



(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 I690465 B

(45)公告日：中華民國 109 (2020) 年 04 月 11 日

(21)申請案號：108123899

(22)申請日：中華民國 108 (2019) 年 07 月 08 日

(51)Int. Cl. : **B65D47/36 (2006.01)****B65D81/32 (2006.01)**

(71)申請人：森淋泉生技股份有限公司 (中華民國) (TW)

彰化縣彰化市石牌路 1 段 156 號

(72)發明人：吳涓淋 (TW)

(74)代理人：王志平

(56)參考文獻：

TW M587157

US 5884759

審查人員：徐倉盛

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：6 共 15 頁

(54)名稱

瓶蓋結構

(57)摘要

一種瓶蓋結構，其裝設於一瓶子的瓶口，其係包含有：一套筒，該套筒具有可容置機能性添加物之腔室，該套筒具有一外罩件而可旋擰於該瓶口，該套筒之底部設有一封口膜，又包含有一開膜單元擋止於該套筒之開口，該開膜單元具有一彈性件，該彈性件係對應該腔室連接有一中空管，且該中空管之底部係設有一開膜件，藉此，使用者向下按壓該彈性件後，該彈性件係會往下朝該封口膜之方向拉伸開來，使該彈性件帶動該中空管之開膜件朝該封口膜移動，以便該開膜件對該封口膜進行開封，使機能性添加物可落入下方的容器中，而可與容器中的水進行混合沖泡。

