



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108974610 A

(43)申请公布日 2018.12.11

(21)申请号 201811145056.0

(22)申请日 2018.09.29

(71)申请人 上海百雀羚生物科技有限公司

地址 200040 上海市静安区威海路696号9
栋302-170室

(72)发明人 苗衍旸

(74)专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225

代理人 林君如

(51)Int.Cl.

B65D 47/08(2006.01)

B65D 41/04(2006.01)

B65D 51/24(2006.01)

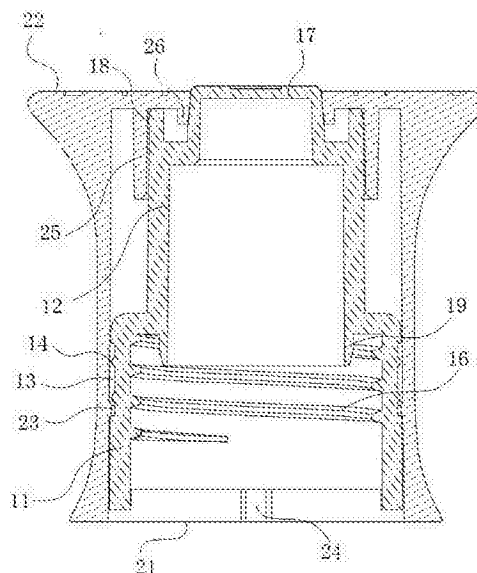
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种拉拔式瓶盖

(57)摘要

本发明涉及一种拉拔式瓶盖,包括主盖和拉盖,主盖的两端分别为连接端和封盖端,连接端用于与瓶体连接,封盖端设有呈环形的出液口,拉盖的两端分别为开放端和密封端,拉盖套设主盖上,并可相对于主盖轴向运动,密封端与封盖端配合实现出液口的开启和关闭,拉盖的内侧壁沿周向设有内定位凸环,主盖的外侧壁沿周向设有环形定位凹槽,内定位凸环位于环形定位凹槽内,环形定位凹槽用于限定拉盖的运动行程,环形定位凹槽内设有至少一个环形凸筋,环形凸筋的高度小于环形定位凹槽的深度。与现有技术相比,本发明使用方便,成本低,可靠性高,而且视觉效果好,有助于提升产品的档次感。



1. 一种拉拔式瓶盖,包括主盖和拉盖,所述的主盖的两端分别为连接端(11)和封盖端(12),所述的连接端(11)用于与瓶体(3)连接,所述的封盖端(12)设有呈环形的出液口(112),拉盖的两端分别为开放端(21)和密封端(22),拉盖套设在主盖上,并可相对于主盖轴向运动,密封端(22)与封盖端(12)配合实现出液口(112)的开启和关闭,其特征在于,所述的拉盖的内侧壁沿周向设有内定位凸环(23),主盖的外侧壁沿周向设有环形定位凹槽(13),所述的内定位凸环(23)位于环形定位凹槽(13)内,所述的环形定位凹槽(13)用于限定拉盖的运动行程,所述的环形定位凹槽(13)内设有至少一个环形凸筋(14),所述的环形凸筋(14)的高度小于环形定位凹槽(13)的深度。

2. 根据权利要求1所述的一种拉拔式瓶盖,其特征在于,所述的环形定位凹槽(13)内沿轴向设有两个环形凸筋(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种拉拔式瓶盖,其特征在于,所述的拉盖的内侧壁沿轴向设有呈条形的拉盖防转凸起(24),所述的主盖的内侧壁沿轴向设有与拉盖防转凸起(24)相匹配的拉盖防转限位槽(111)。

4. 根据权利要求1或3所述的一种拉拔式瓶盖,其特征在于,所述的主盖的连接端(111)的端部设有主盖防转限位销(15),用于与设置在瓶体(3)上的两个凸块构成的主盖防转限位槽配合,防止主盖转动。

5. 根据权利要求4所述的一种拉拔式瓶盖,其特征在于,所述的主盖的连接端(11)的内侧壁设有锁口螺纹(16),用于与瓶体(3)通过螺纹连接,构成主盖防转限位槽的两个凸块的外侧面为斜面,主盖防转限位销(15)朝向主盖旋紧方向的一侧设有与凸块外侧面的斜面相匹配的斜面。

