



(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 I602527 B

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 10 月 21 日

(21)申請案號：105138944

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 11 月 25 日

(51)Int. Cl. : A45D34/04 (2006.01)

(30)優先權：2016/11/24 中國大陸 201621272196.0

(71)申請人：高雄醫學大學(中華民國) KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY (TW)
高雄市三民區十全一路 100 號(72)發明人：柯宏慧 KO, HORNG HUEY (TW) ; 楊王元庭 YANG WANG, YUAN TING (TW) ;
顏瑞峰 YEN, RUI FENG (TW) ; 林詠萱 LIN, YUNG HSUAN (TW) ; 邱建勝 BING,
JIAN SHENG (TW) ; 陳佳宏 CHEN, CHIA HONG (TW) ; 王建皓 WANG, CHIEN
HAO (TW)

(74)代理人：黃耀霆

(56)參考文獻：

TW M496389

TW M539270

CN 102131421A

WO 2014/022420A1

審查人員：李奕緯

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：8 共 21 頁

(54)名稱

指甲油筆

NAIL POLISH PEN

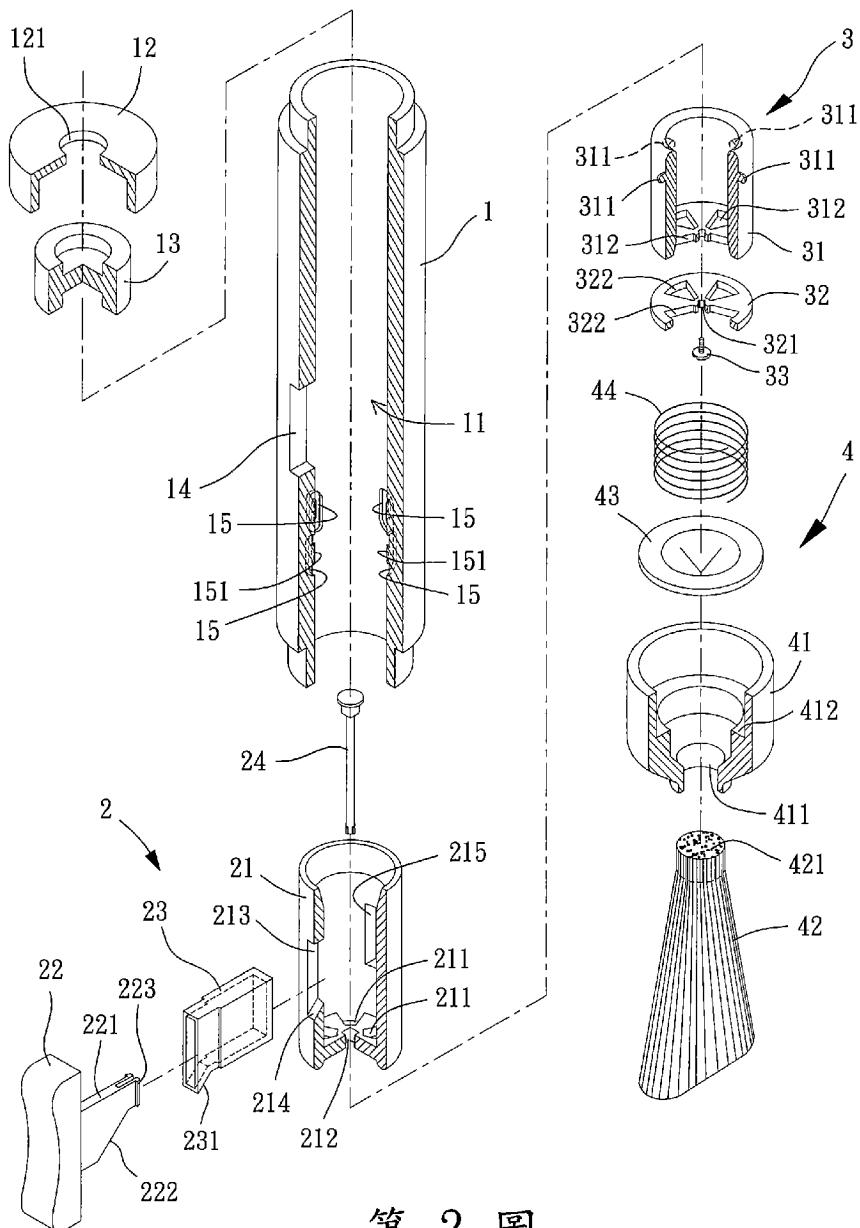
(57)摘要

一種指甲油筆，用以解決目前指甲油刷的乾涸及使用不便問題。本發明的指甲油筆不使用時可以形成密閉，該指甲油筆係由一本體、一推動組件、一旋轉組件及一刷體組件所構成，該本體形成中空的一殼體且具有一容室以儲存指甲油，該推動組件由一按鈕促使該旋轉組件之一旋轉筒旋轉，以使該旋轉筒底部的至少一第一閥孔與一擋片的至少一第二閥孔可呈相對應或錯開，以控制儲存於該容室內的指甲油是否可以釋出。

A nail polish pen is used to solve a problem of the known nail polish brush of dry up and inconvenient to use. The present invention be formed a closed when not in use. The nail polish pen including a body, a drive assembly, a rotating assembly, and a brush assembly. The body forms a hollow shell and has a room which uses to storage a nail polish. The drive assembly uses a button to rotate a rotating tube of the rotating assembly and lets the first valve hole in the bottom of the rotating tube be corresponding or staggered with the second valve hole of a blocking sheet to control the release of the nail polish of storage in the room.

指定代表圖：

符號簡單說明：



第 2 圖

- 1 ··· 本體
- 11 ··· 容室
- 12 ··· 上蓋
- 121 ··· 氣孔
- 13 ··· 密閉件
- 14 ··· 穿孔
- 15 ··· 導槽
- 151 ··· 凸體
- 2 ··· 推動組件
- 21 ··· 內筒
- 211 ··· 通孔
- 212 ··· 導孔
- 213 ··· 側孔
- 214 ··· 導引面
- 215 ··· 定位孔
- 22 ··· 按鈕
- 221 ··· 延伸臂
- 222 ··· 第一壓掣部
- 223 ··· 扣接部
- 23 ··· 導滑體
- 231 ··· 第二壓掣部
- 24 ··· 導桿
- 3 ··· 旋轉組件
- 31 ··· 旋轉筒
- 311 ··· 導件
- 312 ··· 第一閥孔
- 32 ··· 擋片
- 321 ··· 組配孔
- 322 ··· 第二閥孔
- 33 ··· 定位元件
- 4 ··· 刷體組件
- 41 ··· 底蓋
- 411 ··· 底孔
- 412 ··· 環肩部
- 42 ··· 刷體
- 421 ··· 孔隙