指定代表圖：

符號簡單說明：

100:瓶蓋結構

10:套筒

121:第一管部

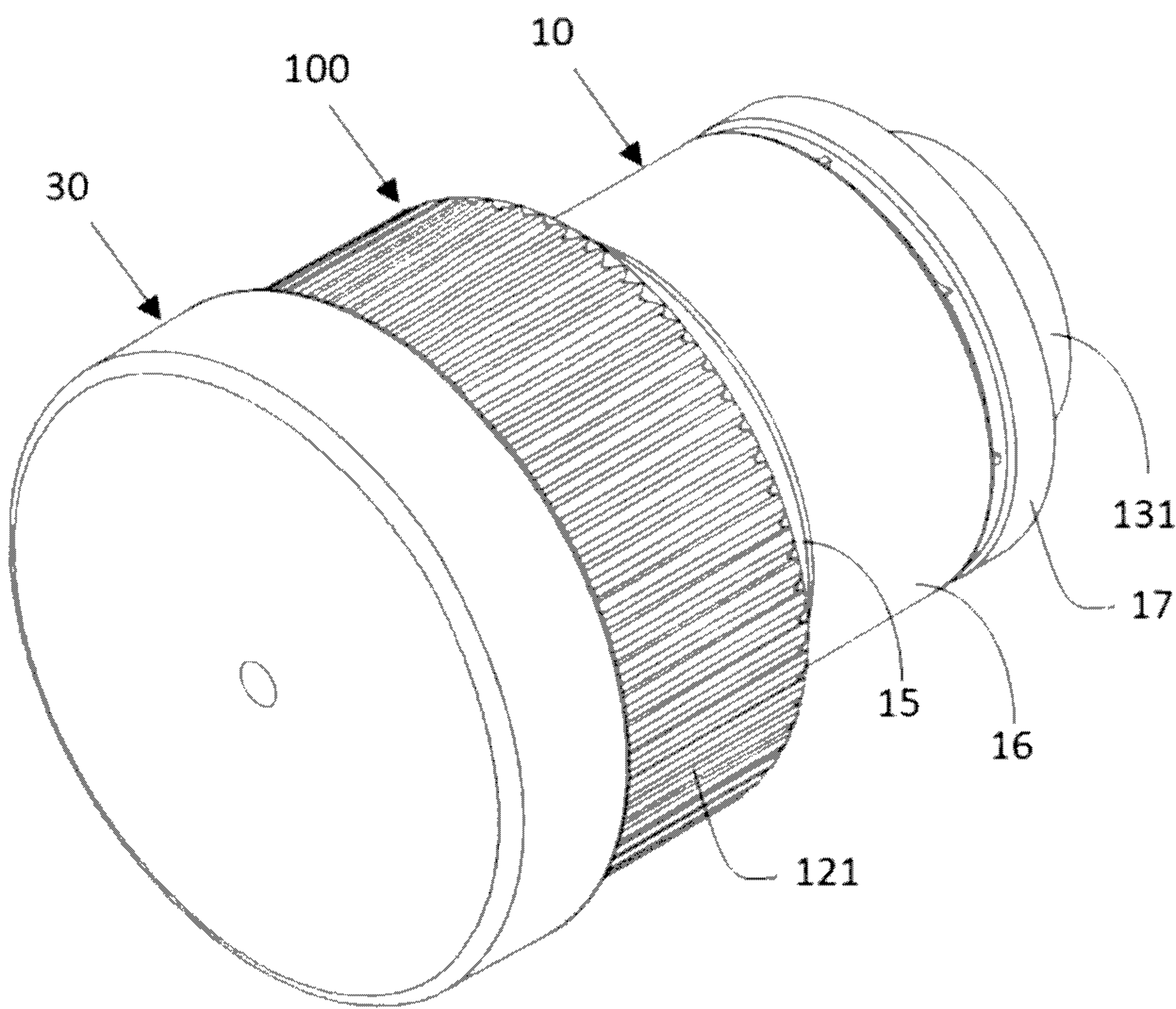
131:第二管部

15:漏斗形斜坡部

16:外罩件

17:安全環

30:頂蓋



第 1 圖

I690465

【發明摘要】

【中文發明名稱】 瓶蓋結構

【中文】

一種瓶蓋結構，其裝設於一瓶子的瓶口，其係包含有：一套筒，該套筒具有可容置機能性添加物之腔室，該套筒具有一外罩件而可旋擰於該瓶口，該套筒之底部設有一封口膜，又包含有一開膜單元擋止於該套筒之開口，該開膜單元具有一彈性件，該彈性件係對應該腔室連接有一中空管，且該中空管之底部係設有一開膜件，藉此，使用者向下按壓該彈性件後，該彈性件係會往下朝該封口膜之方向拉伸開來，使該彈性件帶動該中空管之開膜件朝該封口膜移動，以便該開膜件對該封口膜進行開封，使機能性添加物可落入下方的容器中，而可與容器中的水進行混合沖泡。

【指定代表圖】 第1圖

【代表圖之符號簡單說明】

100	瓶蓋結構		
10	套筒	121	第一管部
131	第二管部	15	漏斗形斜坡部
16	外罩件	17	安全環
30	頂蓋		

【發明說明書】

【中文發明名稱】 瓶蓋結構

【技術領域】

【0001】 本發明係與一種瓶蓋結構有關，特別是指一種可容納機能性添加物功能之瓶蓋結構。

【先前技術】

【0002】 按，現代人在戶外活動或是一般時間所喝的飲用水，為求便利皆以瓶裝水取代自己攜帶的開水，除此之外，現代人為了提升身體機能多會飲用具機能性的飲料，主要是含有例如包括：咖啡因、草本成分、維他命、礦物質、胺基酸或者額外的果蔬汁液。現今市場販售有機能性添加物，讓消費者可依自己的喜好來選擇不同口味的機能性添加物，且該機能性添加物多為粉末狀物體，並具有多種不同口味，而此種機能性添加物可將無澀無味的水轉變為具機能性口味的水或運動飲料等。其中上述之機能性添加物除粉末外，液體、錠狀及顆粒狀等運用皆為本發明所涵蓋之範圍。

【0003】 惟目前消費者仍須於購買一般所飲用之純水或礦泉水後，再額外加入該機能性添加物，然而目前人們普遍都有使用瓶裝水和喝飲料的習慣，且寶特瓶幾乎已成為大多數外出飲用水源的容器，但傳統瓶蓋只有將寶特瓶密封並防止寶特瓶內飲料溢出以外，並無特別之設計，有鑑於此，本案發明人於觀察到上述缺點後，認為習知之瓶蓋實有進一步改良之必要，而遂有本發明之產生。

【發明內容】

【0004】 本發明之目的係在提供一種瓶蓋結構，其係可容置機能性添加物，而可方便使用者隨時將機能性添加物加入容器(例如:寶特瓶)中。

【0005】 為達上述目的，本發明所提供之瓶蓋結構，其裝設於一容器之一瓶口，其係包含有：一套筒，其係設有一腔室，該腔室係包含有相通之第一開口以及一第二開口，該第二開口係封黏有一封口膜，又該套筒係朝該瓶口環設有一外罩件，該外罩件之內側壁係設有能夠旋擰於該瓶口外螺紋之一內螺紋部；一開膜單元，其係設有一擋止件，該擋止件係擋止於該第一開口，該擋止件係連接有一彈性件，該彈性件係使用撓性材質製成，該彈性件係對應該腔室連接有一中空管，該中空管之管壁係穿設至少一穿透窗，且該中空管之底部係設有一開膜件。

【0006】 本發明所提供之瓶蓋結構，機能性添加物係添加於該腔室中，使用者向下按壓該彈性件後，該彈性件係會往下朝該封口膜之方向拉伸開來，使該彈性件帶動該中空管之開膜件朝該封口膜移動，以便該開膜件對該封口膜進行開封，使機能性添加物可落入下方的容器中，而可與容器中的水進行混合沖泡。

【圖式簡單說明】**【0007】**

第 1 圖係本發明第一實施例之立體圖。

第 2 圖係本發明第一實施例之分解圖。

第 3 圖係本發明第一實施例之另一方向分解圖。

第 4 圖係本發明第一實施例之設置於容器之剖視圖。

第 5 圖係本發明第一實施例之剖視圖，以顯示開封封口膜之態樣。

第 6 圖係本發明第二實施例之設置於容器之剖視圖。

【實施方式】

【0008】 請參閱第1圖、第2圖、第3圖以及第4圖所示，係本發明第一實施例之立體圖、分解圖、另一方向分解圖以及設置於容器之剖視圖，其係揭露有一種瓶蓋結構100，其裝設於一容器200之一瓶口201，其係包含有：