6. 根据权利要求5所述的一种拉拔式瓶盖,其特征在于,构成主盖防转限位槽的两个凸块沿主盖旋紧方向呈一低一高设置。

7. 根据权利要求1所述的一种拉拔式瓶盖,其特征在于,所述的主盖的封盖端(12)的端部设有堵头(17),所述的堵头(17)的外侧壁与主盖的内侧壁之间具有环形间隙,该环形间隙形成所述的出液口(112)。

8. 根据权利要求7所述的一种拉拔式瓶盖,其特征在于,所述的拉盖的密封端(22)设有呈环形的内密封圈(26)和呈环形的外密封圈(25),所述的内密封圈(26)的内侧壁与堵头(17)的外侧壁密封配合,所述的外密封圈(25)的内侧壁与主盖的外侧壁密封配合,所述的主盖的外侧壁设有环形密封凸起(18)。

9. 根据权利要求1所述的一种拉拔式瓶盖,其特征在于,所述的主盖的连接端(11)内设有瓶口密封圈(19),所述的瓶口密封圈(19)的内侧壁与瓶体(3)的瓶口(31)外侧壁密封配合。

10. 根据权利要求1所述的一种拉拔式瓶盖,其特征在于,所述的拉盖的密封端(22)沿轴向外径逐渐扩大,使密封端的端部形成扩大端。

一种拉拔式瓶盖

技术领域

[0001] 本发明涉及一种瓶盖,尤其是涉及一种拉拔式瓶盖。

背景技术

[0002] 目前的洗发水、沐浴露等包装瓶的瓶盖广泛采用的是按压式瓶盖,其原理是在瓶盖上设置一个按压式吸液机构(例如吸液泵),工作原理和活塞式抽水机原理相同,这种瓶盖的生产成本较高。还有另一种瓶盖是由带液孔的瓶盖和铰接在瓶盖上的盖板构成,盖板上设有堵头,使用时翻开盖板,倾斜瓶体,液体即可从液孔中倒出,不用时将翻盖合上,堵头将液孔堵住即可,虽然这种瓶盖成本较低,但是其铰接处可靠性不好,而且视觉感受不好,多用于低档品。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是为了解决上述现有技术存在的缺陷而提供一种拉拔式瓶盖。

[0004] 本发明的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种拉拔式瓶盖,包括主盖和拉盖,所述的主盖的两端分别为连接端和封盖端,所述的连接端用于与瓶体连接,所述的封盖端设有呈环形的出液口,拉盖的两端分别为开放端和密封端,拉盖套设在主盖上,并可相对于主盖轴向运动,密封端与封盖端配合实现出液口的开启和关闭,所述的拉盖的内侧壁沿周向设有内定位凸环,主盖的外侧壁沿周向设有环形定位凹槽,所述的内定位凸环位于环形定位凹槽内,所述的环形定位凹槽用于限定拉盖的运动行程,所述的环形定位凹槽内设有至少一个环形凸筋,所述的环形凸筋的高度小于环形定位凹槽的深度。

[0006] 优选地,所述的环形定位凹槽内沿轴向设有两个环形凸筋。

[0007] 优选地,所述的拉盖的内侧壁沿轴向设有呈条形的拉盖防转凸起,所述的主盖的内侧壁沿轴向设有与拉盖防转凸起相匹配的拉盖防转限位槽。

[0008] 优选地,所述的主盖的连接端的端部设有主盖防转限位销,用于与设置在瓶体上的两个凸块构成的主盖防转限位槽配合,防止主盖转动。

[0009] 优选地,所述的主盖的连接端的内侧壁设有锁口螺纹,用于与瓶体通过螺纹连接,构成主盖防转限位槽的两个凸块的外侧面为斜面,主盖防转限位销朝向主盖旋紧方向的一侧设有与凸块外侧面的斜面相匹配的斜面。