I602527

TW I602527 B

43 · · · 止逆閥片

44 · · · 復位元件

INNOVUE
新穎數位

公告本

發明摘要

※ 申請案號： 105138944

※ 申請日： 105/11/25

※IPC 分類： A45D 34/04 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

指甲油筆 / Nail Polish Pen

【中文】

一種指甲油筆，用以解決目前指甲油刷的乾涸及使用不便問題。本發明的指甲油筆不使用時可以形成密閉，該指甲油筆係由一本體、一推動組件、一旋轉組件及一刷體組件所構成，該本體形成中空的一殼體且具有一容室以儲存指甲油，該推動組件由一按鈕促使該旋轉組件之一旋轉筒旋轉，以使該旋轉筒底部的至少一第一閥孔與一擋片的至少一第二閥孔可呈相對應或錯開，以控制儲存於該容室內的指甲油是否可以釋出。

【英文】

A nail polish pen is used to solve a problem of the known nail polish brush of dry up and inconvenient to use. The present invention be formed a closed when not in use. The nail polish pen including a body, a drive assembly, a rotating assembly, and a brush assembly. The body forms a hollow shell and has a room which uses to storage a nail polish. The drive assembly uses a button to rotate a rotating tube of the rotating assembly and lets the first valve hole in the bottom of the rotating tube be corresponding or staggered with the second valve hole of a blocking sheet to control the release of the nail polish of storage in the room.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（2）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1	本體	11	容室
12	上蓋	121	氣孔
13	密閉件	14	穿孔
15	導槽	151	凸體
2	推動組件	21	內筒
211	通孔	212	導孔
213	側孔	214	導引面
215	定位孔	22	按鈕
221	延伸臂	222	第一壓掣部
223	扣接部	23	導滑體
231	第二壓掣部	24	導桿
3	旋轉組件	31	旋轉筒
311	導件	312	第一閥孔
32	擋片	321	組配孔
322	第二閥孔	33	定位元件
4	刷體組件	41	底蓋
411	底孔	412	環肩部
42	刷體	421	孔隙
43	止逆閥片	44	復位元件

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

(無)

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

指甲油筆 / Nail Polish Pen

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種指甲油筆，尤其是一種指甲油筆可以方便攜帶、使用，且可以精確控制該指甲油流出量，及於不使用時，該指甲油可以被密封儲存以防止乾涸者。

【先前技術】

【0002】 請參照第 1 圖，係中華民國第 M483708 號揭示之一種「可拋棄式指甲油裝置」，該習知可拋棄式指甲油裝置係具有一管狀殼體之手持元件 9，該管狀殼體內具有一第一氣室 91 與一第二氣室 92，該第一氣室 91 與第二氣室 92 設有連通的一氣孔 93，一可壓縮的容器 94 設於形成該第二氣室 92 之中，該容器 94 內部用以存放一定使用量之指甲油，該手持元件 9 之一端耦接一刷毛件 95，且該刷毛件 95 與容器 94 以流道管 96 與容器 94 相連通，該手持元件 9 的另一端設有一凸出於手持元件 9 的按壓件 97，該按壓件 97 有一氣密件 98 位於該手持元件 9 的第一氣室 91。

【0003】 使用時，使用者以手指施力於按壓件 97，使氣密件 98 可以擠壓第一氣室 91 中的空氣，致使第一氣室 91 內的體積變小，且第一氣室 91 內的部分空氣經由氣孔 93 進入第二氣室 92，進而壓縮容器 94，使存放於容器 94 內的指甲油經由流道管 96 流到刷毛件 95，以方便塗擦使用者的指甲。

【0004】 上述習知可拋棄式指甲油裝置，雖解決了指甲油因接觸空氣而乾涸的問題，但是該習知的可拋棄式指甲油裝置於使用時，係藉由壓按

該手持元件 9 的按壓件 97，以促使存放於容器 94 內的指甲油經由流道管 96 流到刷毛件 95，因此，當每壓按一次該按壓件 97 後，該存放於容器 94 內的指甲油會逐漸減少，在同一壓接力道情形下，該指甲油的釋出量也會相對逐漸減少，進而導致存放於容器 94 內的指甲油無法流出，因此，該習知的指甲油裝置無法藉由該按壓件 97 的壓按，以精確控制該指甲油的釋出量，當釋出的指甲油過量時將造成浪費，當釋出的指甲油量不足時，將造成使用不便的問題。

【0005】 有鑑於此，習知的指甲油裝置確實仍有加以改善之必要。

【發明內容】

【0006】 本發明所述的方向性用語，例如：上方、下方、內側、外側等或其近似用語，主要係參考附加圖式的方向，各方向性用語僅用以輔助說明及理解本發明的各實施例，非用以限制本發明。

【0007】 為解決上述問題，本發明之目的係提供一種指甲油筆，係可以由使用者以單手操作，以達到容易、方便的使用該指甲油筆者。

【0008】 本發明之次一目的係提供一種指甲油筆，於使用時係可以由使用者自行控制該指甲油釋出量，以避免釋出過量的指甲油而造成浪費的問題。

【0009】 本發明之再一目的係提供一種指甲油筆，於不使用時，係可以將該儲存之指甲油形成良好的密封，以防止該指甲油乾涸者。

【0010】 本發明的指甲油筆，包含：一本體，具有一儲存指甲油之容室，該本體的一端有一上蓋及一密閉件，該本體的殼壁具有一穿孔及至少一導槽，該穿孔貫穿該本體的殼壁內外側，該至少一導槽位於該本體的殼壁內面；一推動組件，一內筒置設於本體的容室，該內筒具一底部，該底部具數個通孔及一導孔，該通孔供指甲油通過，該導孔供一導桿的一端結合，該內筒具一側孔，該側孔供一按鈕的一延伸臂穿設，該側孔的孔底部

係形成一導引面，該延伸臂穿設在上述本體的穿孔，該按鈕凸出在本體的外側，該延伸臂底部具一第一壓掣部，該第一壓掣部壓接上述導引面；一旋轉組件，一旋轉筒抵接於上述內筒的底端，該旋轉筒的外周壁設凸出的至少一導件，該至少一導件嵌合於上述本體的導槽中，該導槽導引該旋轉筒呈軸向移動及徑向旋轉，該旋轉筒為一中空的筒體，該旋轉筒的底部具有至少一第一閥孔及一擋片，該擋片具有一組配孔及至少一第二閥孔，該擋片由該組配孔與上述導桿的一端相結合，旋轉筒的至少一第一閥孔與該擋片的至少一第二閥孔呈相對應或錯開；及一刷體組件，一底蓋結合在上述本體的底端，該底蓋具有一底孔，該底孔結合有一刷體，該刷體之刷毛之間具孔隙，該底蓋內容置一止逆閥片及一復位元件，該止逆閥片被上述本體的底端面抵接呈固定定位，該復位元件位於止逆閥片與擋片之間，該復位元件頂推上述擋片、旋轉筒、內筒及按鈕復位。