【0009】 一套筒10，於本實施例中，該套筒10為塑膠射出一體成形件，其係設有一腔室11，該腔室11係容置有一機能性添加物300，該腔室11係包含有相通之第一開口12以及一第二開口13，該第二開口13係封黏有一封口膜14，該第一開口12之外徑係大於該第二開口13，該套筒10係對應該第一開口12以及該第二開口13形成有一第一管部121以及一第二管部131，該第一管部121與該第二管部131之連接處係形成有一漏斗形斜坡部15，又該套筒10係朝該瓶口201環設有一外罩件16，該外罩件16之內側壁係設有能夠旋擰於該瓶口201外螺紋之一內螺紋部161，該外罩件16之下側邊係連結有易於斷開之一安全環17。

【0010】 一開膜單元20，於本實施例中，該開膜單元20為塑膠射出一體成形件，其係設有一擋止件21，該擋止件21係使用高週波封口方式密封於該套筒10之該第一開口12，該擋止件21係擋止於該第一開口12，該擋止件21係連接有一彈性件22，該彈性件22係使用撓性材質製成，該彈性件22更具有一按壓部23，該按壓部23之上頂面之高度不超過擋止件21，該彈性

件22係對應該腔室11連接有一中空管24，該彈性件22更進一步具有一皺褶結構25，該皺褶結構25為一設置於該中空管24頂部且同心對稱中空管24外徑之環狀結構，該中空管24之管壁係穿設至少一穿透窗26，且該中空管24之底部係設有一開膜件27，該開膜件27係具有一缺口部271。

【0011】 一頂蓋30，該頂蓋30係蓋設於該開膜單元20之擋止件21以及該套筒10之第一開口12。

【0012】 為供進一步瞭解本發明構造特徵、運用技術手段及所預期達成之功效，茲將本發明使用方式加以敘述，相信當可由此而對本發明有更深入且具體之瞭解，如下所述：

【0013】 請再搭配參閱第5圖，當使用者欲將該機能性添加物300加入該容器200時，使用者先將打開該頂蓋30，接著，按壓該按壓部23，該彈性件22的皺褶結構25係會往下朝該封口膜14之方向拉伸開來，使該彈性件22帶動該中空管24之開膜件27朝該封口膜14移動，進而推開該封口膜14，使該機能性添加物300可落入下方的容器200中，而可與容器200中的水進行混合沖泡，再將該安全環17斷開，旋開該套筒10，使用者便可飲用該容器200內添加機能性添加物300之飲品。

【0014】 值得一提，該開膜件27係可推開或是切開該封口膜14，該開膜件27開封該封口膜14之應用型態不在此限。

【0015】 接著，請搭配參閱第6圖所示，係本發明第二實施例之設置於容器之剖視圖，本發明第二實施例與前述第一實施例最大差別在於，該彈性件22係設有一第一螺紋部221，該中空管24係對應該第一螺紋部221設有可相互螺合之一第二螺紋部241，藉此可方便更換該中空管24。

【0016】 值得再提的是，該彈性件22與該中空管24間可為相互螺合、卡合、黏合等，該彈性件22與該中空管24之連結方式不在此限。

【0017】 茲，再將本發明之特徵及其可達成之預期功效陳述如下：

【0018】 本發明當使用者欲將該機能性添加物300加入該容器200時，使用者在打開該頂蓋30後，接著可按壓該按壓部23，使該彈性件22的皺褶結構25朝該封口膜14之方向拉伸開來，使該彈性件22帶動該中空管24之開膜件27朝該封口膜14移動，進而推開該封口膜14，使該機能性添加物300可落入下方的容器200中，並可與容器200中的水進行混合，之後再斷開該安全環17即可飲用。

【0019】 綜上所述，本發明在同類產品中實有其極佳之進步實用性，同時遍查國內外關於此類結構之技術資料，文獻中亦未發現有相同的構造存在在先，是以，本發明實已具備發明專利要件，爰依法提出申請。

【0020】 惟，以上所述者，僅係本發明之一較佳可行實施例而已，故舉凡應用本發明說明書及申請專利範圍所為之等效結構變化，理應包含在本發明之專利範圍內。

【符號說明】

【0021】

100	瓶蓋結構		
10	套筒	11	腔室
12	第一開口	121	第一管部
13	第二開口	131	第二管部

14	封口膜	15	漏斗形斜坡部
16	外罩件	161	內螺紋部
17	安全環		
20	開膜單元	21	擋止件
22	彈性件	221	第一螺紋部
23	按壓部	24	中空管
241	第二螺紋部	25	皺褶結構
26	穿透窗	27	開膜件
271	缺口部		
30	頂蓋		
200	容器	201	瓶口
300	機能性添加物		

【發明申請專利範圍】

【第1項】一種瓶蓋結構，其裝設於一容器之一瓶口，其係包含有：

一套筒，其係設有一腔室，該腔室係包含有相通之第一開口以及一第二開口，該第二開口係封黏有一封口膜，又該套筒係朝該瓶口環設有一外罩件，該外罩件之內側壁係設有能夠旋擰於該瓶口外螺紋之一內螺紋部；

