



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104909040 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201510228155. 5

(22) 申请日 2015. 05. 06

(71) 申请人 李红彪

地址 528471 广东省中山市沙溪镇宝珠西路
2 号 A1 幢

(72) 发明人 李红彪

(51) Int. Cl.

B65D 47/06(2006. 01)

B65D 53/00(2006. 01)

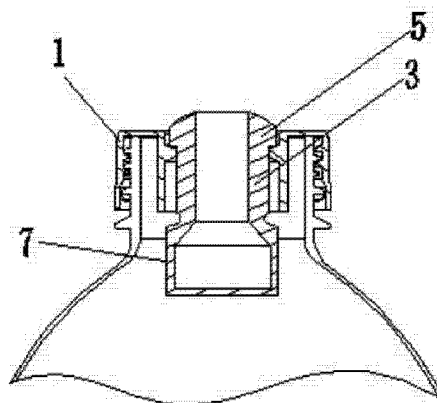
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

可自动打开和关闭的不漏嘴盖

(57) 摘要

本发明公开一种可自动打开和关闭的不漏嘴盖,一种可自动打开和关闭的不漏嘴盖 D,包括旋合容器盖,旋合容器盖的顶面开有孔,孔中装有通过扳动后可自动出水、松开后可自动关闭的扳杆本体;扳杆本体的中部设有一卡接槽,扳杆本体的上端设有与孔吻合的密封端盖,扳杆本体的下端设有用于打开和关闭容器出水口的出水组件,孔的内侧壁中部设有供卡接槽抵靠的环形挡边,扳杆本体向上拉出时,卡接槽的底面抵靠在环形挡边上,扳杆本体向孔缩进时,密封端盖盖住孔的开口。本产品打开后,在不饮用时,可自动密封住容器口。



1. 一种可自动打开和关闭的不漏嘴盖,包括旋合容器盖,其特征在于:所述旋合容器盖的顶面开有孔,所述孔中装有通过扳动后可自动出水、松开后可自动关闭的扳杆本体;所述扳杆本体的中部设有一卡接槽,所述扳杆本体的上端设有与所述孔吻合的密封端盖,所述扳杆本体的下端设有用于打开和关闭容器出水口的出水组件,所述孔的内侧壁中部设有供所述卡接槽抵靠的环形挡边,所述扳杆本体向上拉出时,所述卡接槽的底面抵靠在所述环形挡边上,所述扳杆本体向所述孔缩进时,所述密封端盖盖住所述孔的开口。

2. 根据权利要求1所述的可自动打开和关闭的不漏嘴盖,其特征在于,所述出水组件包括弯折后可自动回位、并呈圆筒状的柔性底塞,所述柔性底塞的侧壁设有至少一个打开后可自动关闭的第一划口。

3. 根据权利要求2所述的可自动打开和关闭的不漏嘴盖,其特征在于,扳动所述扳杆本体时,所述柔性底塞碰到所述旋合容器盖的内侧壁、并被挤压变形,所述第一划口打开,松开所述扳杆本体,所述第一划口自动复位关闭。

4. 根据权利要求1所述的可自动打开和关闭的不漏嘴盖,其特征在于,所述出水组件包括一呈柱形的刚性底塞,所述刚性底塞的上端间隔设有多个第一出水孔,所述刚性底塞的下端设有一呈锥形的锥形密封低端。

5. 根据权利要求4所述的可自动打开和关闭的不漏嘴盖,其特征在于,所述孔的开口边缘向容器内延伸出一具有弹性的内盖,所述内盖的底部设有第二出水孔,所述扳杆本体向所述孔缩进时,所述刚性底塞密封住所述第二出水孔,所述扳杆本体向上拉出、并扳动时,所述第二出水孔打开,并与所述第一出水孔连通。