【0011】據此，本發明的指甲油筆，由於該按鈕係位於該本體之殼壁，因此，使用者可以很方便的操作、壓按以輸出指甲油，本發明的指甲油筆具有方便使用的效果。再者，由於該指甲油之釋出，係藉由按鈕之壓按，因此，製造廠商係可以經由該按鈕或內筒之移動量、或容室之斷面面積設計該按鈕每一次按壓時的指甲油釋出量，或者，使用者亦可以經由自己的喜好，決定對該按鈕的壓接力道，如此，該指甲油的釋出量可以被精確控制，不會造成該甲油的釋出量過多而造成浪費情形。且由於該刷體組件更具有一止逆閥片，因此，該釋出的指甲油不會因旋轉筒、擋片的復位造成虹吸引流，形成指甲油釋出量不足問題。此外，本發明的指甲油儲存在容室時，由於封閉該本體下端的刷體組件具有一止逆閥片，以及在該本體上端的具有一密閉件，因此，該儲存之指甲油可以確實的與空氣隔絕，如此可以防止該儲存的指甲油形成乾涸的效果。

【0012】其中，該按鈕的延伸臂套設一導滑體，該導滑體穿設在上述

內筒的側孔，該導滑體底部具有一第二壓掣部，該第二壓掣部壓接該側孔的導引面。如此，係具有更為精確的控制該按鈕與內筒的移動量的效果。

【0013】 其中，該側孔的引面及延伸臂底部的第一壓掣部係形成斜面。如此，係具有降低該第一壓掣部與導引面的摩擦阻力的效果。

【0014】 其中，該側孔的導引面及該導滑體底部的第二壓掣部係形成斜面。如此，係具有降低該第二壓掣部與導引面的摩擦阻力的效果。

【0015】 其中，該上蓋設一氣孔。如此，該本體內的容室與本體外側係形成相同的大氣壓力，以使該密閉件的移動可以更為順暢的效果。

【0016】 其中，該至少一導槽係依一凸體成循環設置。如此，係可以確保該導件形成循環移動的效果。

【0017】 其中，該導桿與該導孔的斷面形狀係形成相同的非正圓形狀。如此，係可以確保該擋片僅作軸向移動且不會形成轉動的效果。

【0018】 其中，該按鈕的延伸臂終端設有一扣接部，該扣接部結合在上述導滑體的端面。如此，係可以防止該按鈕與導滑體脫離的效果。

【0019】 其中，該底蓋的內壁以徑差以形成一環肩部，該止逆閥片置在該環肩部，該止逆閥片被本體的底端面抵接呈固定定位。如此，係具有該止逆閥片被確實的固定定位的效果。

【圖式簡單說明】

【0020】

第 1 圖：一種習知可拋棄式指甲油裝置的立體結構示意圖。

第 2 圖：本發明第一實施例的指甲油筆分解立體圖。

第 3 圖：本發明第一實施例的指甲油筆組合剖面圖。

第 4 圖：沿第 3 圖的 A-A 線剖面圖。

第 5 圖：沿第 4 圖的 B-B 線剖面圖。

第 6 圖：如第 3 圖所示的按鈕按壓使用情形圖。

第 7 圖：沿第 6 圖的 C-C 線剖面圖。

第 8 圖：沿第 7 圖的 D-D 線剖面圖。

【實施方式】

【0021】 為讓本發明之上述及其他目的、特徵及優點能更明顯易懂，下文特舉本發明之較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

【0022】 請參照第 2、3 圖所示，其係本發明的指甲油筆一較佳實施例，係由一本體 1、一推動組件 2、一旋轉組件 3 及一刷體組件 4 所構成，該本體 1 形成中空的一殼體且具有一容室 11，該容室 11 可以儲存指甲油、該推動組件 2 及該旋轉組件 3，該形成中空的本體 1 一端以一上蓋 12 予以封閉，該形成中空的本體 1 另一端具有一刷體組件 4，藉此，以形成本發明的指甲油筆。

【0023】 該本體 1 係形成一中空的殼體具有一容室 11，該容室 11 可以儲存指甲油，該本體 1 的上端結合有一上蓋 12，該上蓋 12 上可以設一氣孔 121，且該端還置設有一密閉件 13，該密閉件 13 可以由橡膠、矽膠等氣密性佳之材質製成，使該容室 11 可以達成較佳之密封效果；又，當該容室 11 所儲存之指甲油液位下降時，該氣孔 121 可以補入氣體，以使該密閉件 13 可以順利下降。該本體 1 的另一端結合一刷體組件 4，使該容室 11 所儲存的指甲油可以由該刷體組件 4 釋出。形成該本體 1 的殼壁具有一穿孔 14 及至少一導槽 15，該穿孔 14 貫穿該本體 1 的殼壁內外側，以供推動組件 2 的一按鈕 22 穿設，該至少一導槽 15 可導引旋轉組件 3 之一旋轉筒 31 旋轉，該至少一導槽 15 較佳為二個以上，在本實施例當中，該至少一導槽 15 為四個呈徑向對稱設置，使該旋轉筒 31 可以形成均勻之旋轉，該至少一導槽 15 係可以如第 5 圖所示，依一凸體 151 成循環設置，使旋轉筒 31 之導件 311 可依該導槽 15 移動，以使該旋轉筒 31 可以作軸向移動及旋轉。

【0024】 再請參照第 2、3 圖所示，該推動組件 2 緣由一內筒 21 置設於本體 1 之容室 11，該內筒 21 具一底部，該底部具數通孔 211 及一導孔 212，該通孔 211 可以供指甲油通過，該導孔 212 供一導桿 24 之一端結合，該導孔 212 之斷面形狀較佳形成非正圓形狀，該內筒 21 具一側孔 213，該側孔 213 供按鈕 22 之一延伸臂 221 穿設，形成該側孔 213 之孔底部緣形成一導引面 214，該導引面 214 較佳為斜面。該延伸臂 221 穿設在本體 1 之穿孔 14，使該按鈕 22 凸出在本體 1 之外側，該延伸臂 221 底部形成第一壓掣部 222，該第一壓掣部 222 較佳亦形成斜面，該第一壓掣部 222 可以壓接上述導引面 214，因此，當該按鈕 22 被壓按呈水平向移動時，該按鈕 22 可以促使內筒 21 作軸向移動。為使該按鈕 22 與內筒 21 之移動更為精確控制，該按鈕 22 之延伸臂 221 可以套設一導滑體 23，該導滑體 23 卡設在內筒 21 之側孔 213 及一定位孔 215 位置，該導滑體 23 底部同具有一第二壓掣部 231，該第二壓掣部 231 較佳亦形成斜面，且該第二壓掣部 231 同可以壓接上述導引面 214，因此，當壓按按鈕 22 成水平向移動時，該按鈕 22 之第一壓掣部 222 可以壓接該導滑體 23，由該導滑體 23 之第二壓掣部 231 壓接該內筒 21 之導引面 214，如此可以使該內筒 21 形成更精確的軸向移動。該導桿 24 一端結合在內筒 21 底部之導孔 212，該導桿 24 與該導孔 212 之斷面形狀較佳形成相同的非正圓形狀，使該導桿 24 不會相對於該內筒 21 轉動，該導桿 24 之另一端可以結合旋轉組件 3 之一擋片 32。該按鈕 22 之延伸臂 221 終端還可以設有鉤等構造之扣接部 223，由該扣接部 223 結合在該導滑體 23 之端面，以防止該按鈕 22 之延伸臂 221 由導滑體 23 中脫出。