[0010] 优选地,构成主盖防转限位槽的两个凸块沿主盖旋紧方向呈一低一高设置。

[0011] 优选地,所述的主盖的封盖端的端部设有堵头,所述的堵头的外侧壁与主盖的内侧壁之间具有环形间隙,该环形间隙形成所述的出液口。

[0012] 优选地,所述的拉盖的密封端设有呈环形的内密封圈和呈环形的外密封圈,所述的内密封圈的内侧壁与堵头的外侧壁密封配合,所述的外密封圈的内侧壁与主盖的外侧壁密封配合,所述的主盖的外侧壁设有环形密封凸起。

[0013] 优选地,所述的堵头的外侧壁呈从下到上逐渐缩小的锥面状,所述的内密封圈的

内侧壁与堵头的外侧壁相匹配。

[0014] 优选地,所述的主盖的连接端内设有瓶口密封圈,所述的瓶口密封圈的内侧壁与瓶体的瓶口外侧壁密封配合。

[0015] 优选地,所述的拉盖的密封端沿轴向外径逐渐扩大,使密封端的端部形成扩大端。

[0016] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:

[0017] (1) 本发明的瓶盖采用拉拔式的开启方式,当向上拉起拉盖时,密封端脱离封盖端,出液口被打开,这样就可以使液体流出,按下拉盖时,密封端脱离封盖端,出液口被关闭,达到关闭瓶盖的效果。使用方便,成本低,可靠性高,而且视觉效果好,有助于提升产品的档次感。

[0018] (2) 本发明通过环形定位凹槽的上端和下端对内定位凸环进行限位以限定拉盖的运动行程。环形凸筋能够与内定位凸环配合,提供良好的拉拔手感的同时,避免开启瓶盖后拉盖重新落下导致的出液口闭合。

[0019] (3) 通过在主盖上设置主盖防转限位销,并与设置在瓶体上的主盖防转限位槽配合,使得当主盖在瓶体上旋紧时,主盖防转限位销刚好卡入主盖防转限位槽中,从而实现对主盖的防转动限位,能够有效防止主盖松动。

[0020] (4) 通过在主盖上设置拉盖防转限位槽,并在拉盖上设置拉盖防转凸起,能够有效防止拉盖在使用过程中转动,可以使印在拉盖上的文字和图案(本发明中拉盖作为外盖使用)保持不转动,更加美观。而且拉盖防转限位槽和拉盖防转凸起可以起到引导拉盖拉拔的作用。

[0021] (5) 主盖的外侧壁设置的环形密封凸起可以与拉盖的外密封圈的内侧壁过盈配合,起到更好的密封作用。

[0022] (6) 密封端的端部形成扩大端,不仅方便开启瓶盖时用力拉拔拉盖,也提升了产品的美感。

附图说明

[0023] 图1为本发明的剖面示意图;

[0024] 图2为本发明的拉盖的剖面示意图;

[0025] 图3为本发明的拉盖的结构示意图;

[0026] 图4为本发明的主盖的剖面示意图;

[0027] 图5为本发明的主盖的结构示意图;

[0028] 图6为本发明的主盖防转限位销与主盖防转限位槽配合防止主盖转动的示意图。

[0029] 图中,11为连接端,12为封盖端,13为环形定位凹槽,14为环形凸筋,15为主盖防转限位销,151为限位销斜面,16为锁口螺纹,17为堵头,18为环形密封凸起,19为瓶口密封圈,110为连接杆,111为拉盖防转限位槽,112为出液口,21为开放端,22为密封端,23为内定位凸环,24为拉盖防转凸起,25为外密封圈,26为内密封圈,27为液体流出,3为瓶体,31为瓶口,321为第一凸块,322为第二凸块。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图和具体实施例对本发明进行详细说明。