6. 根据权利要求1所述的可自动打开和关闭的不漏嘴盖,其特征在于,所述出水组件包括多片挤压弹片和一具有弹性、并呈圆筒形的出水阀门,多片所述挤压弹片间隔设置在所述扳杆本体的底部,所述挤压弹片均伸入所述出水阀门内,所述出水阀门的外侧上边缘设有与所述环形挡边卡接的环形卡位,所述出水阀门的外侧下边缘设有至少一个第二划口。

7. 根据权利要求6所述的可自动打开和关闭的不漏嘴盖,其特征在于,扳动所述扳杆本体时,所述挤压弹片挤压所述出水阀门内侧壁,所述第二划口打开,松开所述扳杆本体时所述第二划口关闭。

可自动打开和关闭的不漏嘴盖

技术领域

[0001] 本发明涉及容器,具体涉及一种用于容器开口上的可自动打开和关闭的不漏嘴盖。

背景技术

[0002] 在现有技术中,装在容器开口上的容器盖,只有单一打开和盖上的功能,例如:饮料容器上的盖子,采用旋合的方式拧在容器口上,当打开后,如果容器中的饮料没有喝完,需要将容器中的饮料带走,则用手重新旋上盖子,如果不盖上,饮料容器中的饮料容易被污染,在容器本体被打翻时,容器中的液体会漏出,另外,为防止容器在受压时,容器中的液体会从容器口自动流出,通常情况下要增加容器本体的厚度,使得容器本体具有一定的强度,这样做,会增加塑胶原材料的消耗,增加了产品成本,由于具有一定厚度的产品不能折叠或压缩,要占用大量的空间。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种打开后,在不饮用时,可自动密封住容器口的可自动打开和关闭的不漏嘴盖。

[0004] 为解决现有技术的上述缺陷,本发明提供的技术方案是:一种可自动打开和关闭的不漏嘴盖,包括旋合容器盖,所述旋合容器盖的顶面开有孔,所述孔中装有通过扳动后可自动出水、松开后可自动关闭的扳杆本体;所述扳杆本体的中部设有一卡接槽,所述扳杆本体的上端设有与所述孔吻合的密封端盖,所述扳杆本体的下端设有用于打开和关闭容器出水口的出水组件,所述孔的内侧壁中部设有供所述卡接槽抵靠的环形挡边,所述扳杆本体向上拉出时,所述卡接槽的底面抵靠在所述环形挡边上,所述扳杆本体向所述孔缩进时,所述密封端盖盖住所述孔的开口。

[0005] 作为本发明可自动打开和关闭的不漏嘴盖的一种改进,所述出水组件包括弯折后可自动回位、并呈圆筒状的柔性底塞,所述柔性底塞的侧壁设有至少一个打开后可自动关闭的第一划口。

[0006] 作为本发明可自动打开和关闭的不漏嘴盖的一种改进,扳动所述扳杆本体时,所述柔性底塞碰到所述旋合容器盖的内侧壁、并被挤压变形,所述第一划口打开,松开所述扳杆本体,所述第一划口自动复位关闭。

[0007] 作为本发明可自动打开和关闭的不漏嘴盖的一种改进,所述出水组件包括一呈柱形的刚性底塞,所述刚性底塞的上端间隔设有多个第一出水孔,所述刚性底塞的下端设有一呈锥形的锥形密封低端。

[0008] 作为本发明可自动打开和关闭的不漏嘴盖的一种改进,所述孔的开口边缘向容器内延伸出一具有弹性的内盖,所述内盖的底部设有第二出水孔,所述扳杆本体向所述孔缩进时,所述刚性底塞密封住所述第二出水孔,所述扳杆本体向上拉出、并扳动时,所述第二出水孔打开,并与所述第一出水孔连通。

[0009] 作为本发明可自动打开和关闭的不漏嘴盖的一种改进,所述出水组件包括多片挤压弹片和一具有弹性、并呈圆筒形的出水阀门,多片所述挤压弹片间隔设置在所述扳杆本体的底部,所述挤压弹片均伸入所述出水阀门内,所述出水阀门的外侧上边缘设有与所述环形挡边卡接的环形卡位,所述出水阀门的外侧下边缘设有至少一个第二划口。