【0025】 請續閱第 2、3 圖所示，該旋轉組件 3 緣由一旋轉筒 31 抵接於內筒 21 之底端，該旋轉筒 31 之外周壁設有至少一導件 311，該至少一導件 311 凸出於該旋轉筒 31 之外周壁，在本實施例當中，該至少一導件

311 為四個且分別嵌合於本體 1 之導槽 15 中，使該旋轉筒 31 接受來自內筒 21 之軸向下壓移動時，該旋轉筒 31 還可以形成旋轉動作；該旋轉筒 31 為一中空的筒體，指甲油可以進入至旋轉筒 31 當中，該旋轉筒 31 的底部具有至少一第一閥孔 312，使指甲油可以由該第一閥孔 312 下落。該旋轉筒 31 的底部另設一擋片 32，該擋片 32 具有一組配孔 321 及至少一第二閥孔 322，該組配孔 321 與上述導桿 24 一端相結合，且由一定位元件 33 予以固定，使該擋片 32 與內筒 21 同僅能作軸向移動，不會相對於本體 1 旋轉，如此，當旋轉筒 31 的至少一第一閥孔 312 與該擋片 32 的至少一第二閥孔 322 相對應時，指甲油係可以由該擋片 32 的至少一第二閥孔 322 下落，當旋轉筒 31 的至少一第一閥孔 312 與該擋片 32 的至少一第二閥孔 322 錯開時，指甲油係無法由該擋片 32 的至少一第二閥孔 322 下落。

【0026】 請續閱第 2、3 圖所示，該刷體組件 4 係由一底蓋 41 結合在本體 1 之底端，該底蓋 41 具有一底孔 411，由該底孔 411 結合有一刷體 42，該刷體 42 的刷毛之間具有孔隙 421，使指甲油可以由該孔隙 421 下落，及由刷體 42 的刷毛刷在指甲部位。該底蓋 41 內安置有一止逆閥片 43 及一復位元件 44，該止逆閥片 43 置在底蓋 41 的一環肩部 412，該環肩部 412 係由底蓋 41 內壁的徑差所形成，且該止逆閥片 43 被本體 1 之底端面抵接成固定定位，該止逆閥片 43 具有阻止指甲油回流作用，使指甲油僅能由本體 1 之容室 11 向刷體 42 方向流出。該復位元件 44 可以為伸縮彈簧等構件，該復位元件 44 位於止逆閥片 43 與擋片 32 之間，使對按鈕 22 之按壓力量消失時，該復位元件 44 可以頂推擋片 32、旋轉筒 31、內筒 21 及按鈕 22 復位。

【0027】 請參照第 3 圖所示，其係本發明的指甲油筆組裝使用情形，該本體 1 的容室 11 容入有推動組件 2、旋轉組件 3 及指甲油，該本體 1 的上端以密閉件 13 或/及上蓋 12 予以封閉；該按鈕 22 之導滑體 23 或/及延伸

臂 221 穿設於本體 1 之穿孔 14 及內筒 21 之側孔 213，該內筒 21 的底部以導桿 24 結合擋片 32，該刷體組件 4 之底蓋 41 結合於本體 1 的底端，且該底蓋 41 內容置有止逆閥片 43 及復位元件 44，此時，復位元件 44 保持在伸脹的狀態，使該按鈕 22 保持在可以被壓按狀態。此時，旋轉筒 31 的至少一第一閥孔 312 與擋片 32 的至少一第二閥孔 322 係形成如第 4 圖所示之錯開，如此，儲存在該容室 11 的指甲油可以呈密封狀的被儲存，不會由該刷體組件 4 之刷體 42 流出。

【0028】 請參照第 6 圖所示，當欲使用該指甲油筆刷指甲時，使用者係可以方便的壓按該按鈕 22，使該按鈕 22 形成水平向移動，此時，該按鈕 22 的第一壓掣部 222 或導滑體 23 的第二壓掣部 231 可以抵壓內筒 21 的導引面 214，以使該內筒 21 及旋轉筒 31 作軸向的下降移動，此時，該旋轉筒 31 的導件 311 因嵌合在本體 1 內壁的導槽 15，因此，該旋轉筒 31 除了作軸向的下降移動外，該旋轉筒 31 還會形成徑向旋轉，此時，該旋轉筒 31 底部的至少一第一閥孔 312 與該擋片 32 的至少一第二閥孔 322 形成相對應(如第 7 圖所示)，使指甲油可以由該對應的至少一第一閥孔 312 或至少一第二閥孔 322 呈定量的下落，且可以由該刷體 42 之孔隙 421 流至該刷體 42，以方便塗刷使用者的指甲。又，此時該旋轉筒 31 的導件 311 係移動至該本體 1 內壁的導槽 15 底部(如第 8 圖所示)，以及，復位元件 44 係形成壓縮狀態。

【0029】 當使用者對按鈕 22 之壓力消失時，該復位元件 44 係可以形成一復位力量，此時該旋轉筒 31 的導件 311 係循該本體 1 內壁的導槽 15 上移至頂部(如第 5 圖所示)，及使該旋轉筒 31 可以頂推內筒 21 上升，進而可迫使按鈕 22 復位。在該旋轉筒 31 上移的同時，由於本發明設有止逆閥片 43，因此，該止逆閥片 43 可以形成閉合狀態之具有阻止指甲油逆流作用，使位於該止逆閥片 43 下側之指甲油不會回流，以方便使用者繼續塗

刷指甲。

【0030】 綜上所述，本發明之指甲油筆，該按鈕 22 係位於該本體 1 之殼壁，因此，使用者可以很方便的操作、壓按，本發明之指甲油筆具有方便使用的效果。再者，由於該指甲油之釋出，係藉由按鈕 22 之壓按，因此，製造廠商係可以經由該按鈕 22 或內筒 21 之移動量、或容室 11 之斷面面積設計該按鈕 22 每一次按壓時之指甲油釋出量，或者，使用者亦可以經由自己的喜好，決定對該按鈕 22 之壓接力道，如此，該指甲油之釋出量可以被精確控制，不會造成該甲油之釋出量過多而造成浪費情形，尤其是，該刷體組件 4 更具有一止逆閥片 43，因此，該釋出之指甲油不會因旋轉筒 31、擋片 32 之復位造成虹吸回流，形成指甲油釋出量不足問題。此外，本發明的指甲油儲存在容室 11 時，由於封閉該本體 1 下端之刷體組件 4 具有一止逆閥片 43，以及封閉該本體 1 上端之具有一密閉件 13，因此，該儲存之指甲油可以確實的與空氣隔絕，如此可以防止該儲存之指甲油形成乾涸之效果。

