



(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 M449490U1

(45) 公告日：中華民國 102 (2013) 年 04 月 01 日

(21) 申請案號：101222607

(22) 申請日：中華民國 101 (2012) 年 11 月 22 日

(51) Int. Cl. : *A45B19/02 (2006.01)*

(71) 申請人：簡三寶(中華民國) (TW)

宜蘭縣宜蘭市民權新路 263 號

(72) 新型創作人：簡三寶 (TW)

(74) 代理人：胡建全

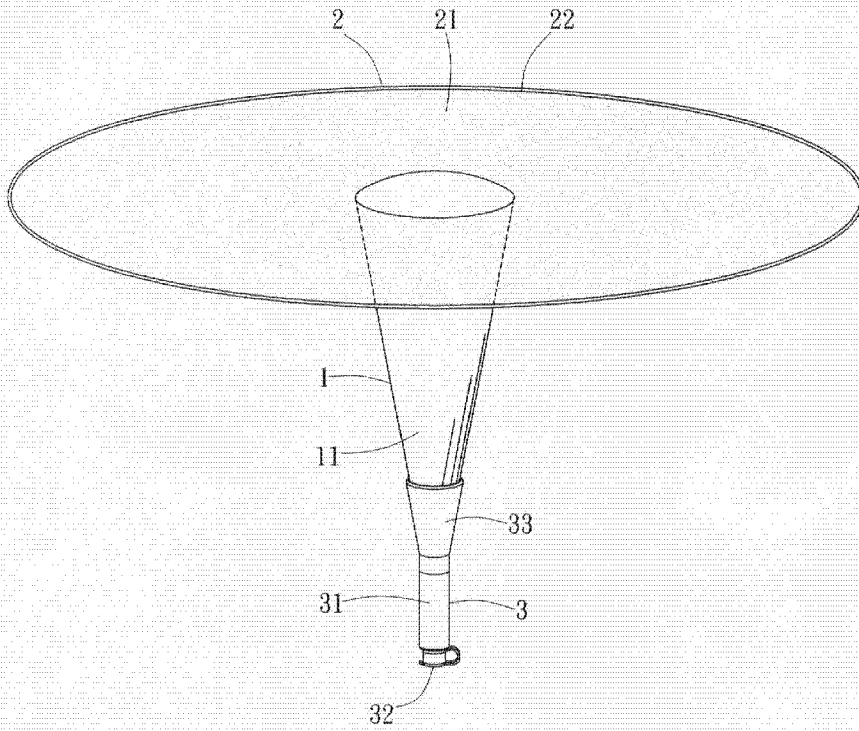
申請專利範圍項數：10 項 圖式數：8 共 16 頁

(54) 名稱

充氣傘

(57) 摘要

一種充氣傘，其包含一氣囊，其係塑膠膜構成的一中空柱體，該中空柱體的選定處設有連通到內部的一氣口；一傘面，其包含結合在該中空柱體上端的一傘布，及至少一結合在該傘布上的支撐元件，該支撐元件支撐該傘布展開；及一握持裝置，其包含一握把，該握把結合在該氣囊的中空柱體的下端。藉此，可以充氣到氣囊內使中空柱體直立，並利用支撐元件將傘布撐開，提供遮雨或遮陽時使用；反之，可以將氣囊內的空氣排出以收縮中空柱體，並將支撐元件收折縮小傘面，達到收合的功能。



- 1 . . . 氣囊
- 11 . . . 中空柱體
- 2 . . . 傘面
- 21 . . . 傘布
- 22 . . . 支撐元件
- 3 . . . 握持裝置
- 31 . . . 握把
- 32 . . . 氣門
- 33 . . . 護套

第一圖

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：(012226-7)
※申請日：101.11.22 ※IPC 分類：A45B 19/02 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

充氣傘

二、中文新型摘要：

一種充氣傘，其包含一氣囊，其係塑膠膜構成的一中空柱體，該中空柱體的選定處設有連通到內部的一氣口；一傘面，其包含結合在該中空柱體上端的一傘布，及至少一結合在該傘布上的支撐元件，該支撐元件支撐該傘布展開；及一握持裝置，其包含一握把，該握把結合在該氣囊的中空柱體的下端。藉此，可以充氣到氣囊內使中空柱體直立，並利用支撐元件將傘布撐開，提供遮雨或遮陽時使用；反之，可以將氣囊內的空氣排出以收縮中空柱體，並將支撐元件收折縮小傘面，達到收合的功能。