[0010] 作为本发明可自动打开和关闭的不漏嘴盖的一种改进,扳动所述扳杆本体时,所述挤压弹片挤压所述出水阀门内侧壁,所述第二划口打开,松开所述扳杆本体时所述第二划口关闭。

[0011] 与现有技术相比,本发明的优点是:本发明具有自动密封功能,由于柔性底塞的作用,在扳动扳杆本体时,柔性底塞抵靠在孔的侧壁上,并产生变形,使柔性底塞上的划口打开,瓶内的液体从划口中流出,松开扳杆本体时,柔性底塞自动复位,划口自动关闭,容器中的液体也不会从划口流出,防止在不饮用时或容器本体被打翻时,容器中的液体会自动流出,在不使用时,可将扳杆本体缩进孔内,扳杆本体密封住旋合容器盖的孔,防止液体流出,并可放污染扳杆本体,由于上述密封效果,可以使得容器的壁厚大大降低,在容器受压时,容器中的液体也不会从容器出水孔中流出;可大量减少塑胶原料的使用,节省了产品成本,便于消费者使用。

附图说明

[0012] 图 1 是本发明实施例一的剖视图。

[0013] 图 2 是本发明实施例一中将扳杆本体拉出并扳动后的剖视图。

[0014] 图 3 是本发明实施例一中扳杆本体的剖视图。

[0015] 图 4 是本发明实施例一拆分结构示意图。

[0016] 图 5 是本发明实施例二的剖视图。

[0017] 图 6 是本发明实施例二中将扳杆本体拉出并扳动后的剖视图。

[0018] 图 7 是本发明实施例二中扳杆本体的剖视图。

[0019] 图 8 是本发明实施例二拆分结构示意图。

[0020] 图 9 是本发明实施例三的剖视图。

[0021] 图 10 是本发明实施例三中将扳杆本体扳动后的剖视图。

[0022] 图 11 是本发明实施例三中扳杆本体的剖视图。

[0023] 图 12 是本发明实施例三拆分结构示意图。

[0024] 附图标记名称:1、旋合容器盖 2、孔 3、扳杆本体 4、卡接槽 5、密封端盖 6、环形挡边 7、柔性底塞 8、第一划口 9、刚性底塞 10、第一出水孔 11、第一出水孔 12、内盖 13、第二出水孔 14、挤压弹片 15、出水阀门 16、环形卡位 17、第二划口。

具体实施方式

[0025] 下面就根据附图对本发明作进一步描述。

[0026] 实施例一:如图 1、图 2、图 3 和图 4 所示,一种可自动打开和关闭的不漏嘴盖,包括旋合容器盖 1,旋合容器盖 1 的顶面开有孔 2,孔 2 中装有通过扳动后可自动出水、松开后可自动关闭的扳杆本体 3;扳杆本体 3 的中部设有一卡接槽 4,扳杆本体 3 的上端设有与孔吻合的密封端盖 5,扳杆本体 3 的下端设有用于打开和关闭容器出水口的出水组件,孔 2 的内

侧壁中部设有供卡接槽 4 抵靠的环形挡边 6, 扳杆本体 3 向上拉出时, 卡接槽 4 的底面抵靠在环形挡边 6 上, 扳杆本体 3 向孔 2 缩进时, 密封端盖 5 盖住孔 2 的开口。出水组件包括弯折后可自动回位、并呈圆筒状的柔性底塞 7, 柔性底塞 7 的侧壁设有至少一个打开后可自动关闭的第一划口 8。

[0027] 扳动扳杆本体 3 时, 柔性底塞 7 碰到旋合容器盖的内侧壁、并被挤压变形, 第一划口 8 打开, 松开扳杆本体 3, 第一划口 8 自动复位关闭。