【0031】 雖然本發明已利用上述較佳實施例揭示，然其並非用以限定本發明，任何熟習此技藝者在不脫離本發明之精神和範圍之內，相對上述實施例進行各種更動與修改仍屬本發明所保護之技術範疇，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0032】

〔本發明〕

1 本體

11 容室

121 氣孔

14 穿孔

12 上蓋

13 密閉件

15 導槽

151	凸體	
2	推動組件	
21	內筒	211 通孔
212	導孔	213 側孔
214	導引面	215 定位孔
22	按鈕	221 延伸臂
222	第一壓掣部	223 扣接部
23	導滑體	231 第二壓掣部
24	導桿	
3	旋轉組件	
31	旋轉筒	311 導件
312	第一閥孔	32 擋片
321	組配孔	322 第二閥孔
33	定位元件	
4	刷體組件	
41	底蓋	411 底孔
412	環肩部	42 刷體
421	孔隙	43 止逆閥片
44	復位元件	
〔 習用 〕		
9	手持元件	91 第一氣室
92	第二氣室	93 氣孔
94	容器	95 刷毛件
96	流道管	97 按壓件
98	氣密件	

INNOVATION
新穎數位

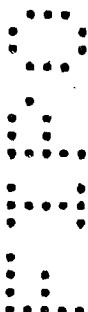
I602527

【生物材料寄存】:

(無)

【序列表】:

(無)



INNOVUE
新穎數位

申請專利範圍

1. 一種指甲油筆，包含：

一本體，具有一儲存指甲油之容室，該本體的一端有一上蓋及一密閉件，該本體的殼壁具有一穿孔及至少一導槽，該穿孔貫穿該本體的殼壁內外側，該至少一導槽位於該本體的殼壁內面；

一推動組件，一內筒置設於本體的容室，該內筒具一底部，該底部具數個通孔及一導孔，該通孔供指甲油通過，該導孔供一導桿的一端結合，該內筒具一側孔，該側孔供一按鈕的一延伸臂穿設，該側孔的孔底部係形成一導引面，該延伸臂穿設在上述本體的穿孔，該按鈕凸出在本體的外側，該延伸臂底部具一第一壓掣部，該第一壓掣部壓接上述導引面；

一旋轉組件，一旋轉筒抵接於上述內筒的底端，該旋轉筒的外周壁設凸出的至少一導件，該至少一導件嵌合於上述本體的導槽中，該導槽導引該旋轉筒呈軸向移動及徑向旋轉，該旋轉筒為一中空的筒體，該旋轉筒的底部具有至少一第一閥孔及一擋片，該擋片具有一組配孔及至少一第二閥孔，該擋片由該組配孔與上述導桿的一端相結合，旋轉筒的至少一第一閥孔與該擋片的至少一第二閥孔呈相對應或錯開；及

一刷體組件，一底蓋結合在上述本體的底端，該底蓋具有一底孔，該底孔結合有一刷體，該刷體之刷毛之間具孔隙，該底蓋內容置一止逆閥片及一復位元件，該止逆閥片被上述本體的底端面抵接呈固定定位，該復位元件位於止逆閥片與擋片之間，該復位元件頂推上述擋片、旋轉筒、內筒及按鈕復位。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之指甲油筆，其中，該按鈕的延伸臂套設一導滑體，該導滑體穿設在上述內筒的側孔，該導滑體底部具有一第二壓掣部，該第二壓掣部壓接該側孔的導引面。

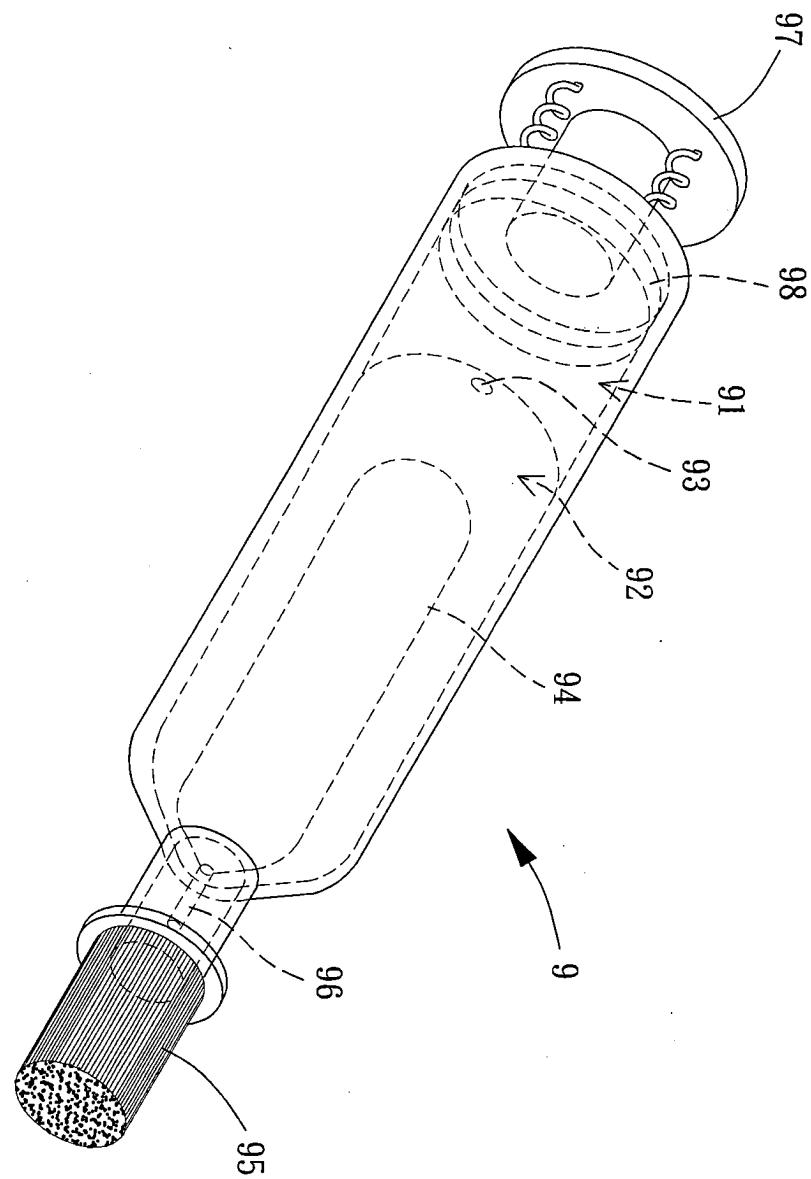
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之指甲油筆，其中，該側孔的引面及延伸臂