三、英文新型摘要：



吉公

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：

- | | | | |
|----|------|----|------|
| 1 | 氣囊 | 11 | 中空柱體 |
| 2 | 傘面 | 21 | 傘布 |
| 22 | 支撐元件 | 3 | 握持裝置 |
| 31 | 握把 | 32 | 氣門 |
| 33 | 護套 | | |

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種傘具，尤指一種用於遮雨或遮陽並利用充洩氣方式展開與收合的充氣傘。

【先前技術】

習知的傘具係用於遮陽擋雨並且是人們生活上不可或缺的用具，其通常的結構具有一主傘桿，主傘桿上端設有能夠伸縮展開與收折的幅射狀傘骨，傘骨上縫合一傘布，而主傘桿上端設有一握把。另外較具有創意的傘具係為充氣傘，例如我國公告第193828號充氣傘之結構、第582212號充氣式雨傘、第M251496號充氣式雨傘結構改良、第M393200號充氣式傘具結構，以及第M396030號充氣傘等。上述的充氣傘可以分類成充氣於傘骨及充氣於傘面的兩種結構；前者將傘面上的幅射狀傘骨實施成充氣式傘骨，當氣體充滿充氣式傘骨時，使得充氣式傘骨之間的傘布能夠被撐開；而後者係將整個傘面製成碗形的中空氣囊，當中空氣囊充滿氣體之後，就能展開傘面。但是，習知的充氣傘因為需要充氣的部位太多，將造成使用上的不便，為此本創作乃提出另一種創新的充氣傘改良。

【新型內容】

本創作之目的在提供一種充氣傘，其透過充洩氣方式展開與收合傘具，進而達到任意展開與收合，以及能夠提供遮雨或遮陽之目的。

為達上述目的，本創作充氣傘之較佳實施內容係包含

：一氣囊，其係塑膠膜構成的一中空柱體，該中空柱體的選定處設有連通到內部的一氣口；一傘面，其包含結合在該中空柱體上端的一傘布，及至少一結合在該傘布上的支撐元件，該支撐元件支撐該傘布展開；及一握持裝置，其包含一握把，該握把結合在該氣囊的中空柱體的下端。

依上述較佳實施內容所述之充氣傘，其中，該中空柱體的氣口設置於該中空柱體的一下端，而該中空柱體的上端邊緣形成一連接部，該傘布的中央設有一連接孔，該連接部結合在該連接孔。

依上述較佳實施內容所述之充氣傘，其中，該傘面的支撐元件係一彈性環框，該彈性環框結合在該傘布的周緣，且該傘布及彈性環框較佳的形狀係為圓形。

依上述較佳實施內容所述之充氣傘，其中，該握持裝置的握把設有連通於兩端的一通氣孔，該通氣孔一端連通該中空柱體的氣口，另一端設有一氣門。該氣門包含塞入該通氣孔的一軟塞。該氣門更包含連接該軟塞的一軟性條，及連接於該軟性條的一套環，該套環結合於該握把

依上述較佳實施內容所述之充氣傘，其中，該握持裝置更包含一管狀的護套，該護套一端結合於該握把，該中空柱體的下端結合於該護套內。

藉此，本創作之充氣傘，能夠提供使用者從握把的通氣孔進行充氣(吹氣)，透過空氣快速撐開氣囊的中空柱體，使中空柱體作為散桿。而彈性環框係一種能透過外力壓縮的元件，因此當放開彈性環框時，就能撐開傘面的傘布

，達到遮雨或遮陽的功能。反之，亦可將氣囊的中空柱體的空氣洩出，使中空柱體收縮，並能夠用手將支撐元件壓縮收折以縮小傘面(散布)，藉此達到任意展開與收合的功能。

【實施方式】

茲依附圖實施例將本創作之結構特徵及其他之作用、目的詳細說明如下：

如第一圖、第二圖及第三圖所示，本創作之充氣傘，其較佳的實施例係包含：一氣囊1，用於作為主傘桿，其係塑膠膜構成的一倒錐形中空柱體11，中空柱體11的選定處設有連通到內部的一氣口12，能通過氣口12將空氣充入中空柱體11或排出。一傘面2，其包含結合在中空柱體11上端的一傘布21，及至少一結合在傘布21上的支撐元件22，支撐元件22係用於支撐傘布21展開的實心體構件，例如實心長條或環框等。及一握持裝置3，用於提供使用者握持，其包含至少一握把31，握把31結合在氣囊1的中空柱體11的下端，藉此組成本創作之充氣傘。