[0028] 本实施例的工作原理: 在扳动扳杆本体 3 时, 柔性底塞 7 抵靠在孔 2 的侧壁上, 并产生变形, 使柔性底塞 7 上的第一划口 8 打开, 瓶内的液体从第一划口 8 中流出, 松开扳杆本体 3 时, 柔性底塞 7 自动复位, 第一划口 8 自动关闭, 容器中的液体也不会从第一划口 8 流出, 防止在不饮用时或容器本体被打翻时, 容器中的液体会自动流出。

[0029] 实施例二: 如图 5、图 6、图 7 和图 8 所示, 一种可自动打开和关闭的不漏嘴盖, 包括旋合容器盖 1, 旋合容器盖 1 的顶面开有孔 2, 孔 2 中装有通过扳动后可自动出水、松开后可自动关闭的扳杆本体 3; 扳杆本体 3 的中部设有一卡接槽 4, 扳杆本体 3 的上端设有与孔 2 吻合的密封端盖 5, 扳杆本体 3 的下端设有用于打开和关闭容器出水口的出水组件, 孔 2 的内侧壁中部设有供卡接槽 4 抵靠的环形挡边 6, 扳杆本体 3 向上拉出时, 卡接槽 4 的底面抵靠在环形挡边 6 上, 扳杆本体 3 向孔 2 缩进时, 密封端盖 5 盖住孔 2 的开口。出水组件包括一呈柱形的刚性底塞 9, 刚性底塞 9 的上端间隔设有多个第一出水孔 10, 刚性底塞 9 的下端设有一呈锥形的锥形密封低端 11。

[0030] 孔 2 的开口边缘向容器内延伸出一具有弹性的内盖 12, 内盖 12 的底部设有第二出水孔 13, 扳杆本体 3 向孔 2 缩进时, 刚性底塞 9 密封住第二出水孔 13, 扳杆本体 3 向上拉出、并扳动时, 第二出水孔 13 打开, 并与第一出水孔 10 连通。

[0031] 本实施例的工作原理: 饮用时, 将扳杆本体 3 向上拉出、并扳动至倾斜一定角度, 扳杆本体 3 上的卡接槽 4 卡在环形挡边 6 上, 使刚性底塞 9 的下端将第二出水孔 13 打开, 第二出水孔 13 打开后, 液体从第二出水孔 13 流出, 再从第一出水孔 10 流出, 便可饮用。松开扳杆本体 3 时, 具有弹性的内盖 12 自动回位, 刚性底塞 9 密封住第二出水孔 13。防止在不饮用时或容器本体被打翻时, 容器中的液体会自动流出。

[0032] 实施例三: 如图 9、图 10、图 11 和图 12 所示, 一种可自动打开和关闭的不漏嘴盖, 包括旋合容器盖 1, 旋合容器盖 1 的顶面开有孔 2, 孔 2 中装有通过扳动后可自动出水、松开后可自动关闭的扳杆本体 3; 扳杆本体 3 的上端设有与孔 2 吻合的密封端盖 5, 扳杆本体 3 的下端设有用于打开和关闭容器出水口的出水组件, 孔 2 的内侧壁中部设有供卡接槽抵靠的环形挡边 6, 扳杆本体 3 向孔 2 缩进时, 密封端盖 5 盖住孔 2 的开口。出水组件包括多片挤压弹片 14 和一具有弹性、并呈圆筒形的出水阀门 15, 多片挤压弹片 14 间隔设置在扳杆本体 3 的底部, 挤压弹片 14 均伸入出水阀门 15 内, 出水阀门 15 的外侧上边缘设有与环形挡边 6 卡接的环形卡位 16, 出水阀门 15 的外侧下边缘设有至少一个第二划口 17。