[0031] 一种拉拔式瓶盖,如图1~5所示,包括主盖和拉盖,主盖的两端分别为连接端11和封盖端12,连接端11用于与瓶体3连接,封盖端12设有呈环形的出液口112,拉盖的两端分别为开放端21和密封端22,拉盖套设在主盖上,并可相对于主盖轴向运动,密封端22与封盖端12配合实现出液口112的开启和关闭,其特征在于,拉盖的内侧壁沿周向设有内定位凸环23,主盖的外侧壁沿周向设有环形定位凹槽13,内定位凸环23位于环形定位凹槽13内,环形定位凹槽13用于限定拉盖的运动行程,环形定位凹槽13内设有至少一个环形凸筋14,环形凸筋14的高度小于环形定位凹槽13的深度。本实施例的瓶盖采用拉拔式的开启方式,当向上拉起拉盖时,密封端22脱离封盖端12,出液口112被打开,这样就可以使液体流出,按下拉盖时,密封端22脱离封盖端12,出液口112被关闭,达到关闭瓶盖的效果。

[0032] 本实施例中,环形定位凹槽13内沿轴向设有两个环形凸筋14。环形凸筋能够与内定位凸环配合,提供良好的拉拔手感的同时,避免开启瓶盖后拉盖重新落下导致的出液口闭合。

[0033] 本实施例中,主盖的连接端111的端部设有主盖防转限位销15,用于与设置在瓶体3上的两个凸块(分别为第一凸块321和第二凸块322)构成的主盖防转限位槽配合,防止主盖转动。构成主盖防转限位槽的两个凸块沿主盖旋紧方向呈一低一高设置(即第一凸块321高度较高,第二凸块322高度较低)。更进一步地,本实施例中,主盖的连接端11的内侧壁设有锁口螺纹16,用于与瓶体3(的瓶口31)通过螺纹连接,构成主盖防转限位槽的两个第一凸块321和第二凸块322的外侧面为斜面,主盖防转限位销15朝向主盖旋紧方向的一侧设有与凸块外侧面的斜面相匹配的斜面(记为限位销斜面151,如图4和6所示),方便主盖防转限位销15卡入主盖防转限位槽中。上述设置使得当主盖在瓶体上旋紧时,主盖防转限位销刚好卡入主盖防转限位槽中,从而实现对主盖的防转动限位,能够有效防止主盖松动。本实施例的拉盖的内侧壁沿轴向设有呈条形的拉盖防转凸起24,主盖的内侧壁沿轴向设有与拉盖防转凸起24相匹配的拉盖防转限位槽111。能够有效防止拉盖在使用过程中转动,可以使印在拉盖上的文字和图案能够保持不转动,更加美观。而且拉盖防转限位槽和拉盖防转凸起可以起到引导拉盖拉拔的作用。

[0034] 本实施例中,如图5所示,主盖的封盖端12的端部设有堵头17(堵头17通过多个连接杆110与封盖端12的内侧壁相连),堵头17的外侧壁与主盖的内侧壁之间具有环形间隙,该环形间隙形成出液口112,拉盖的密封端22设有液体流出口27。拉盖的密封端22设有呈环形的内密封圈26(内密封圈26围成液体流出口27)和呈环形的外密封圈25,内密封圈26的内侧壁与堵头17的外侧壁密封配合,外密封圈25的内侧壁与主盖的外侧壁密封配合,主盖的外侧壁设有环形密封凸起18。主盖的外侧壁设置的环形密封凸起可以与拉盖的外密封圈的内侧壁过盈配合,起到更好的密封作用。

[0035] 本实施例中,主盖的连接端11内设有瓶口密封圈19,瓶口密封圈19的内侧壁与瓶体3的瓶口31外侧壁密封配合。起到更好的密封瓶口的作用。

[0036] 本实施例中,拉盖的密封端22沿轴向外径逐渐扩大,使密封端的端部形成扩大端。不仅方便开启瓶盖时用力拉拔拉盖,而且造型更加美观,提升了产品的美感。

[0037] 上述对实施例的描述是为便于该技术领域的普通技术人员能理解和使用发明。熟悉本领域技术的人员显然可以容易地对这些实施例做出各种修改,并把在此说明的一般原理应用到其他实施例中而不必经过创造性的劳动。因此,本发明不限于上述实施例,本领域