再如第一圖至第三圖所示，本創作該中空柱體11的氣口12較佳的位置係設置於中空柱體11的下端，而中空柱體11的上端邊緣形成一連接部13，另外在傘布21的中央設有一連接孔211，藉此使連接部13結合在傘布21的連接孔211，進而使整個傘面2結合在中空柱體11上端。再者，本創作該傘面2的支撐元件22係圓形的一彈性環框221，使彈性環框221結合在圓形的傘布21的周緣，當彈性環框221不受

外力壓縮時，可以將傘布21撐展開來。另外如第4圖所示，該彈性環框221與傘布21周緣結合的方式，可將傘布21邊緣往彈性環框221繞一圈反折並縫合。

如第二圖、第五圖及第六圖所示，為達到方便充氣的功能，本創作該握持裝置3的握把31的中央設有連通於兩端的一通氣孔311，使通氣孔311一端連通中空柱體11下端的氣口12，而另一端設有一氣門32，因此只要打開氣門32就能夠對中空柱體11進行充氣或洩氣。該氣門32較佳的實施例包含塞入通氣孔311的一軟塞321，連接軟塞321的一軟性條322，及連接於軟性條322的一套環323，並將套環323結合於握把31的選定處。

另外，再如第二圖及第五圖所示，本創作該握持裝置3較佳的實施例更包含一錐形管狀的護套33，護套33一端結合於握把31，或使護套33一體成型於握把31，藉此使上述中空柱體11的下端結合於護套33內，使氣口12通過護套33連通於握把31的通氣孔311，當中空柱體11被充氣後，能夠利用護套33維持中空柱體11直立。

如第六圖所示，本創作使用時，先將氣門32的軟塞321拉開，再從通氣孔311充氣到氣囊1的中空柱體11內，如第一圖所示使中空柱體11撐漲直立，同時利用彈性環框221將傘布21撐展開來，就能形成遮陽擋雨的充氣傘。反之，如第七圖所示，可將中空柱體11內的空氣排出以縮小體積，並由使用者扭轉彈性環框221再對折，進而如第八圖所示縮小傘面2的體積，達到收折的功能。

綜上所述，本創作充氣傘，已確具實用性與創作性，其技術手段之運用亦出於新穎無疑，且功效與設計目的誠然符合，已稱合理進步至明。為此，依法提出新型專利申請，惟懇請 鈞局惠予詳審，並賜准專利為禱，至感德便。

【圖式簡單說明】

第一圖為本創作充氣傘較佳實施例之組合立體示意圖。

第二圖為本創作充氣傘較佳實施例之分解立體示意圖。

第三圖為本創作充氣傘較佳實施例之組合剖面示意圖。

第四圖為本創作彈性環框較佳實施例之局部剖面示意圖。

第五圖為本創作握持裝置較佳實施例之局部剖面示意圖一。

第六圖為本創作握持裝置較佳實施例之局部剖面示意圖二。

第七圖為本創作充氣傘較佳實施例之收折動作示意圖一。

第八圖為本創作充氣傘較佳實施例之收折動作示意圖二。

【主要元件符號說明】

1	氣囊	11	中空柱體
12	氣口	13	連接部
2	傘面	21	傘布
211	連接孔	22	支撐元件
221	彈性環框	3	握持裝置
31	握把	311	通氣孔
32	氣門	321	軟塞
322	軟性條	323	套環
33	護套		

