(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203158445 U
(45)授权公告日 2013.08.28

(21)申请号 201220748356.X

(22)申请日 2012.12.17

(73)专利权人 李红彪
地址 528471 广东省中山市沙溪镇宝珠西路第二工业区 A1 幢

(72)发明人 李红彪

(51)Int.Cl.
B65D 47/06(2006.01)
B65D 55/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

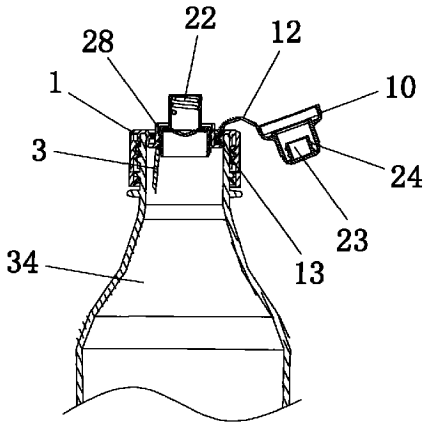
权利要求书2页 说明书5页 附图11页

(54)实用新型名称

一种防盗防漏饮料瓶盖

(57)摘要

本实用新型公开了一种防盗防漏饮料瓶盖，包括盖体和括吸管，盖体设置有轴向的螺孔，盖体内设置有密封片，吸管的下端外壁设置有与螺孔螺纹匹配的螺纹，转动吸管使其下旋顶开密封片，密封片被破坏性顶开后不可恢复，可以起到防盗作用，吸管内设置有弹性密封膜，弹性密封膜上设置有出水划口，在不吸食时，出水划口闭合，具有很好的防漏功能，吸管设置有补气孔，弹性密封膜的边缘延伸至补气孔的下方，瓶内的气压较低时，空气可以通过补气孔进入瓶内，保持瓶内气压平衡，以实现连续饮用，拧盖与盖体之间设置有挂接机构，瓶盖开启后，拧盖挂在盖体上，不会丢失，饮用完毕后就可以将拧盖再盖回吸管口，可以防止灰尘落入瓶中，使用方便，清洁卫生。



CN 203158445 U

1. 一种防盗防漏饮料瓶盖，包括盖体 (1)，其特征在于它还包括吸管 (4)，所述盖体 (1) 设置有轴向的螺孔 (2)，所述盖体 (1) 内设置有将所述螺孔 (2) 的下端密封的密封片 (3)，所述吸管 (4) 的下端外壁设置有与所述螺孔 (2) 螺纹匹配的螺纹，转动所述吸管 (4) 使其下旋，吸管 (4) 的下端顶开所述密封片 (3) 形成出水通道。

2. 根据权利要求 1 所述的瓶盖，其特征在于所述吸管 (4) 内设置有弹性密封膜 (5)，所述弹性密封膜 (5) 上设置有出水划口 (6)。

3. 根据权利要求 1 所述的瓶盖，其特征在于所述吸管 (4) 的下端设置有用于顶破所述密封片 (3) 的凸点 (27)。

4. 根据权利要求 1 所述的瓶盖，其特征在于所述吸管 (4) 的外侧壁设置有防漏圈 (28)，在所述吸管 (4) 下旋到位后，所述防漏圈 (28) 封住螺孔 (2)。

5. 根据权利要求 2 所述的瓶盖，其特征在于所述吸管 (4) 设置有补气孔 (7)，所述弹性密封膜 (5) 的边缘延伸至所述补气孔 (7) 的下方。

6. 根据权利要求 1 至 5 任一所述的瓶盖，其特征在于所述吸管 (4) 的上端安装有拧盖 (10)，所述拧盖 (10) 与所述吸管 (4) 之间设置有转动拧盖 (10) 时带动所述吸管 (4) 旋转的转动机构。

7. 根据权利要求 6 所述的瓶盖，其特征在于所述螺孔 (2) 的顶部设置有定位缺口 (8)，所述吸管 (4) 设置有与所述定位缺口 (8) 对应的定位凸起 (9)，在所述吸管 (4) 下旋到位后所述定位凸起 (9) 卡在所述定位缺口 (8) 中。