一開膜單元，其係設有一擋止件，該擋止件係擋止於該第一開口，該擋止件係連接有一彈性件，該彈性件係使用撓性材質製成，該彈性件係對應該腔室連接有一中空管，該中空管之管壁係穿設至少一穿透窗，且該中空管之底部係設有一開膜件，該開膜件係具有一缺口部；

藉此，當向下按壓該彈性件後，該彈性件係會往下朝該封口膜之方向拉伸開來，使該彈性件帶動該中空管之開膜件朝該封口膜移動，以便該開膜件對該封口膜進行開封，且該開膜件之該缺口部對應之封口膜係部分封黏於該第二開口。

【第2項】依據申請專利範圍第1項所述之瓶蓋結構，該彈性件更進一步具有一皺褶結構，該皺褶結構為一設置於該中空管頂部且同心對稱中空管外徑之環狀結構。

【第3項】依據申請專利範圍第1項所述之瓶蓋結構，其中，更包含有一頂蓋，該頂蓋係蓋設於該開膜單元之擋止件以及該套筒之第一開口。

【第4項】依據申請專利範圍第1項所述之瓶蓋結構，其中，該外罩件之下側邊係連結有易於斷開之一安全環。

【第5項】 依據申請專利範圍第1項所述之瓶蓋結構，其中，該開膜單元之擋止件係使用高週波封口方式密封於該套筒之該第一開口。

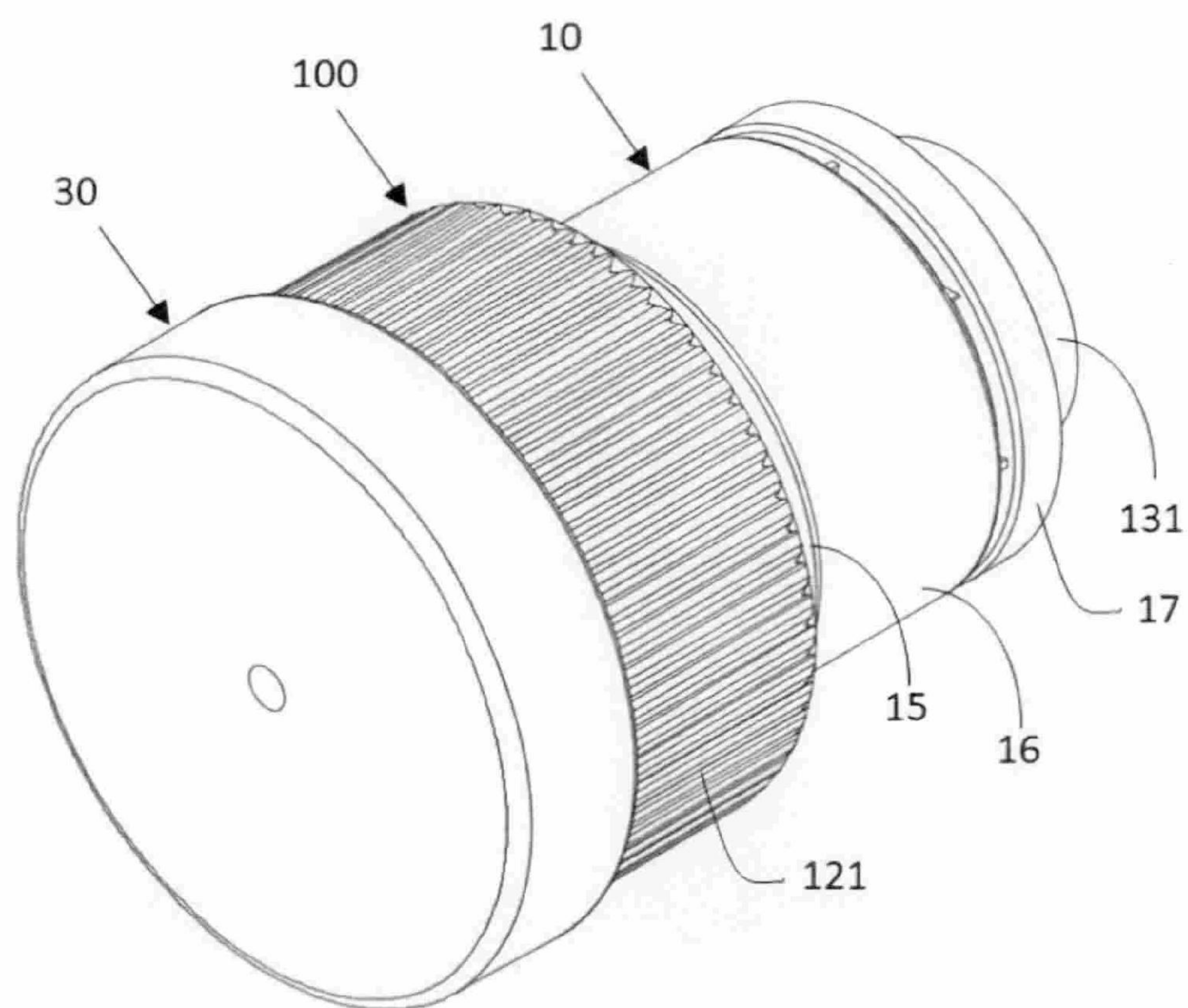
【第6項】 依據申請專利範圍第1項所述之瓶蓋結構，其中，該第一開口之外徑係大於該第二開口，該套筒係對應該第一開口以及該第二開口形成有一第一管部以及一第二管部，該第一管部與該第二管部之連接處係形成有一漏斗形斜坡部。