六、申請專利範圍：

1、一種充氣傘，其包含：

一氣囊，其係塑膠膜構成的一中空柱體，該中空柱體的選定處設有連通到內部的一氣口；

一傘面，其包含結合在該中空柱體上端的一傘布，及至少一結合在該傘布上的支撐元件，該支撐元件係為支撐該傘布展開的實心體；及

一握持裝置，其包含一握把，該握把結合在該氣囊的中空柱體的下端。

2、如申請專利範圍第1項所述之充氣傘，其中，該中空柱體的氣口設置於該中空柱體的一下端。

3、如申請專利範圍第2項所述之充氣傘，其中，該中空柱體的上端邊緣形成一連接部，該傘布的中央設有一連接孔，該連接部結合在該連接孔。

4、如申請專利範圍第1項所述之充氣傘，其中，該傘面的支撐元件係一彈性環框，該彈性環框結合在該傘布的周緣。

5、如申請專利範圍第4項所述之充氣傘，其中，該傘布係為圓形，該彈性環框係圓形框條。

6、如申請專利範圍第1項或第2項所述之充氣傘，其中，該握持裝置的握把設有連通於兩端的一通氣孔，該通氣孔一端連通該中空柱體的氣口，另一端設有一氣門。

7、如申請專利範圍第6項所述之充氣傘，其中，該氣門

包含塞入該通氣孔的一軟塞。

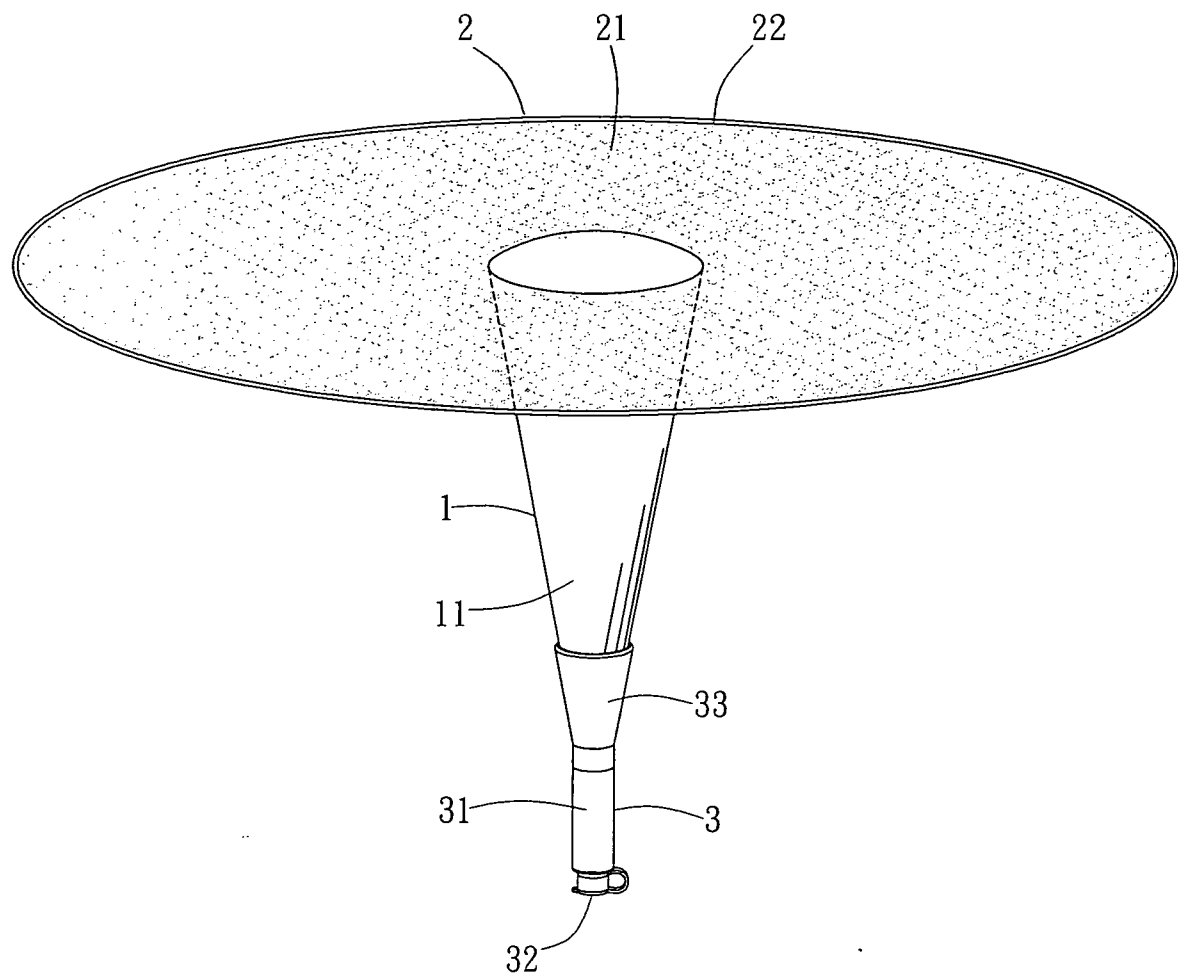
- 8、如申請專利範圍第7項所述之充氣傘，其中，該氣門包含連接該軟塞的一軟性條，及連接於該軟性條的一套環，該套環結合於該握把。
- 9、如申請專利範圍第6項所述之充氣傘，其中，該握持裝置更包含一管狀的護套，該護套一端結合於該握把，該中空柱體的下端結合於該護套內。
- 10、一種充氣傘，其包含：