8. 根据权利要求 6 所述的瓶盖，其特征在于所述转动机构包括设置在所述拧盖 (10) 顶部内侧的连接端 (23)，所述吸管 (4) 上端的内壁设置有第一连接螺纹 (22)，所述连接端 (23) 的外壁设置有与所述第一连接螺纹 (22) 匹配的第二连接螺纹 (24)。

9. 根据权利要求 6 所述的瓶盖，其特征在于所述转动机构包括设置在所述拧盖 (10) 顶部的拧片 (26)，所述吸管 (4) 的上端设置有与所述拧片 (26) 对应的拧槽 (25)。

10. 根据权利要求 6 所述的瓶盖，其特征在于所述转动机构包括设置在所述拧盖 (10) 顶部内侧的插接件 (29)，所述插接件 (29) 的外壁为椭圆形或多边形，所述吸管 (4) 的顶部内壁设置成与所述插接件 (29) 的形状相适应的椭圆形或多边形。

11. 根据权利要求 9 或 10 所述的瓶盖，其特征在于所述盖体 (1) 的上端设置有 C 形卡槽 (30)，所述拧盖 (10) 的下端设置有扣接件 (31)，拧盖 (10) 安装在所述吸管 (4) 上后，所述扣接件 (31) 扣在所述 C 形卡槽 (30) 中。

12. 根据权利要求 9 或 10 所述的瓶盖，其特征在于所述盖体 (1) 的上端设置有限位卡槽 (33)，所述拧盖 (10) 的下端内壁设置有可卡入所述限位卡槽 (33) 的环形凸起 (32)，所述拧盖 (10) 安装在吸管 (4) 上后，所述环形凸起 (32) 卡在所述限位卡槽 (33) 中。

13. 根据权利要求 7 所述的瓶盖，其特征在于所述拧盖 (10) 与所述盖体 (1) 之间设置有挂接机构。

14. 根据权利要求 13 所述的瓶盖，其特征在于所述挂接机构包括设置在所述拧盖 (10) 下端的螺纹状撕拉压痕 (11)，所述拧盖 (10) 的下端沿撕拉压痕 (11) 拉开后形成连接带 (12)，所述连接带 (12) 的末端设置有卡台 (13)；所述螺孔 (2) 的上端高出所述盖体 (1)，所述连接带 (12) 的内壁设置有第一卡位 (14)，所述螺孔 (2) 的外侧壁设置有第二卡位 (15)，所述盖体 (1) 的顶部设置有环形卡槽 (16)，在所述拧盖 (10) 下旋到位后，所述卡台 (13) 卡

入所述环形卡槽 (16) 中，所述第二卡位 (15) 挡住所述第一卡位 (14)。

15. 根据权利要求 13 所述的瓶盖，其特征在于所述挂接机构包括设置在所述拧盖 (10) 上的卡扣件 (17)，所述盖体 (1) 上设置有与所述卡扣件 (17) 匹配的扣接口 (18)。

16. 根据权利要求 13 所述的瓶盖，其特征在于所述挂接机构包括设置在所述盖体 (1) 外侧壁的环形槽 (19)，所述拧盖 (10) 设置有系带 (20)，所述系带 (20) 的末端连接有一可卡入所述环形槽 (19) 的套环 (21)。

一种防盗防漏饮料瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种包装瓶，特别是一种液体包装瓶瓶盖。

背景技术

[0002] 现有技术中的瓶盖是通过防盗圈来实现防盗的，这种防盗结构的瓶盖上没有吸管，喝水不方便，特别是，现有技术中瓶盖打开后，瓶口没有防漏装置，瓶内的液体容易倾倒。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种具有防盗、防漏功能的饮料瓶盖。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种防盗防漏饮料瓶盖，包括盖体和括吸管，所述盖体设置有轴向的螺孔，所述盖体内设置有将所述螺孔的下端密封的密封片，所述吸管的下端外壁设置有与所述螺孔螺纹匹配的螺纹，转动所述吸管使其下旋，吸管的下端顶开所述密封片形成出水通道。