【第7項】 依據申請專利範圍第1項所述之瓶蓋結構，其中，該套筒為塑膠射出一體成形件，該開膜單元為塑膠射出一體成形件。

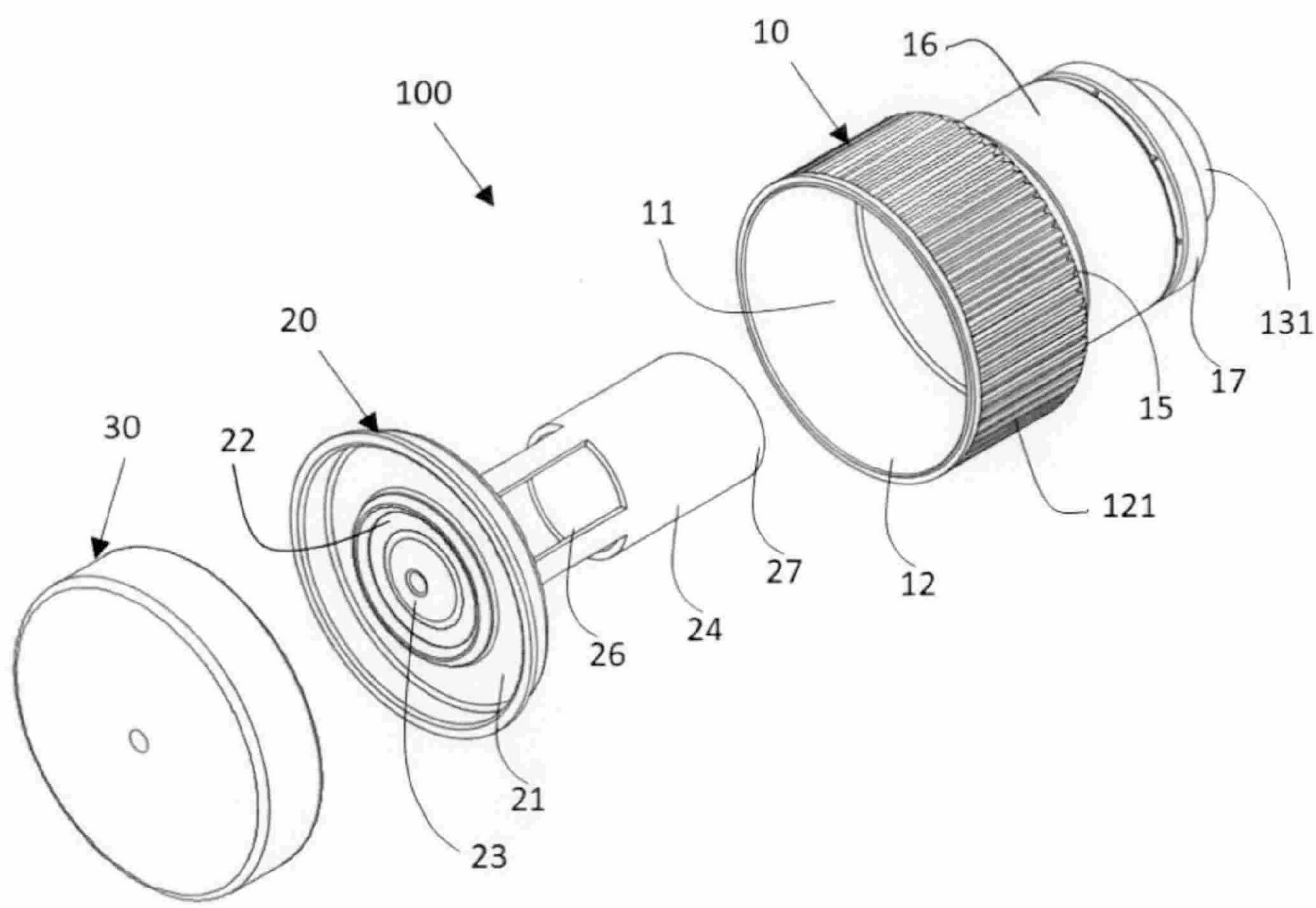
【第8項】 依據申請專利範圍第1項所述之瓶蓋結構，其中，該彈性件更具有有一按壓部，該按壓部之上頂面之高度不超過擋止件。