一氣囊，其係塑膠膜構成的一中空柱體，該中空柱體的下端設有連通到內部的一氣口，該中空柱體的上端邊緣形成一連接部；

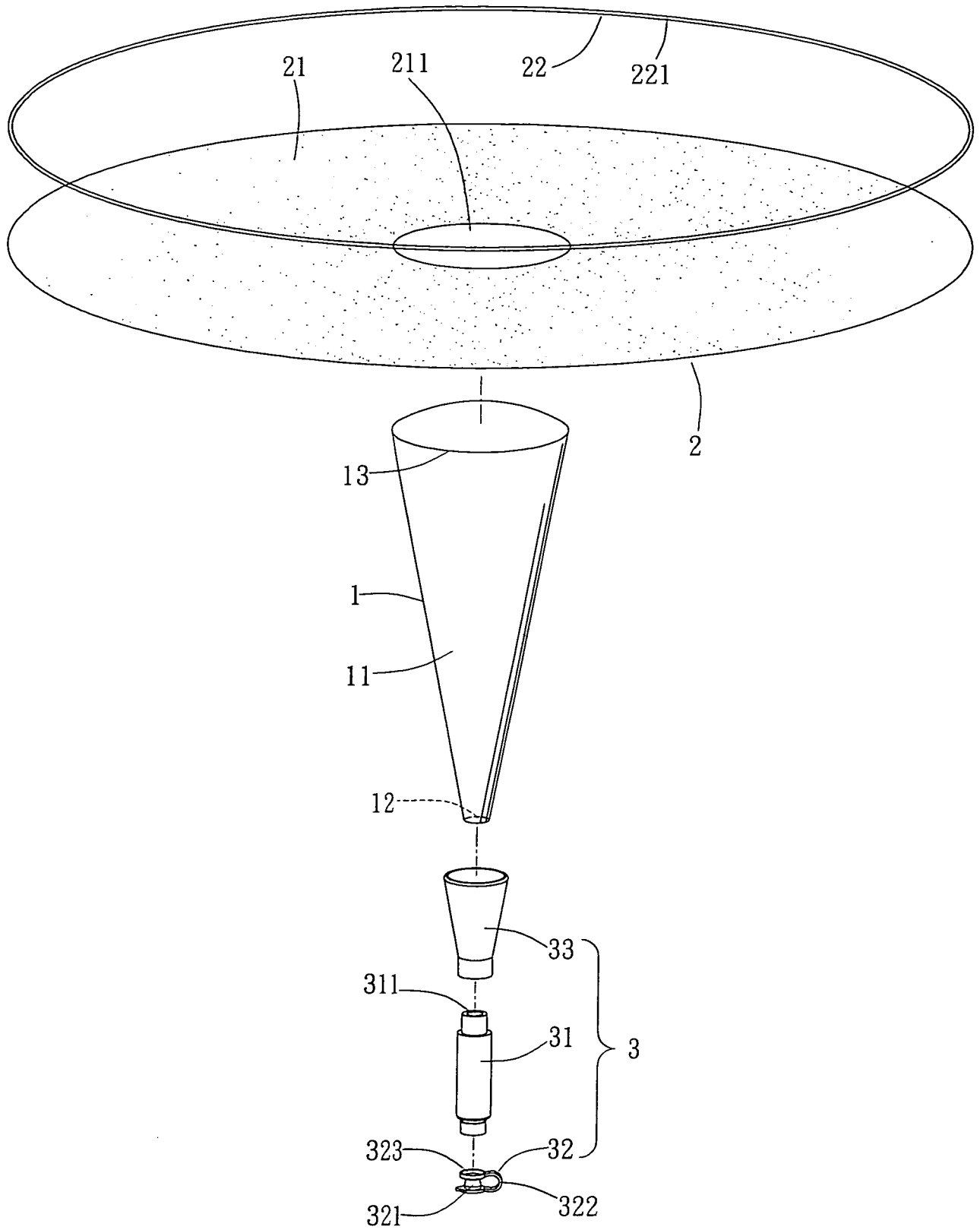
一傘面，其包含結合在該中空柱體上端的一傘布，該傘布的中央設有一連接孔，該連接部結合在該連接孔；及一結合在該傘布周緣的彈性環框，該彈性環框支撐該傘布展開；及