[0006] 所述吸管内设置有弹性密封膜，所述弹性密封膜上设置有出水划口。

[0007] 所述吸管的下端设置有用于顶破所述密封片的凸点。

[0008] 所述吸管的外侧壁设置有防漏圈，在所述吸管下旋到位后，所述 防漏圈封住螺孔。

[0009] 所述吸管设置有补气孔，所述弹性密封膜的边缘延伸至所述补气孔的下方。

[0010] 所述吸管的上端安装有拧盖，所述拧盖与所述吸管之间设置有转动拧盖时带动所述吸管旋转的转动机构。

[0011] 所述螺孔的顶部设置有定位缺口，所述吸管设置有与所述定位缺口对应的定位凸起，在所述吸管下旋到位后所述定位凸起卡在所述定位缺口中。

[0012] 所述转动机构包括设置在所述拧盖顶部内侧的连接端，所述吸管上端的内壁设置有第一连接螺纹，所述连接端的外壁设置有与所述第一连接螺纹匹配的第二连接螺纹。

[0013] 所述转动机构包括设置在所述拧盖顶部的拧片，所述吸管的上端设置有与所述拧片对应的拧槽。

[0014] 所述转动机构包括设置在所述拧盖顶部内侧的插接件，所述插接件的外壁为椭圆形或多边形，所述吸管的顶部内壁设置成与所述插接件的形状相适应的椭圆形或多边形。

[0015] 所述盖体的上端设置有 C 形卡槽，所述拧盖的下端设置有扣接件，拧盖装在所述吸管上后，所述扣接件扣在所述 C 形卡槽中。

[0016] 所述盖体的上端设置有限位卡槽，所述拧盖的下端内壁设置有可卡入所述限位卡槽的环形凸起，所述拧盖安装在吸管上后，所述环形凸起卡在所述限位卡槽中。

[0017] 所述拧盖与所述盖体之间设置有挂接机构。

[0018] 所述挂接机构包括设置在所述拧盖下端的螺纹状撕拉压痕，所述拧盖的下端沿撕拉压痕拉开后形成连接带，所述连接带的末端设置有卡台；所述螺孔的上端高出所述盖体，

所述连接带的内壁设置有第一卡位，所述螺孔的外侧壁设置有第二卡位，所述盖体的顶部设置有环形卡槽，在所述拧盖下旋到位后，所述卡台卡入所述环形卡槽中，所述第二卡位挡住所述第一卡位。

[0019] 所述挂接机构包括设置在所述拧盖上的卡扣件，所述盖体上设置有与所述卡扣件匹配的扣接口。

[0020] 所述挂接机构包括设置在所述盖体外侧壁的环形槽，所述拧盖设置有系带，所述系带的末端连接有一可卡入所述环形槽的套环。

[0021] 本实用新型的有益效果是：本实用新型的盖体内设置有密封片，转动吸管使其下旋顶开密封片，密封片被破坏性顶开后不可恢复，可以起到防盗作用，吸管内设置有弹性密封膜，弹性密封膜上设置有出水划口，在吸食时出水划口打开，就可以正常饮用，在不吸食时，出水划口闭合，即使瓶体倾倒，液体也不会漏出，具有很好的防漏功能，吸管设置有补气孔，弹性密封膜的边缘延伸至补气孔的下方，瓶内的气压较低时，空气可以通过补气孔进入瓶内，保持瓶内气压平衡，以实现连续饮用，拧盖与盖体之间设置有挂接机构，瓶盖开启后，拧盖挂在盖体上，不会丢失，饮用完毕后就可以将拧盖再盖回吸管口，可以防止灰尘落入瓶中，使用方便，清洁卫生。

附图说明

[0022] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0023] 图 1 是第一种实施方式结构分解图；