[0033] 扳动扳杆本体 3 时, 挤压弹片 14 挤压出水阀门 15 内侧壁, 第二划口 17 打开, 松开扳杆本体 3 时第二划口 17 关闭。

[0034] 本实施例的工作原理: 在扳动扳杆本体 3 时, 挤压弹片 14 挤压出水阀门 15 内侧壁, 使出水阀门 15 产生变形, 第二划口 17 打开, 瓶内的液体从第二划口 17 中流出, 松开扳杆本体 3 时, 出水阀门 15 自动复位, 第二划口 17 自动关闭, 容器中的液体也不会从第二划

口 17 流出,防止在不饮用时或容器本体被打翻时,容器中的液体会自动流出。

[0035] 根据上述说明书的揭示和教导,本发明所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行适当的变更和修改。因此,本发明并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本发明的一些修改和变更也应当落入本发明的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本发明构成任何限制。

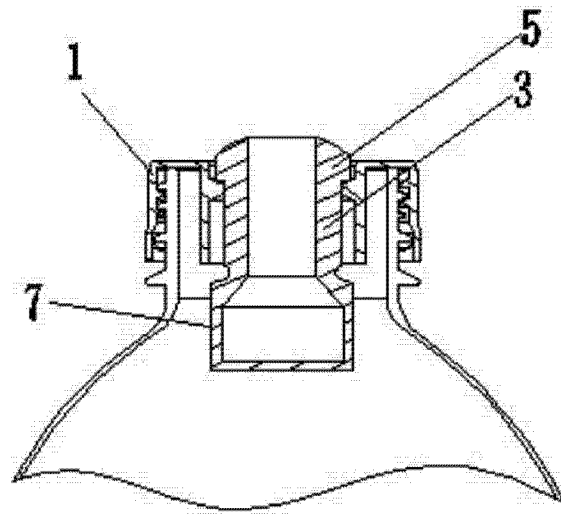


图 1

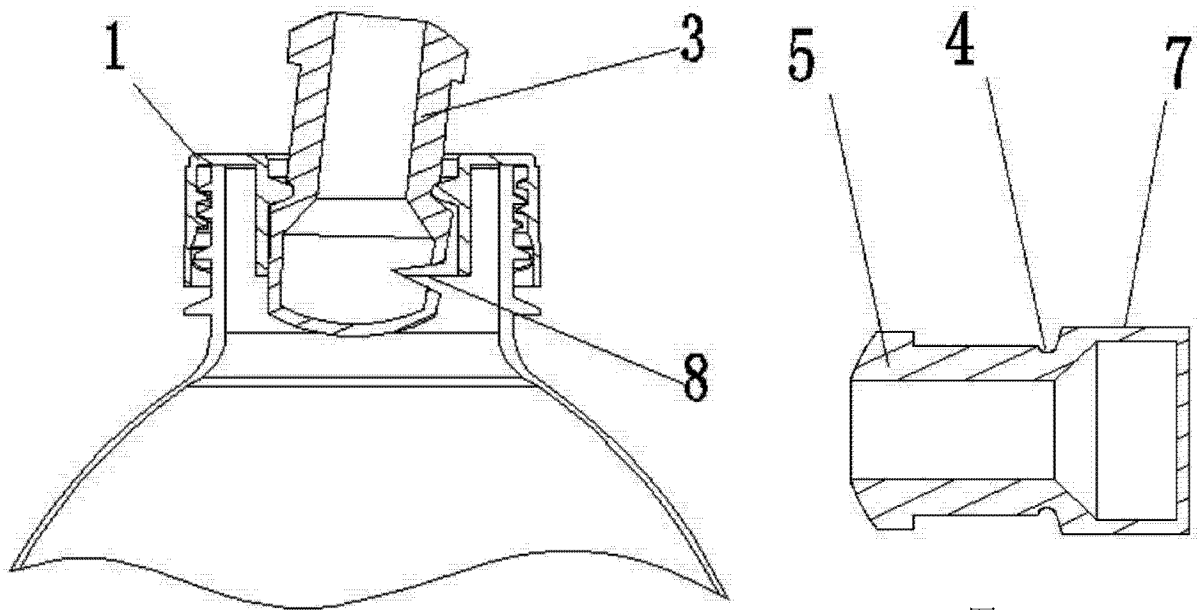


图 2

图 3

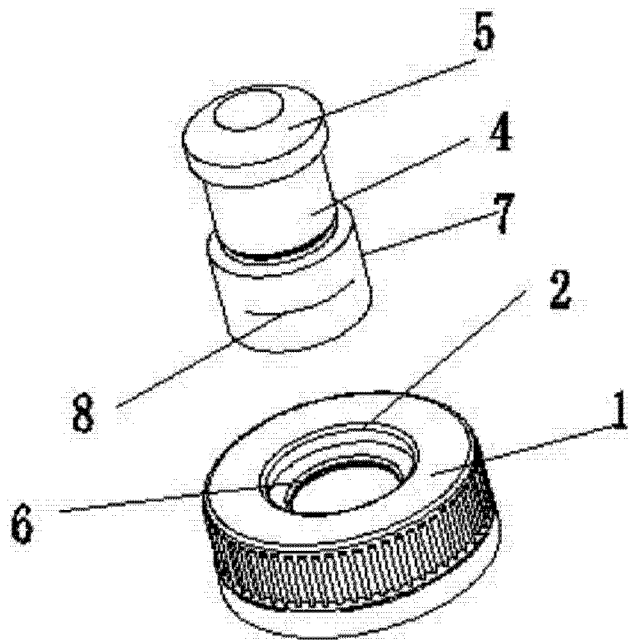


图 4

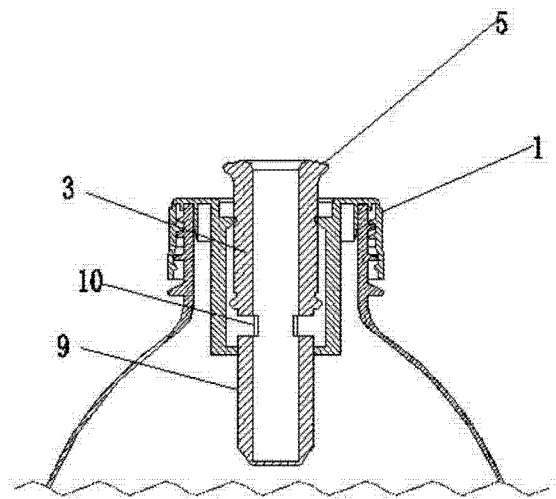


图 5

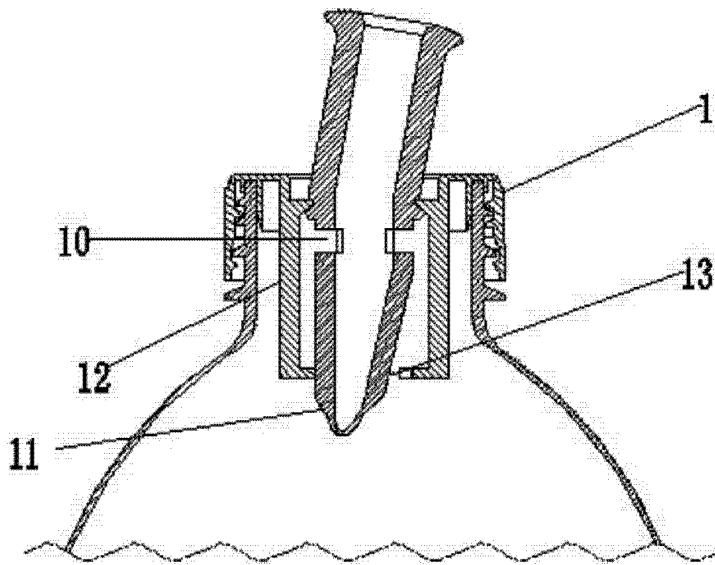