一握持裝置，其包含一握把、一氣門及一護套；該握把結合在該氣囊的中空柱體的下端，該握把設有連通於兩端的一通氣孔，該通氣孔一端連通該中空柱體的氣口，另一端結合該氣門；該氣門包含塞入該通氣孔的一軟塞，一連接該軟塞的軟性條，及一連接於軟性條的套環，該套環結合於該握把；該護套一端結合於該握把，該中空柱體的下端結合於該護套內。

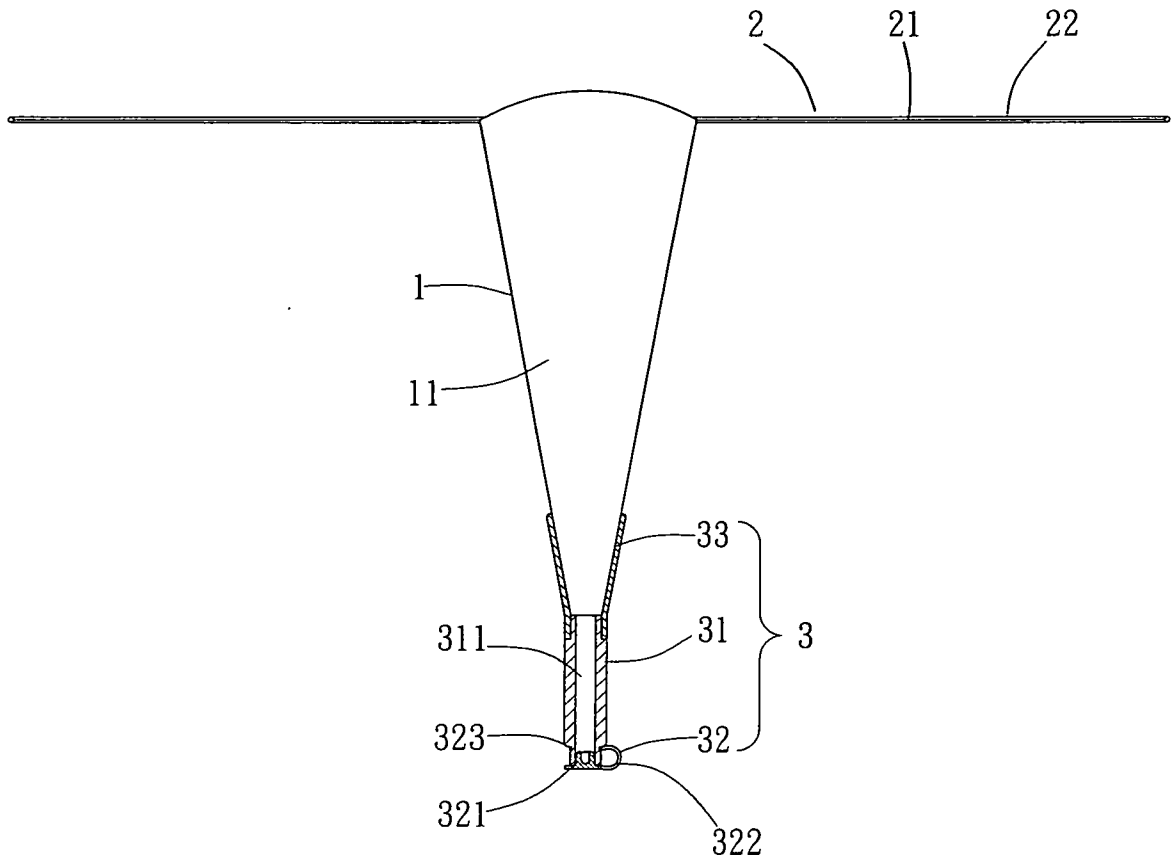
七、圖式：



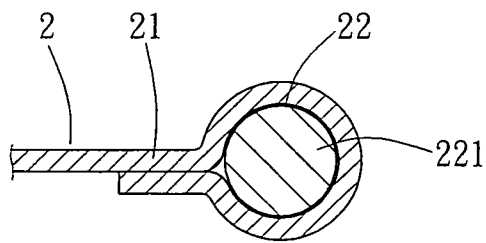
第一圖



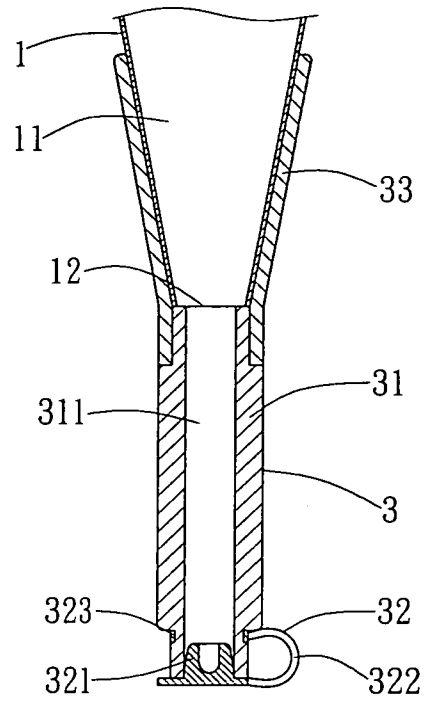
第二圖