[0024] 图 2 是第一种实施方式的剖视图之一；

[0025] 图 3 是第一种实施方式的剖视图之二；

[0026] 图 4 是第一种实施方式的吸管结构图之一；

[0027] 图 5 是第一种实施方式的吸管结构图之二；

[0028] 图 6 是第一种实施方式的盖体结构示意图；

[0029] 图 7 是第一种实施方式的剖视图之三；

[0030] 图 8 是第一种实施方式的拧盖结构示意图之一；

[0031] 图 9 是第一种实施方式的拧盖结构示意图之二；

[0032] 图 10 是第一种实施方式吸管及补气孔封闭状态的剖视图；

[0033] 图 11 是第一种实施方式吸管及补气孔打开状态的剖视图；

[0034] 图 12 是第二种实施方式结构分解图；

[0035] 图 13 是第二种实施方式的剖视图之一；

[0036] 图 14 是第二种实施方式的剖视图之二；

[0037] 图 15 是第二种实施方式的剖视图之三；

[0038] 图 16 是第二种实施方式的吸管结构图；

[0039] 图 17 是第二种实施方式的拧盖结构示意图；

[0040] 图 18 是第二种实施方式的盖体结构示意图；

[0041] 图 19 是第三种实施方式结构分解图；

[0042] 图 20 是第三种实施方式的剖视图之一；

[0043] 图 21 是第三种实施方式的剖视图之二；

[0044] 图 22 是第三种实施方式的吸管结构图；

[0045] 图 23 是第三种实施方式的拧盖结构示意图；

[0046] 图 24 是第三种实施方式的盖体结构示意图；

[0047] 图 25 是第四种实施方式结构分解图；

[0048] 图 26 是第四种实施方式的剖视图之一；

[0049] 图 27 是第四种实施方式的剖视图之二；

[0050] 图 28 是第四种实施方式的吸管结构图；

[0051] 图 29 是第四种实施方式的拧盖结构示意图；

[0052] 图 30 是第四种实施方式的盖体结构示意图。

具体实施方式

[0053] 参照图 1 至图 30，一种防盗防漏饮料瓶盖，包括盖体 1 和吸管 4，所述盖体 1 设置有轴向的螺孔 2，所述盖体 1 内设置有将所述螺孔 2 的下端密封的密封片 3。所述吸管 4 的下端外壁设置有与所述螺孔 2 螺纹匹配的螺纹，转动所述吸管 4，吸管 4 通过螺纹配合轴向下移，吸管 4 的下端面顶开所述密封片 3，在密封片被顶开后，吸管畅通形成出水通道，瓶体 34 内的液体就可以通过吸管流入饮用者口中，密封片被破坏性顶开后不可恢复，可以起到防盗作用。

[0054] 参照图 5、图 10、图 11、图 28，所述吸管 4 内设置有弹性密封膜 5，所述弹性密封膜 5 上设置有出水划口 6，自然状态时，出水划口 6 封闭，密封吸管 4 内部的出水通，即使瓶体倾倒，液体也不会漏出，具有很好的防漏功能，在吸食时出水划口打开，就可以正常饮用。

[0055] 参照图 4，所述吸管 4 的下端设置有用于顶破所述密封片 3 的凸点 27，该凸点 27 适宜为尖头锥形，方便划开或顶开述密封片 3。

[0056] 参照图 3、图 4，所述吸管 4 的外侧壁设置有防漏圈 28，该防盗圈由直径较大的环状凸起形成，防漏圈与吸管 4 适宜一体注塑形成。在所述吸管 4 下旋到位后，所述防漏圈 28 所述防漏圈封住螺孔 2，由于吸管 4 与螺孔 2 之间的螺纹配合必然难以实现密封，在设置防漏圈 28 后，防漏圈 28 能起到密封螺孔与吸管 4 之间间隙的作用，确保不会漏水。