图 6

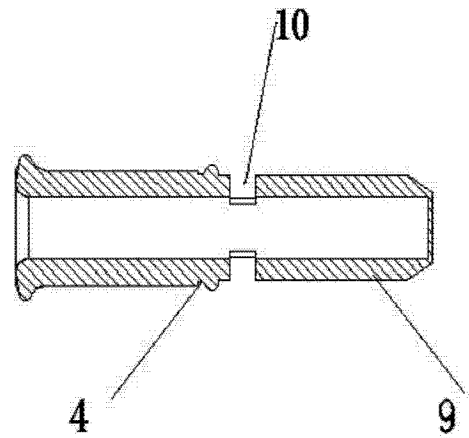


图 7

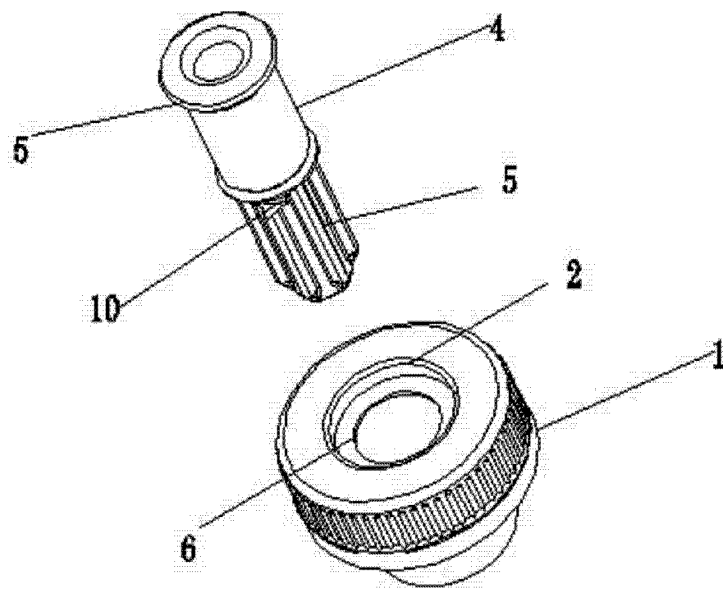


图 8

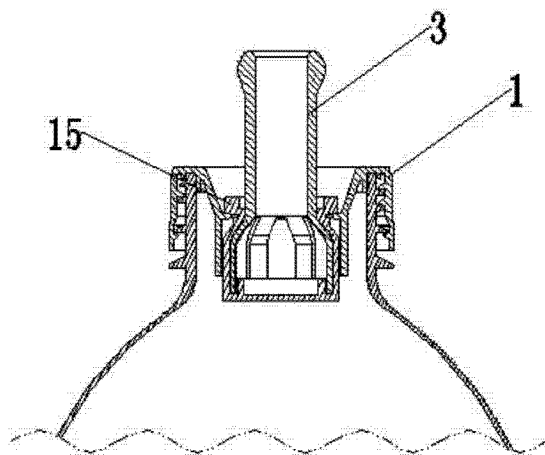


图 9

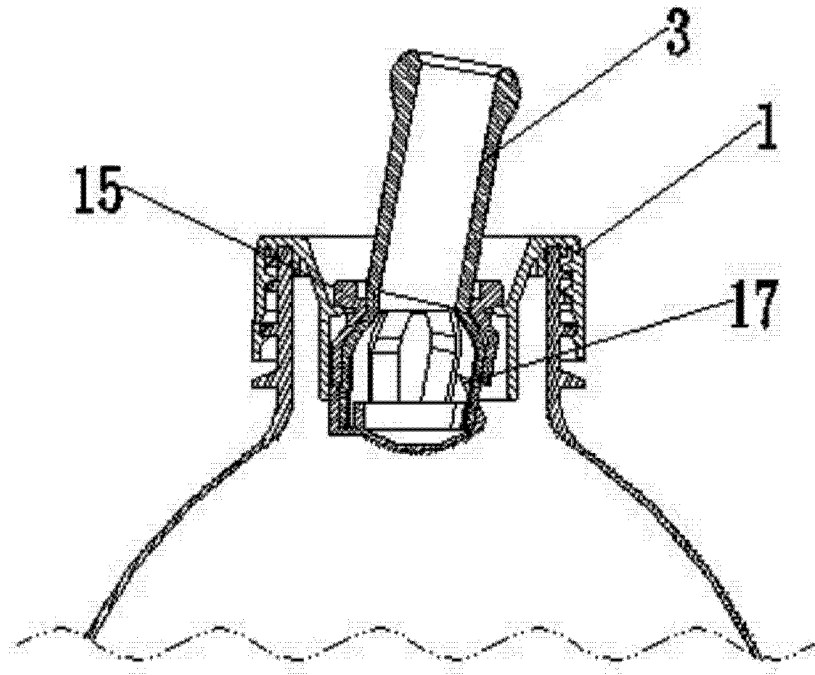


图 10

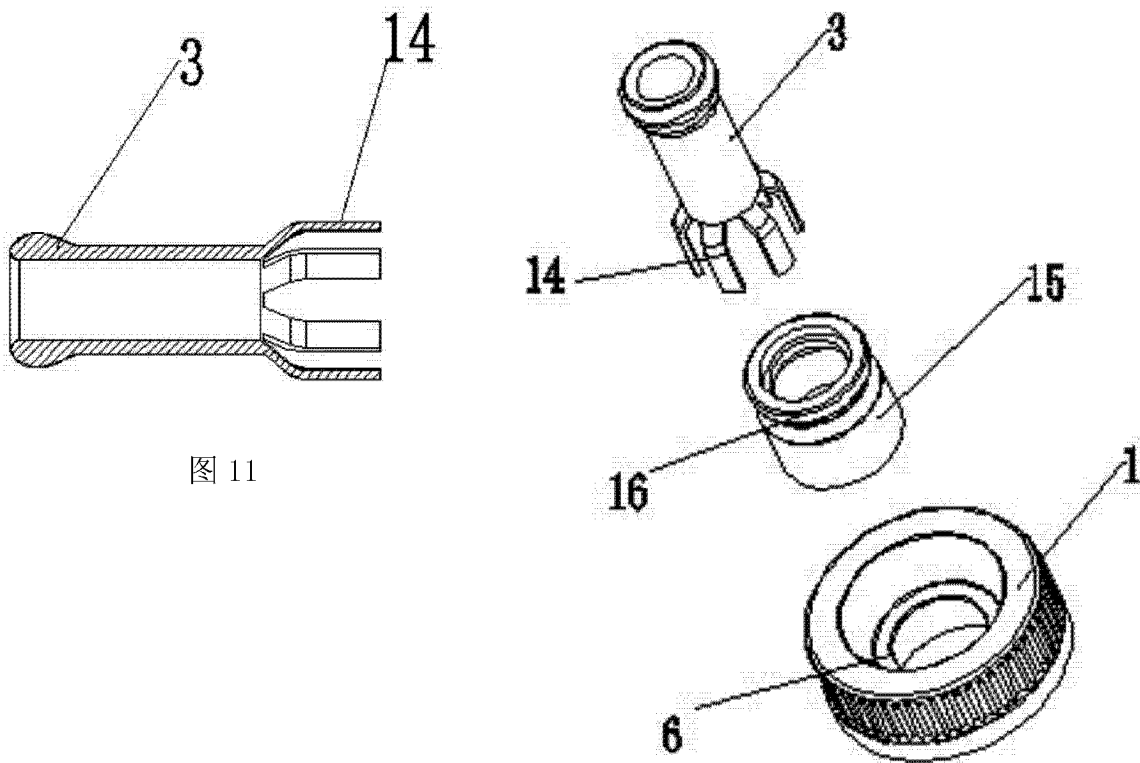


图 11

图 12