【第9項】 依據申請專利範圍第1項所述之瓶蓋結構，其中，該彈性件係設有一第一螺紋部，該中空管係對應該第一螺紋部設有可相互螺合之一第二螺紋部。

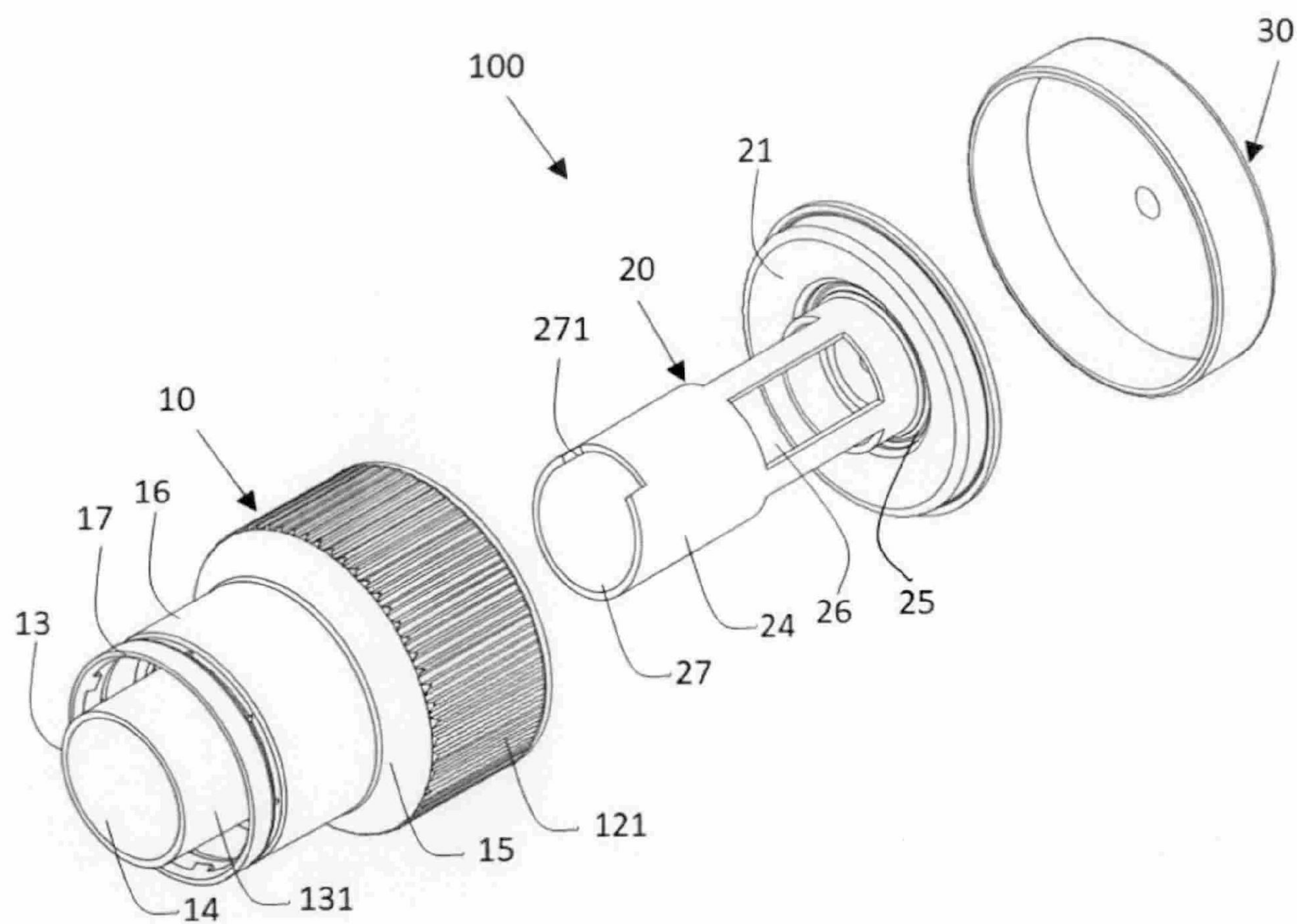