[0057] 参照图 10，图 11，所述吸管 4 设置有补气孔 7，所述弹性密封膜 5 的边缘延伸至所述补气孔 7 的下方，当瓶内的压力与外界气压相等时，弹性密封膜 5 的边缘不受力，自然状态紧贴补气孔 7 的下端，密封住补气孔，瓶内的液体不会通过补气孔漏出；当瓶内的压力大于外界气压时，瓶内的压力挤压弹性密封膜 5 的边缘，弹性密封膜 5 的边缘更加紧贴补气孔 7 的下端，密封住补气孔，瓶内的液体不会通过补气孔漏出，当饮用的过程中，瓶内的压力小于外界气压时，外界气压挤压弹性密封膜 5 的边缘，弹性密封膜 5 的边缘张开，形成补气通道，空气就从补气孔 7 进入瓶内，保持瓶内气压平衡，可以实现连续喝水。

[0058] 所述吸管 4 的上端安装有拧盖 10，所述拧盖 10 与所述吸管 4 之间设置有转动拧盖 10 时带动所述吸管 4 旋转的转动机构，转动拧盖 10，就可以带动吸管 4 转动，在吸管 4 下旋到位后，反向旋转拧盖 10，就可以将拧盖 10 取下，露出吸管 4。

[0059] 参照图 4、图 5、图 6、图 16、图 18、图 22、图 24、图 28、图 30，所述螺孔 2 的顶部设置有定位缺口 8，所述吸管 4 设置有与所述 定位缺口 8 对应的定位凸起 9，在所述吸管 4 下旋到位后所述定位凸起 9 卡在所述定位缺口 8 中，就可以防止很难将吸管 4 与拧盖 10 分开，

在反向旋转拧盖 10 时，吸管 4 跟着拧盖 10 转动。

[0060] 所述转动机构的第一种实施方式参照图 1 至图 11，该转动机构包括设置在所述拧盖 10 顶部内侧的连接端 23，该连接端 23 与拧盖一体注塑成型，所述吸管 4 上端的内壁设置有第一连接螺纹 22，所述连接端 23 的外壁设置有与所述第一连接螺纹 22 匹配的第二连接螺纹 24，吸管 4 与拧盖 10 通过第一连接螺纹 22 和第二连接螺纹 24 连接，加工简单、方便。

[0061] 所述转动机构的第二种实施方式参照图 12 至图 18，该转动机构包括设置在所述拧盖 10 顶部的拧片 26，所述吸管 4 的上端设置有与所述拧片 26 对应的拧槽 25，参照图 14，开启瓶盖时，先将拧盖 10 取下，翻转后将拧片 26 与拧槽 25 对其，然后将拧片 26 卡入拧槽 25 中，转动拧盖 10，就可以带动吸管 4 旋转。

[0062] 所述转动机构的第三种实施方式参照图 19 至图 24，该转动机构包括设置在所述拧盖 10 顶部内侧的插接件 29，所述插接件 29 的外壁为椭圆形或多边形，所述吸管 4 的顶部内壁设置成与所述插接件 29 的形状相适应的椭圆形或多边形，转动拧盖 10，就可以带动吸管 4 转动。

[0063] 参照图 25 至图 30，所述盖体 1 的上端设置有 C 形卡槽 30，所述拧盖 10 的下端设置有扣接件 31，拧盖 10 装在所述吸管 4 上后，所述扣接件 31 扣在所述 C 形卡槽 30 中，将拧盖 10 固定在盖体 1 上， 拧盖 10 与盖体 1 的这种连接结构适合于采用上述第二种转动机构、第三种转动机构的瓶盖。

[0064] 参照图 12 至图 18，所述盖体 1 的上端设置有限位卡槽 33，所述拧盖 10 的下端内壁设置有可卡入所述限位卡槽 33 的环形凸起 32，所述拧盖 10 安装在吸管 4 上后，所述环形凸起 32 卡在所述限位卡槽 33 中，将。拧盖 10 固定在盖体 1 上，拧盖 10 与盖体 1 的这种连接结构也适合于采用上述第二种转动机构、第三种转动机构的瓶盖。