技术人员根据本发明的揭示,不脱离本发明范畴所做出的改进和修改都应该在本发明的保护范围之内。

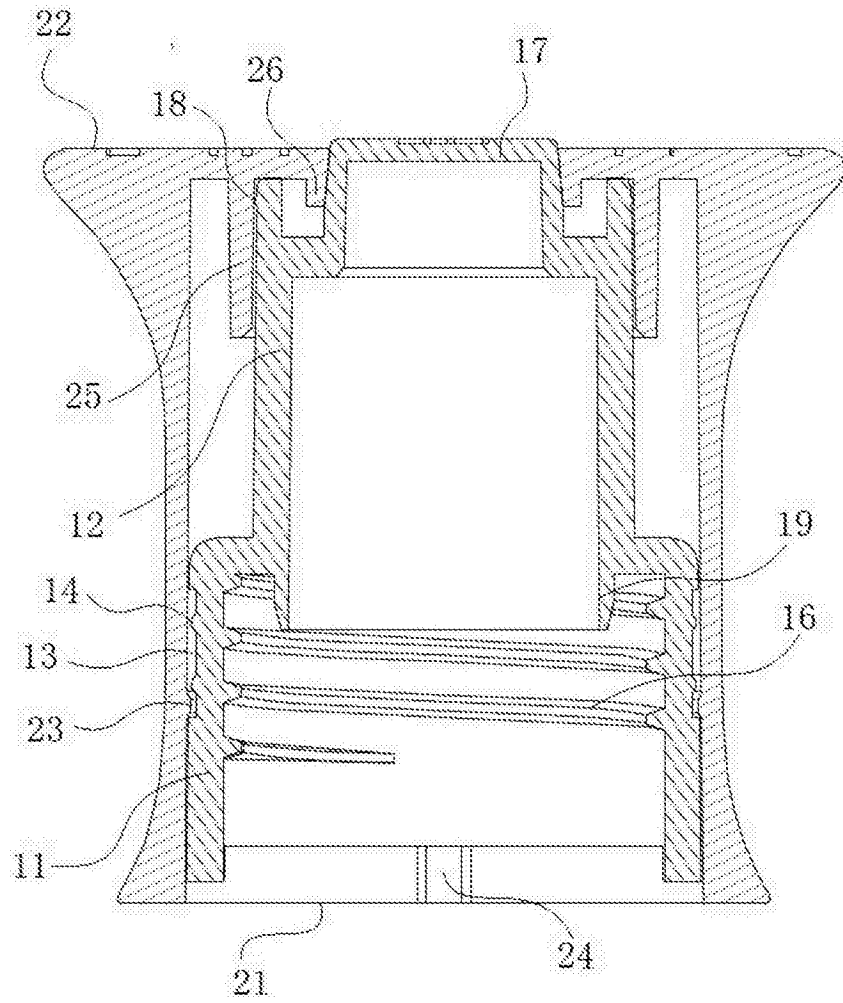


图1