【發明圖式】



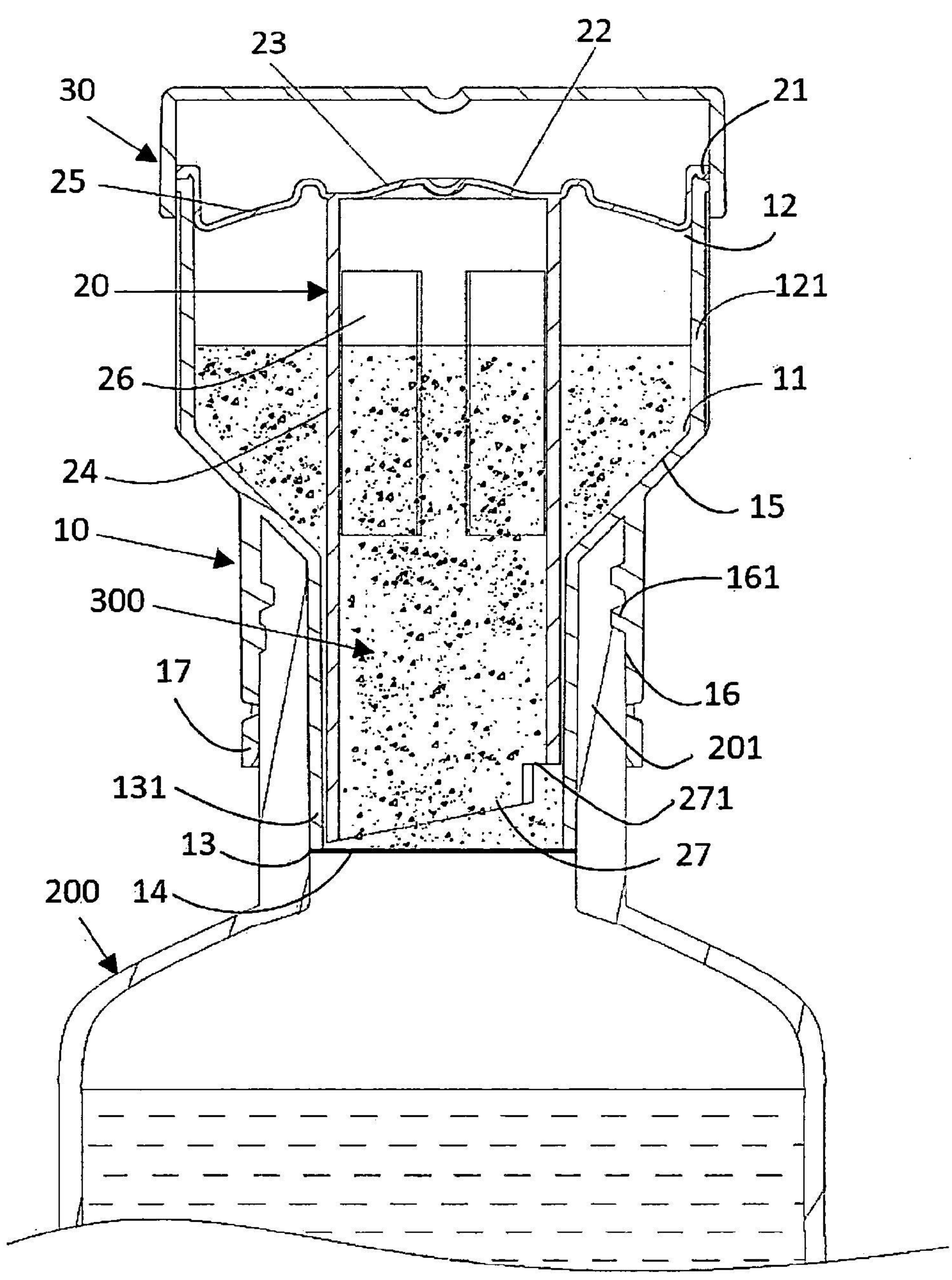
第 1 圖



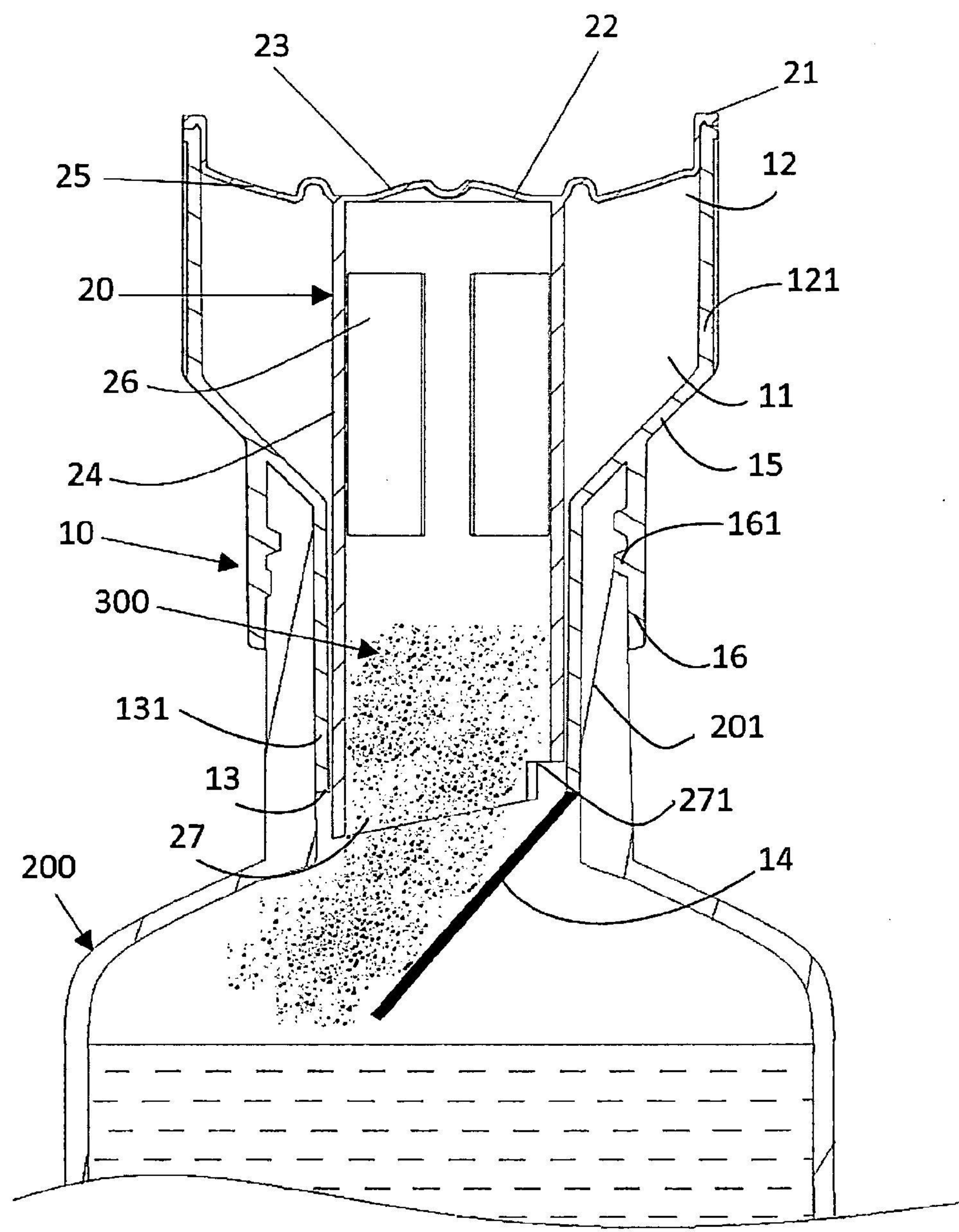