[0065] 所述拧盖 10 与所述盖体 1 之间设置有挂接机构。

[0066] 连接机构的第一种实施方式如图 1 至图 9 所示，所述挂接机构包括设置在所述拧盖 10 下端的螺纹状撕拉压痕 11，所述拧盖 10 的下端沿撕拉压痕 11 拉开后形成连接带 12，所述连接带 12 的末端设置有卡台 13 ；所述螺孔 2 的上端高出所述盖体 1，所述连接带 12 的内壁设置有第一卡位 14，所述螺孔 2 的外侧壁设置有第二卡位 15，所述盖体 1 的顶部设置有环形卡槽 16，在所述拧盖 10 下旋到位后，所述卡台 13 卡入所述环形卡槽 16 中，所述第二卡位 15 挡住所述第一卡位 14，在反向旋转拧盖 10 时，第二卡位 15 挡住第一卡位 14，拧盖 10 的下端沿撕拉压痕 11 撕裂形成连接带 12，卡台 13 卡在环形卡槽 16 中，及可以将拧盖 10 挂在盖体 1 上，拧盖 10 不会丢失，饮用完毕后及时盖回到吸管上，就可以防止灰尘落入瓶内。

[0067] 连接机构的第二种实施方式如图 15、图 17、图 18、图 27、图 29、图 30 所示，所述挂接机构包括设置在所述拧盖 10 上的卡扣件 17，所述盖体 1 上设置有与所述卡扣件 17 匹配的扣接口 18，在拧开 拧盖后，将卡扣件 17 扣入扣接口 18 中，就可以使拧盖 10 挂在盖体 1 上，拧盖 10 不会丢失，饮用完毕后及时盖回到吸管上，就可以防止灰尘落入瓶内。

[0068] 第三种连接机构如图 25 至图 30 所示，对于图 25 至图 30 所示的瓶盖结构，由于其已经有扣接件 31，只需要在盖体 1 上设置与扣接件 31 匹配的扣接口 18 即可，该扣接件 31 在拧盖未开启时 4，扣接件 31 扣在 C 形卡槽中起到固定拧盖的作用，在拧盖开启后，扣接件 31 扣在扣接口 18 中可以将拧盖挂在盖体上，拧盖 10 不会丢失，饮用完毕后及时盖回到吸管

上，就可以防止灰尘落入瓶内。

[0069] 第四种连接机构如图 19 至图 24 所示，所述挂接机构包括设置在所述盖体 1 外侧壁的环形槽 19，所述拧盖 10 设置有系带 20，所述系带 20 的末端连接有一可卡入所述环形槽 19 的套环 21，拧盖 10 转动时，套环 21 可在环形槽 19 内滑动，在拧盖卡带后，拧盖通过套环 21 及系带 20 挂在盖体 1 上，拧盖 10 不会丢失，饮用完毕后及时盖回到吸管上，就可以防止灰尘落入瓶内，使用方便，清洁卫生。