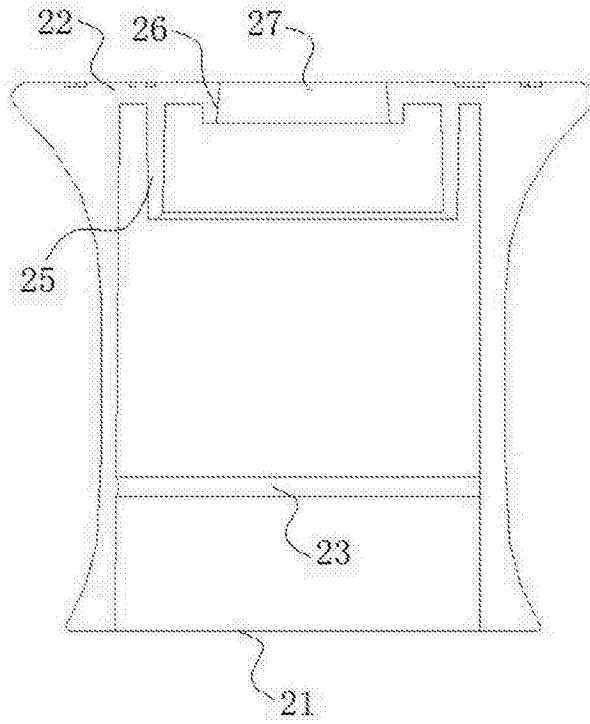


图2

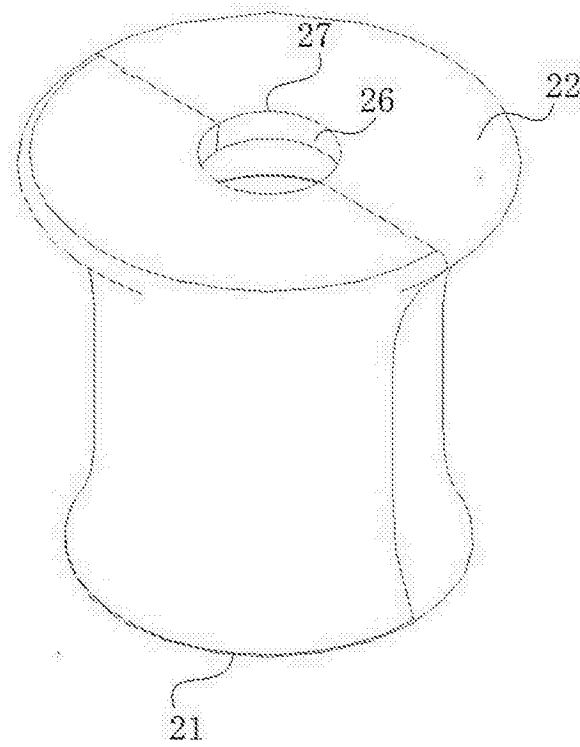


图3

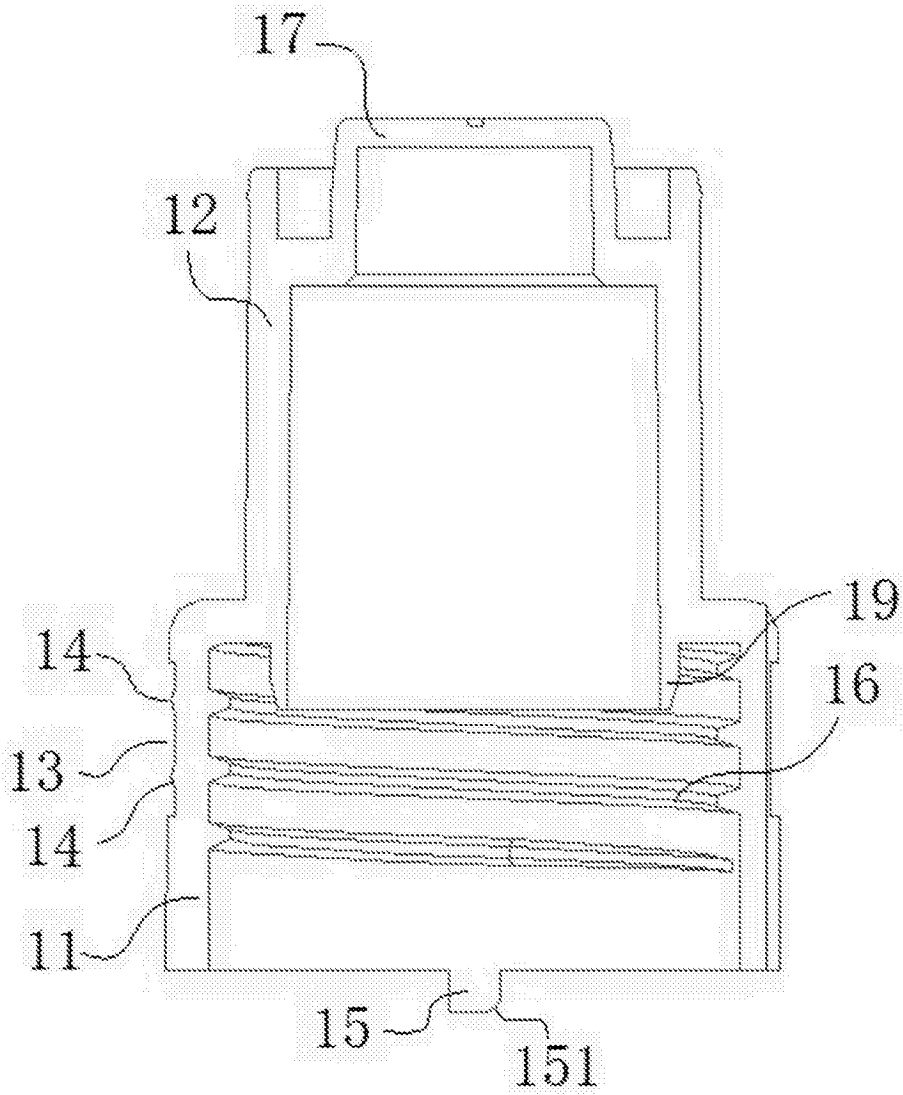


