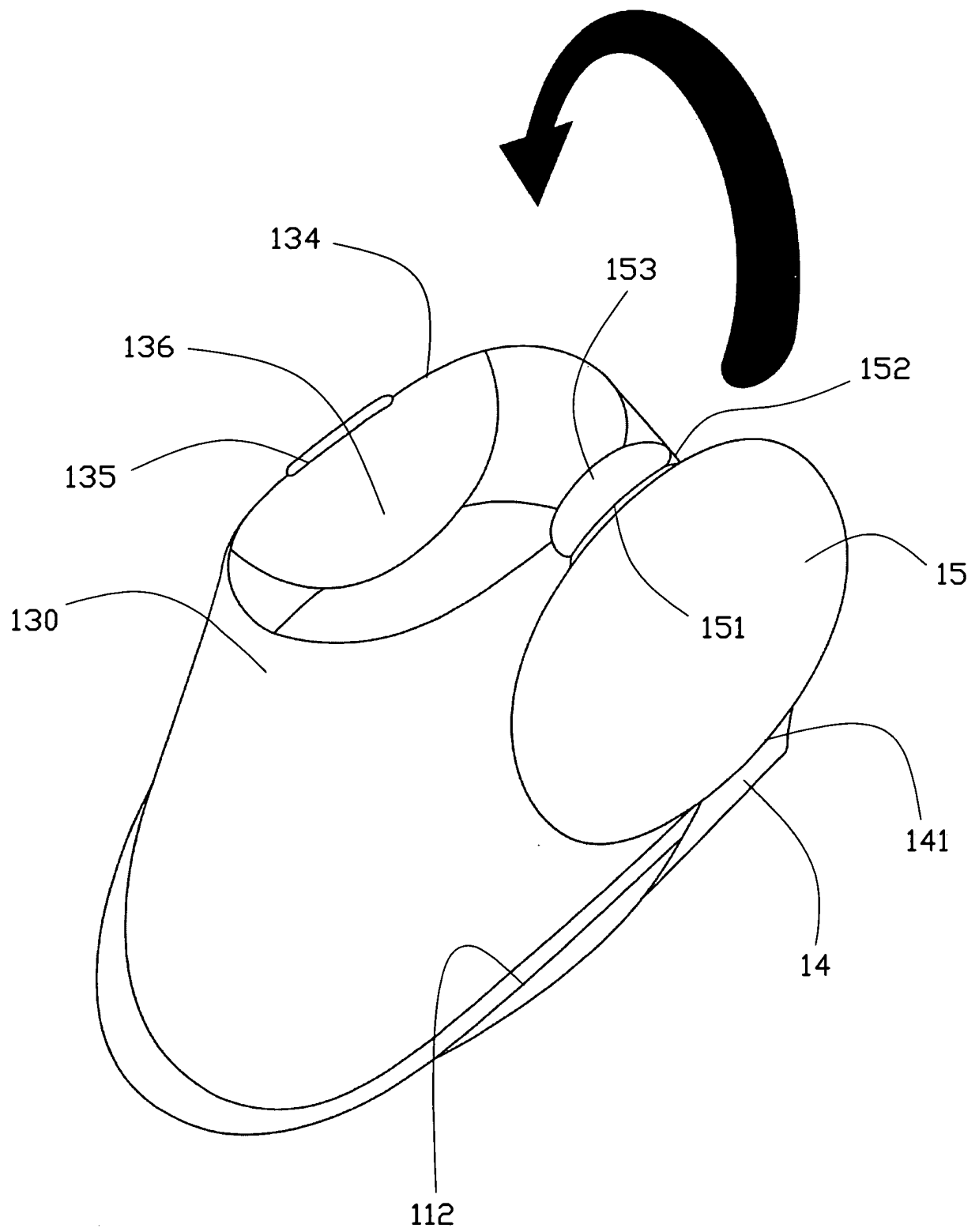
第二圖



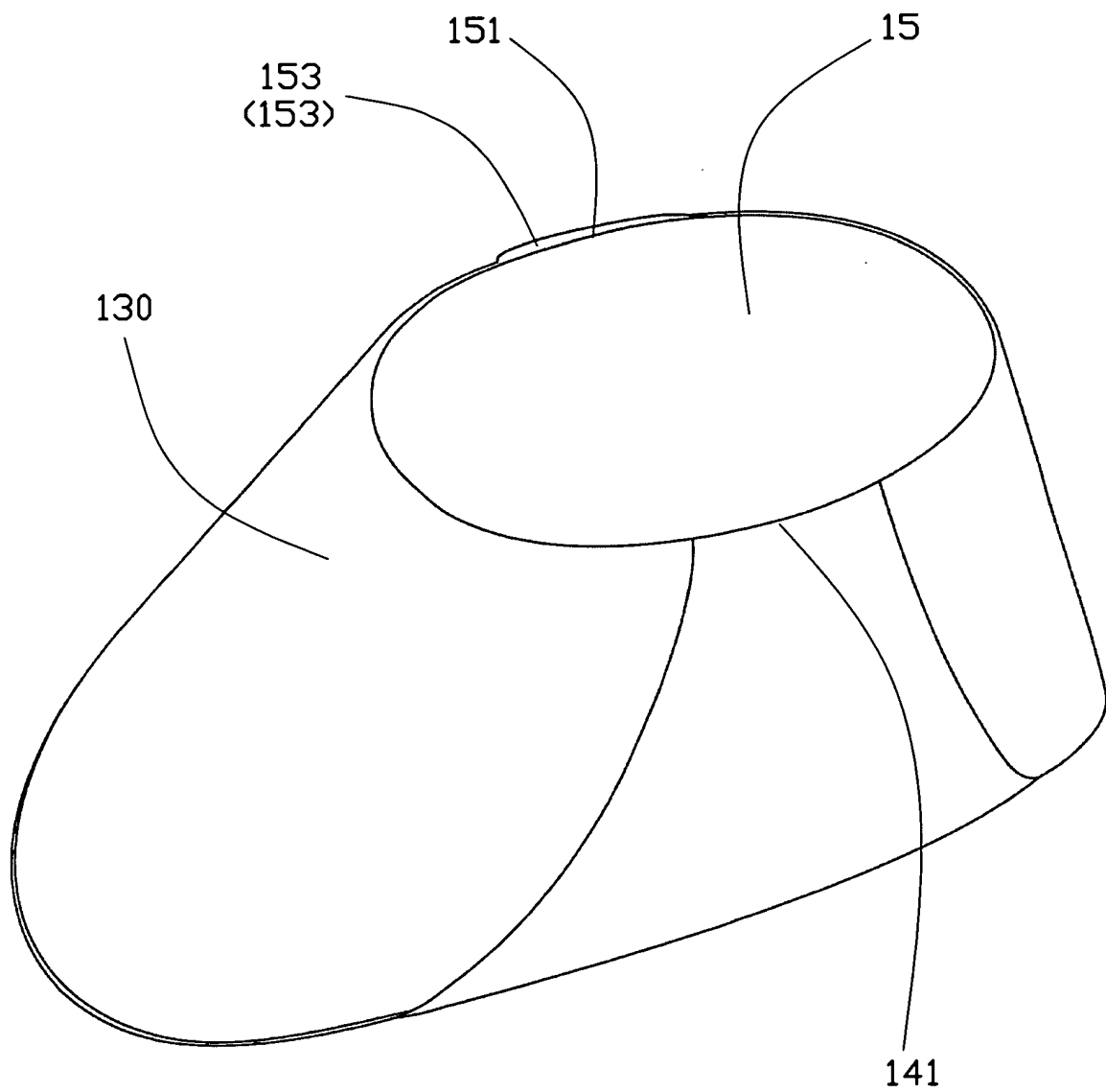
第三圖



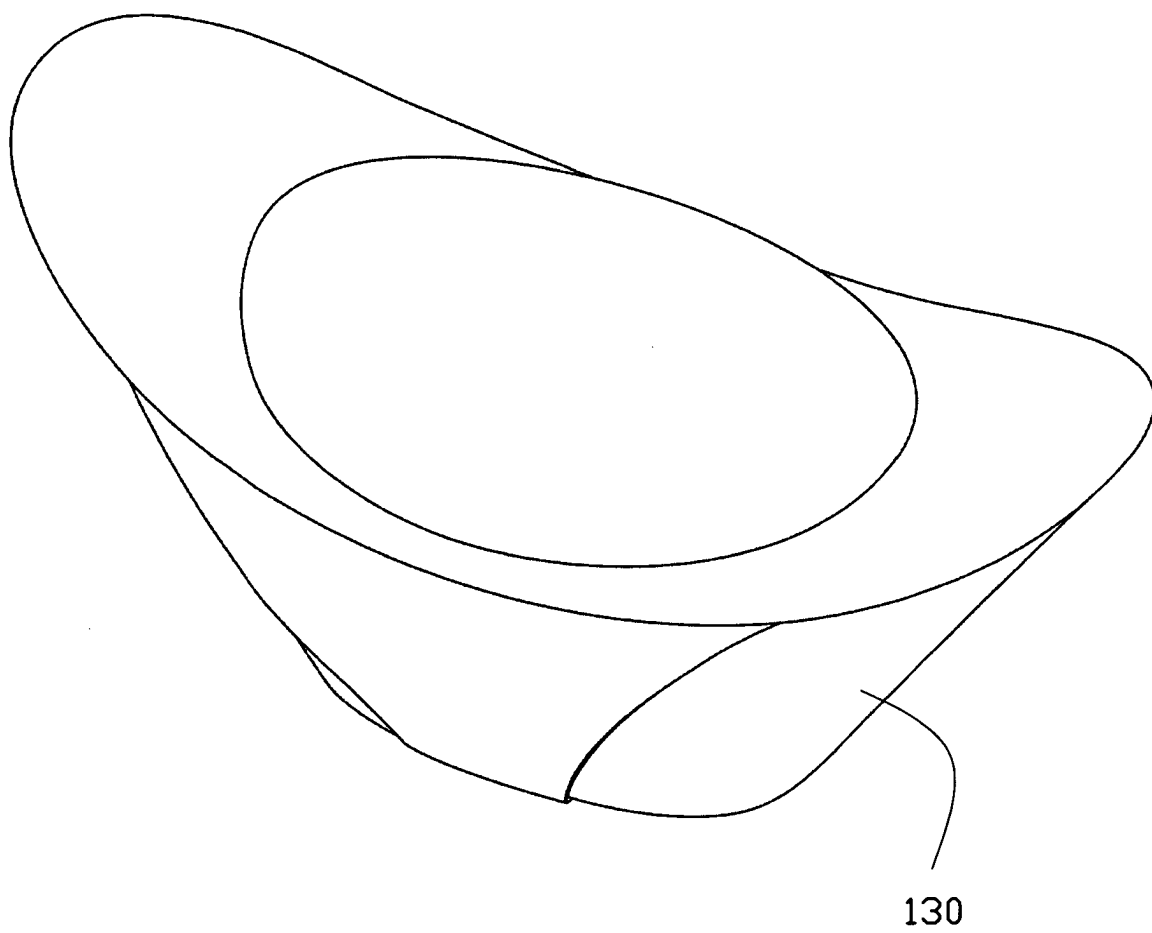
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

(11)頂基面	(111)第一道摺痕	(112)第二道摺痕
(12)圓弧區		
(13)立圍片區	(131)插槽	(132)倒鉤
	(133)炭舌	(134)第三道摺痕
	(135)插槽	(136)定位片
(14)立圍包覆片	(141)第四道摺痕	
(15)底基區	(151)第五道摺痕	(152)倒鉤
	(153)炭舌	