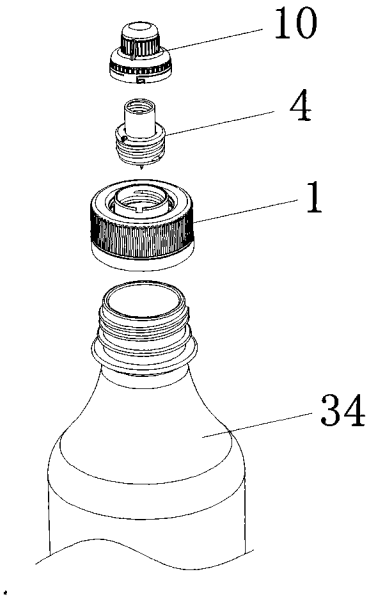


图 1

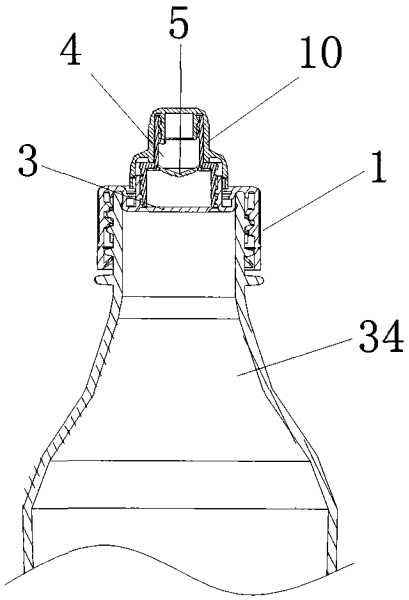


图 2

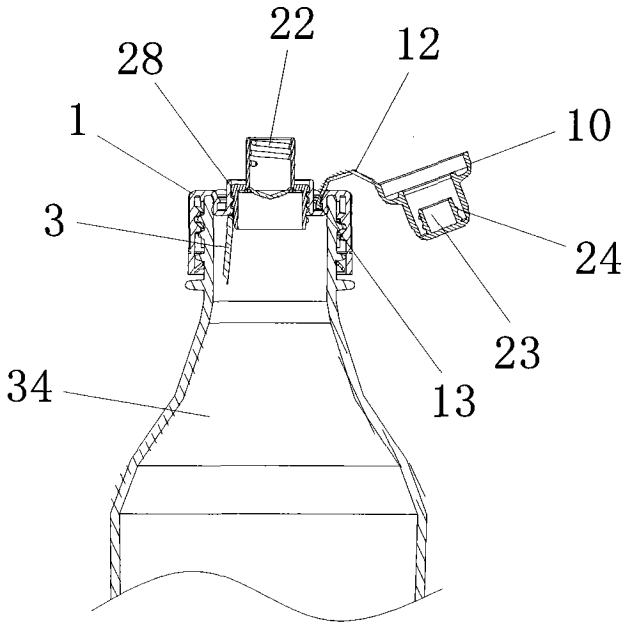


图 3

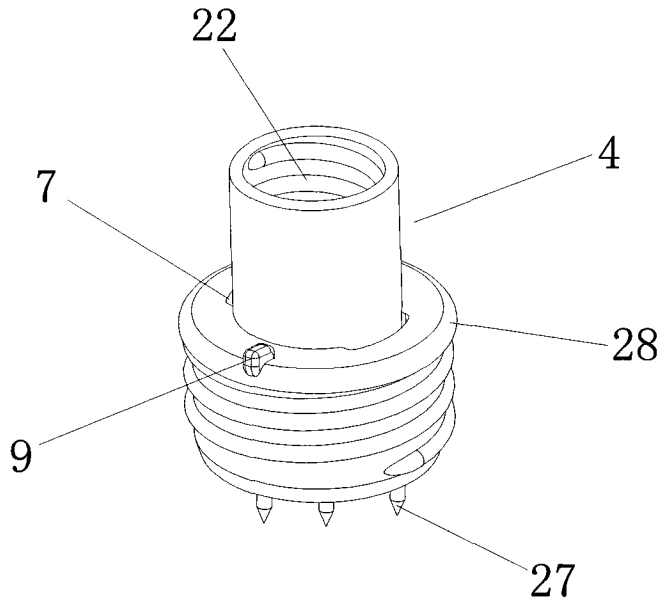


图 4