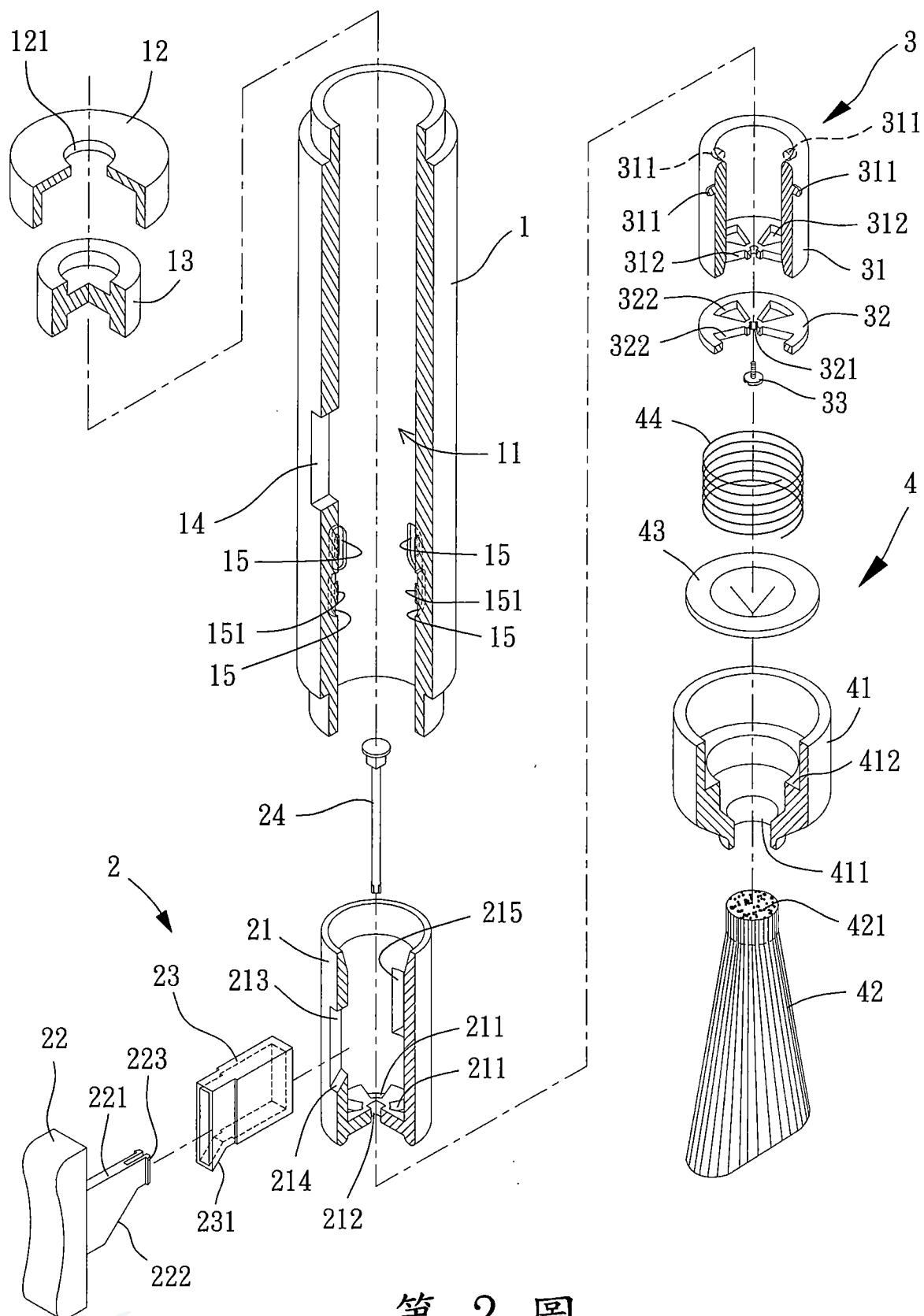
底部的第一壓掣部係形成斜面。

4. 如申請專利範圍第 2 項所述之指甲油筆，其中，該側孔的導引面及該導滑體底部的第二壓掣部係形成斜面。
5. 如申請專利範圍第 1、2、3 或 4 項所述之指甲油筆，其中，該上蓋設一氣孔。
6. 如申請專利範圍第 1、2、3 或 4 項所述之指甲油筆，其中，該至少一導槽係依一凸體成循環設置。
7. 如申請專利範圍第 1、2、3 或 4 項所述之指甲油筆，其中，該導桿與該導孔的斷面形狀係形成相同的非正圓形狀。
8. 如申請專利範圍第 2 或 4 項所述之指甲油筆，其中，該按鈕的延伸臂終端設有一扣接部，該扣接部結合在上述導滑體的端面。
9. 如申請專利範圍第 1、2、3 或 4 項所述之指甲油筆，其中，該底蓋的內壁以徑差以形成一環肩部，該止逆閥片置在該環肩部，該止逆閥片被本體的底端面抵接呈固定定位。