图4

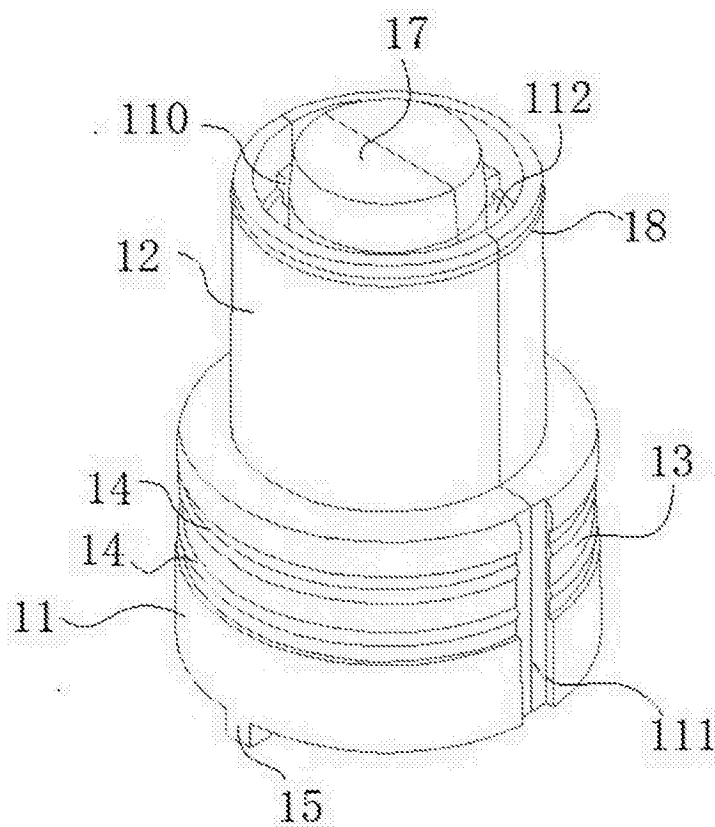


图5

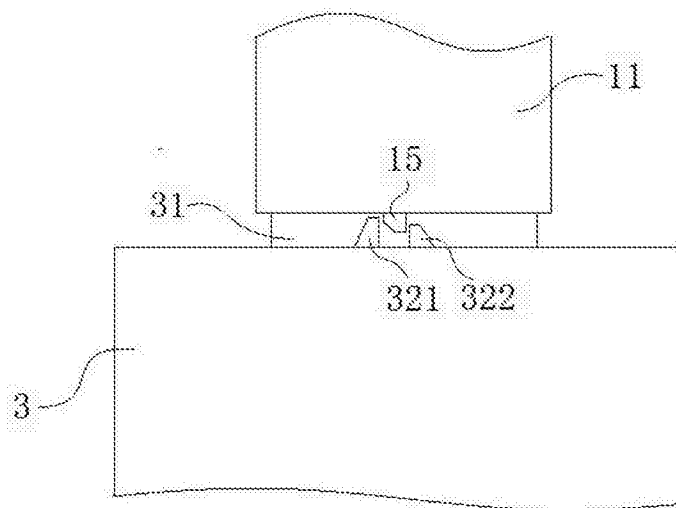


图6