第 2 圖



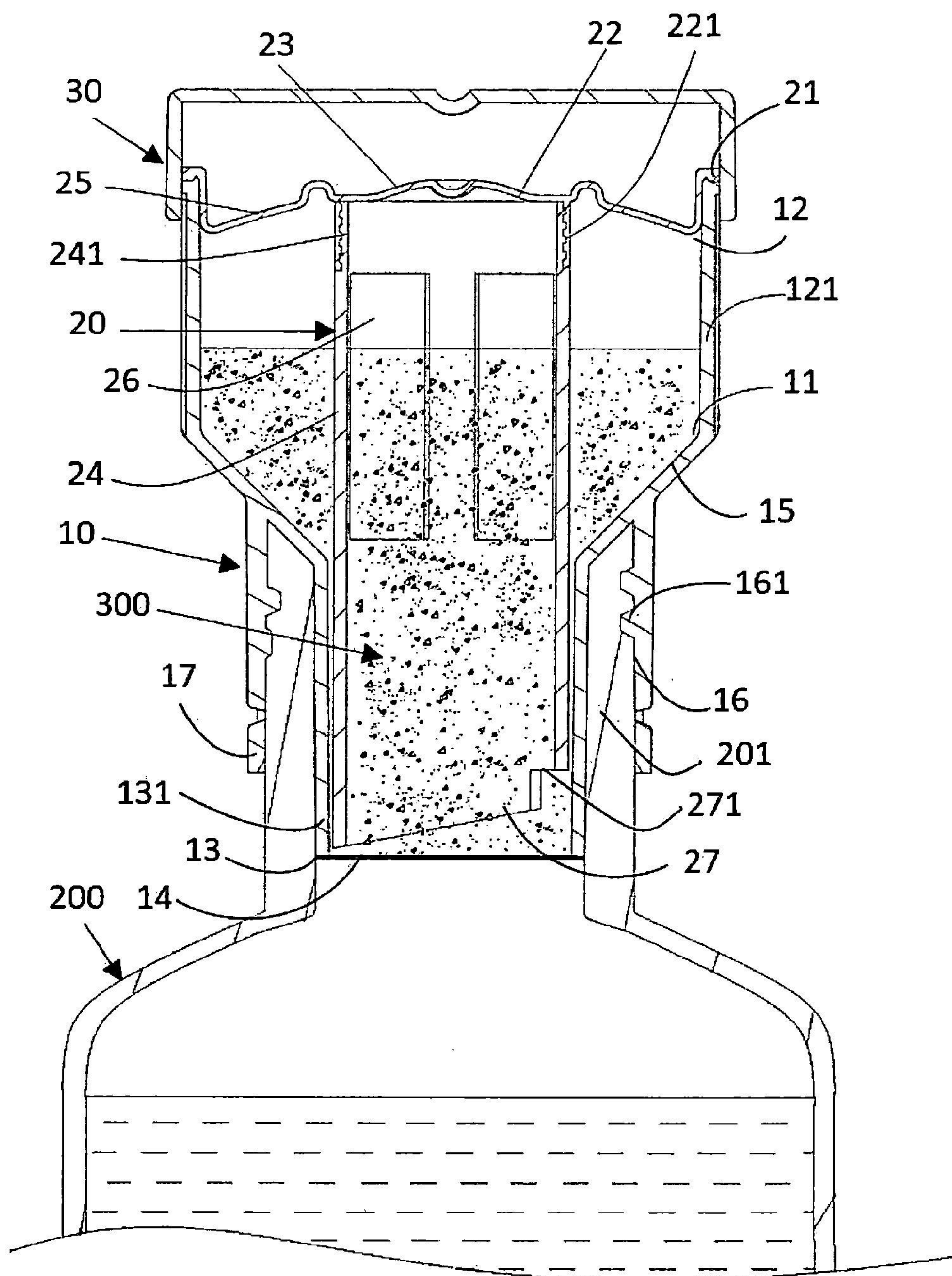
第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