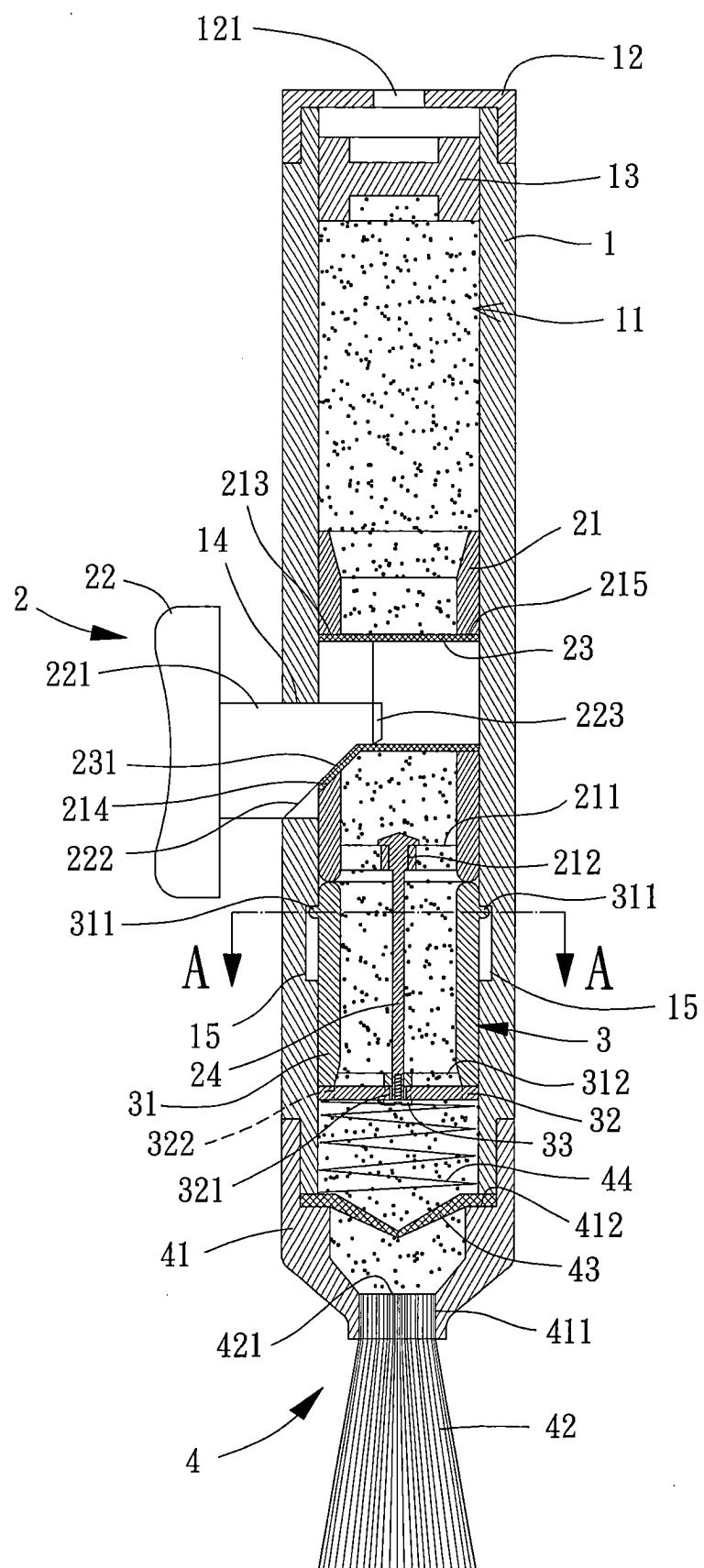
式圖

第1圖

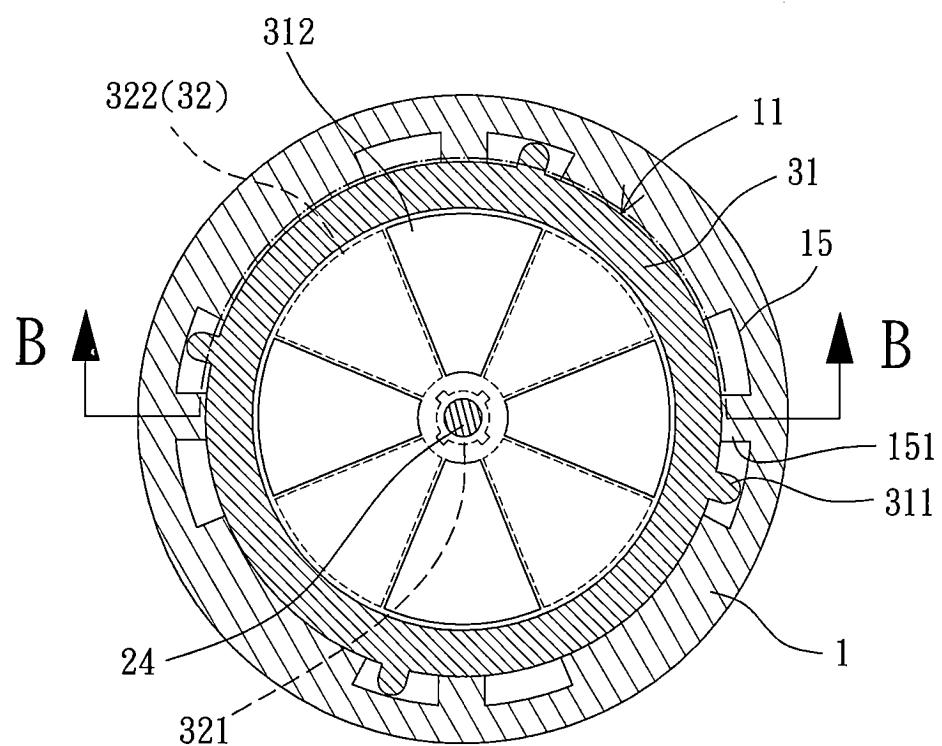




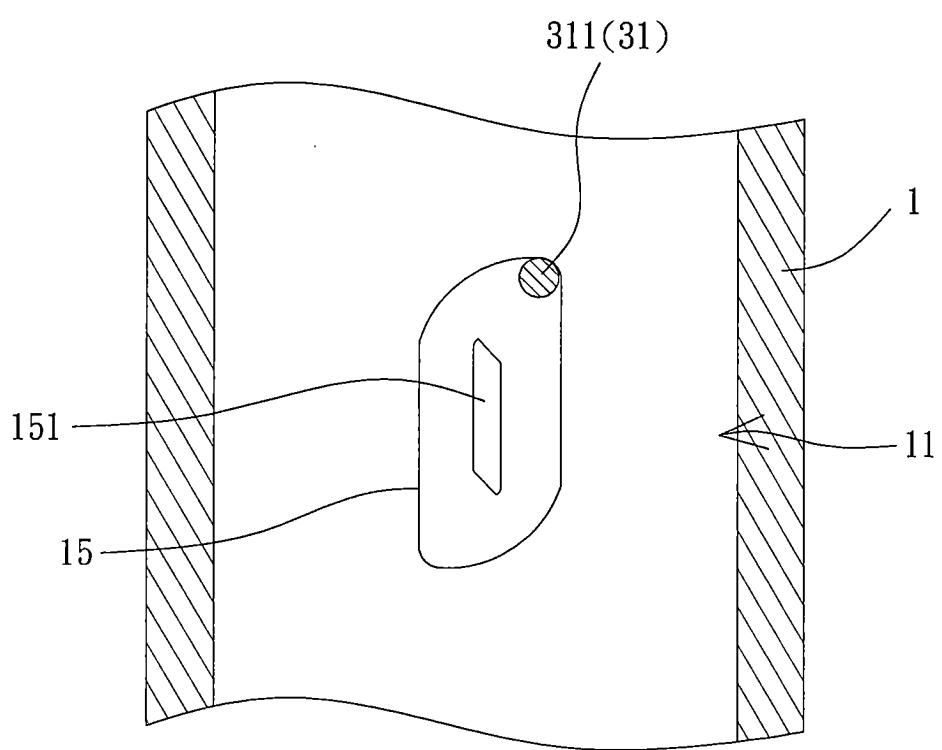
第 2 圖



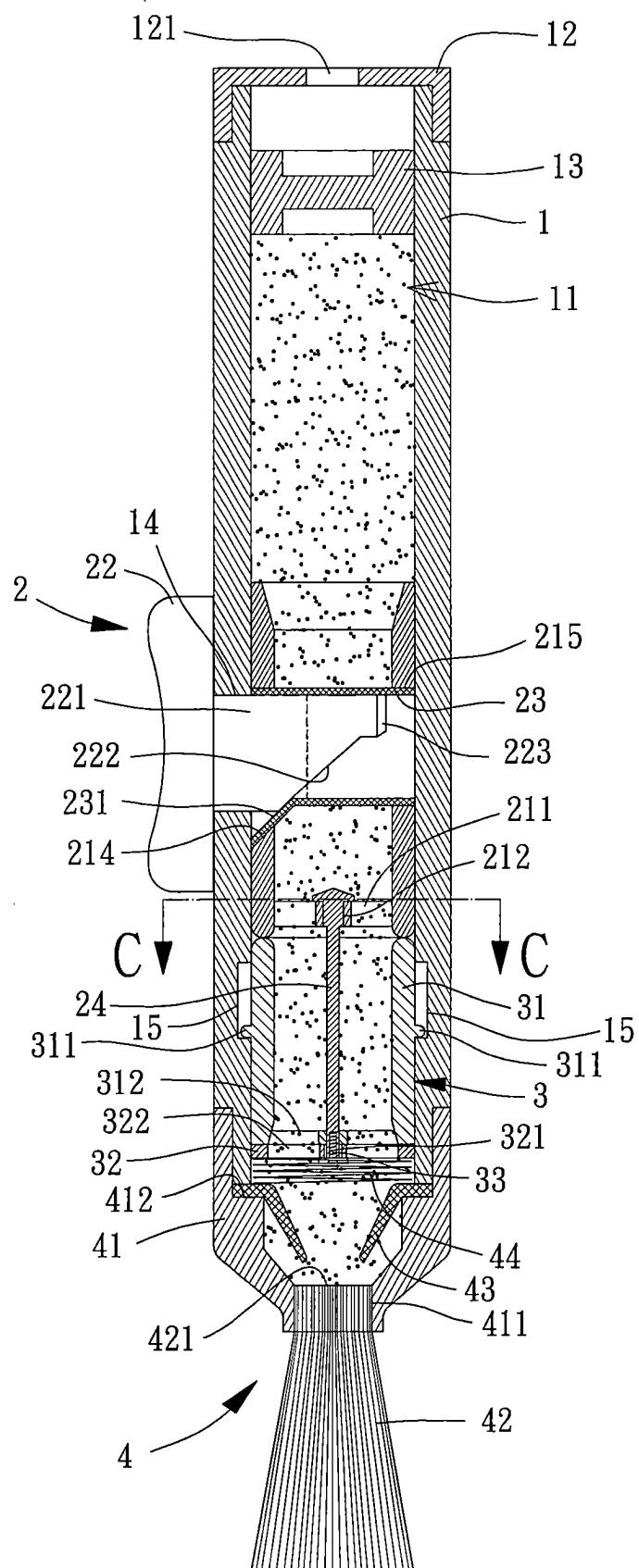