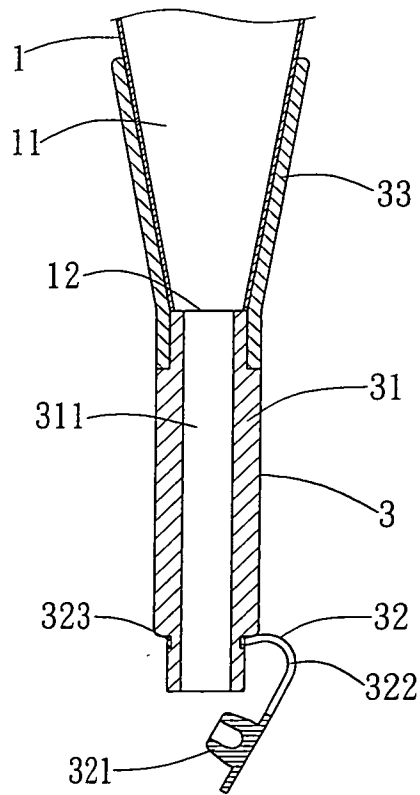
第三圖



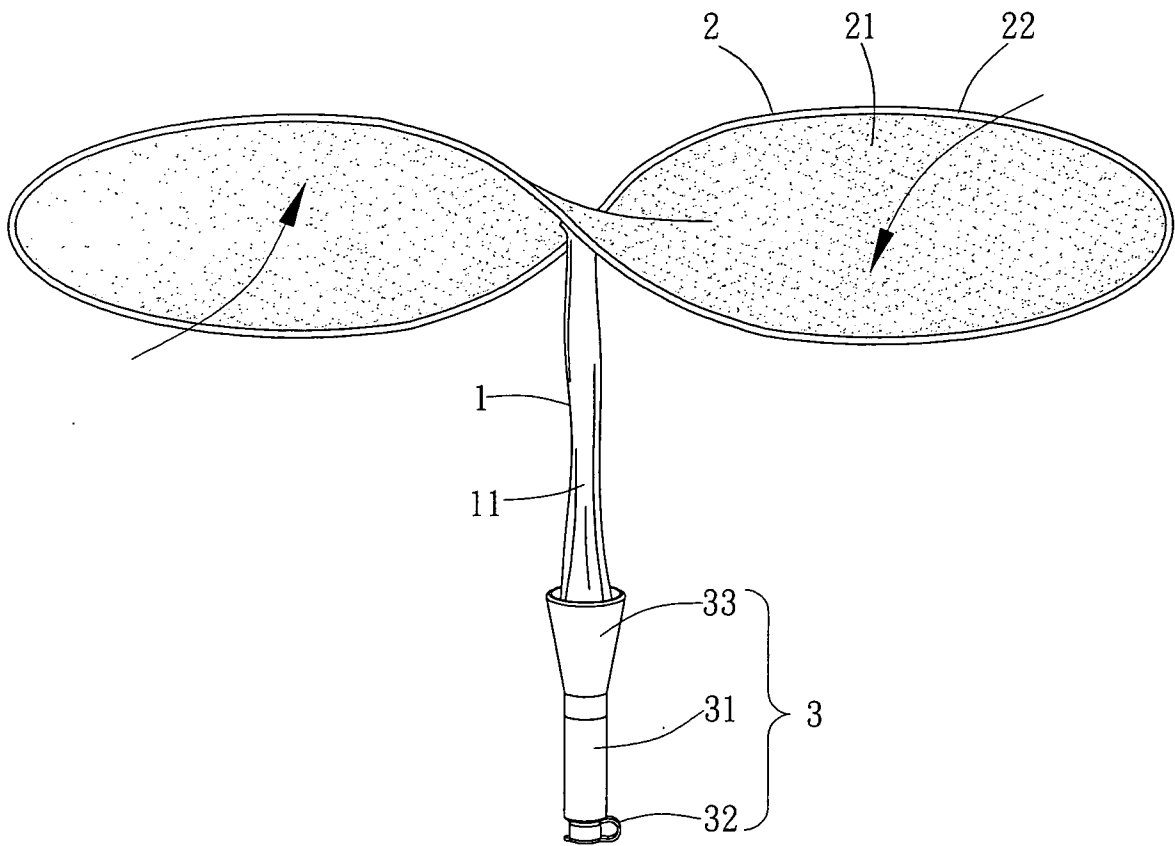
第四圖



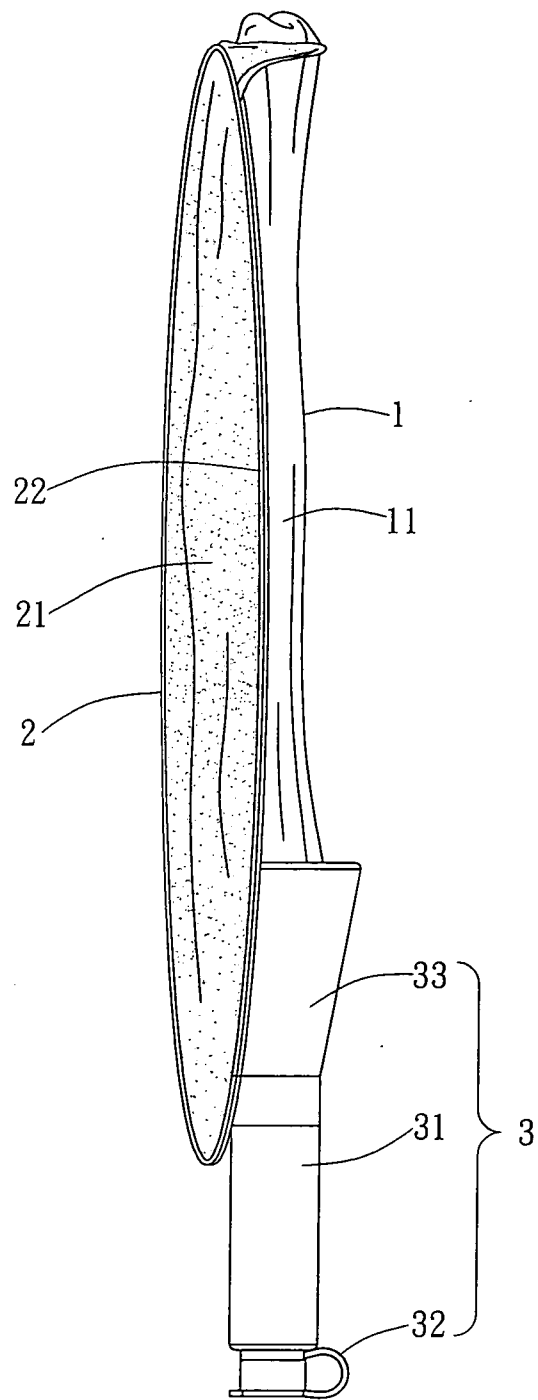
第五圖



第六圖



第七圖



第八圖