第 3 圖



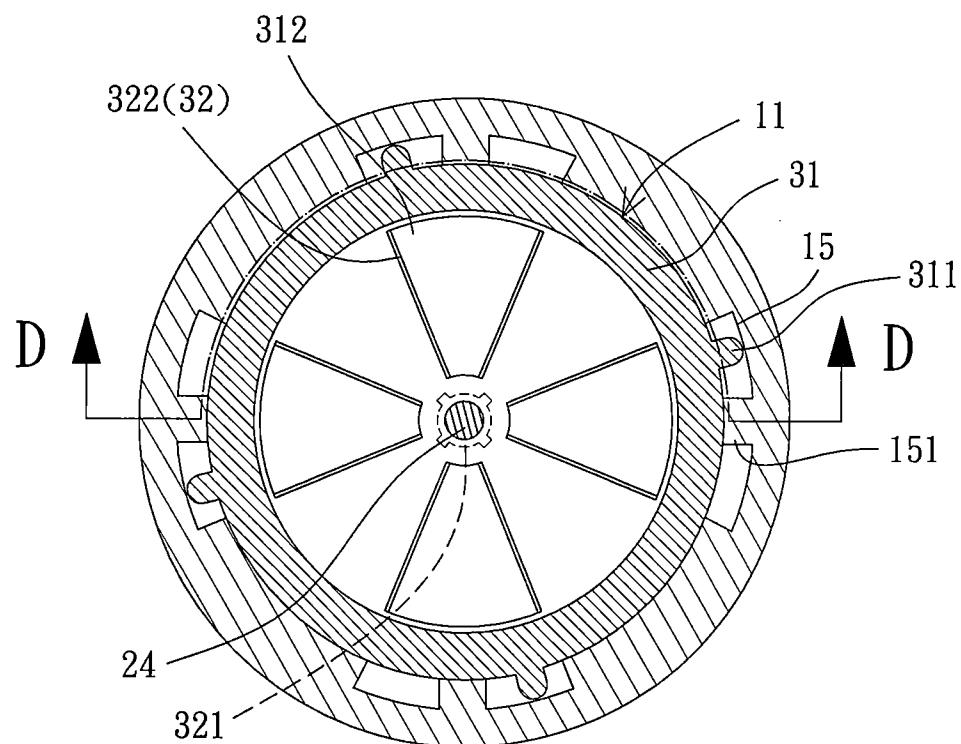
第 4 圖



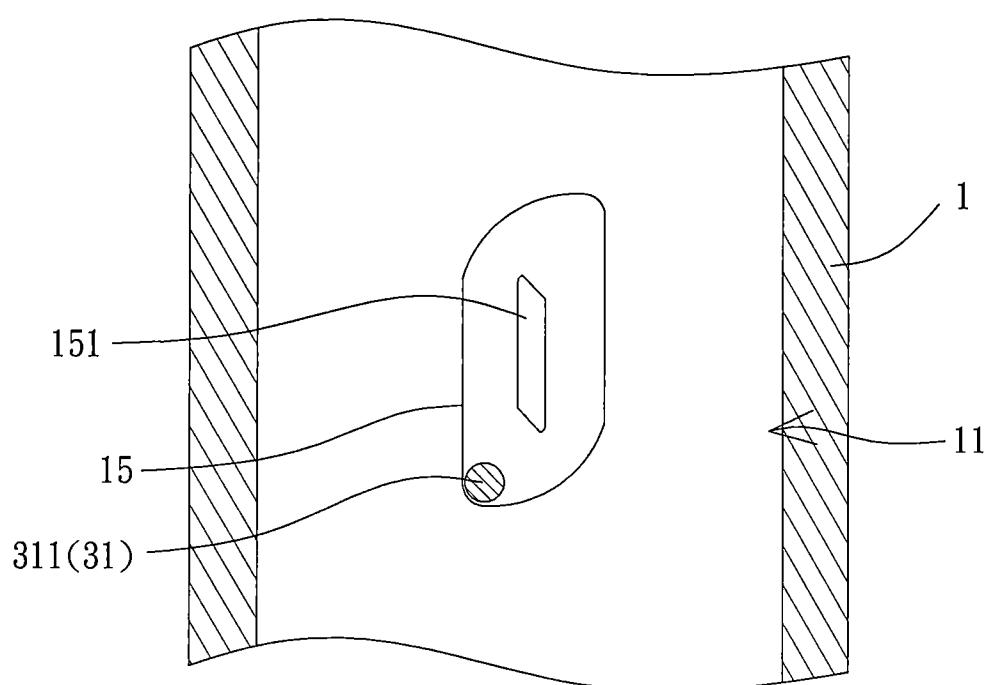
第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖



第 8 圖