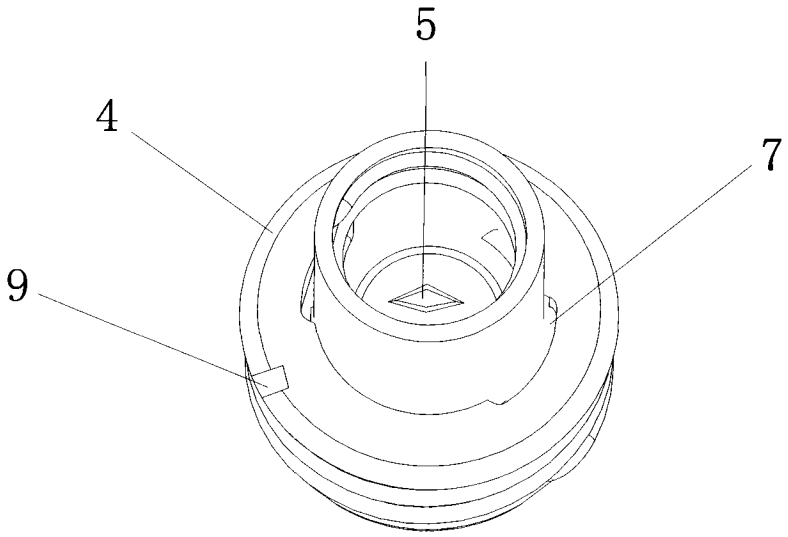


图 5

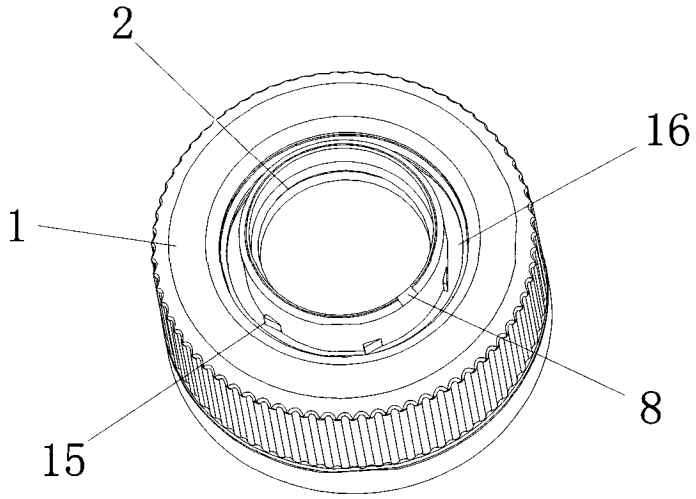


图 6

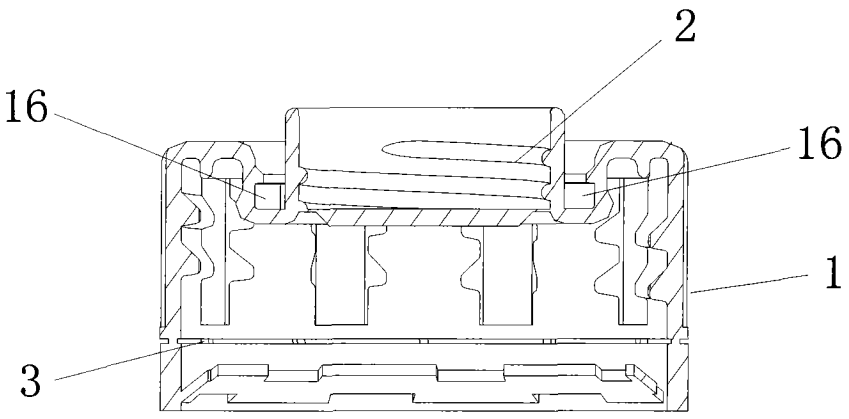


图 7

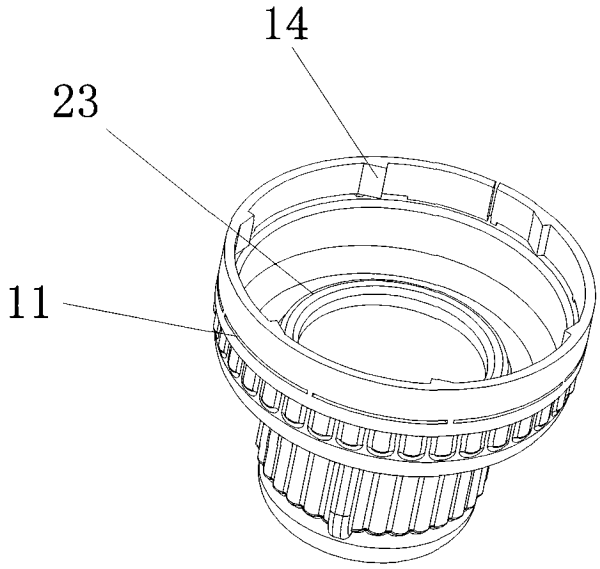


图 8

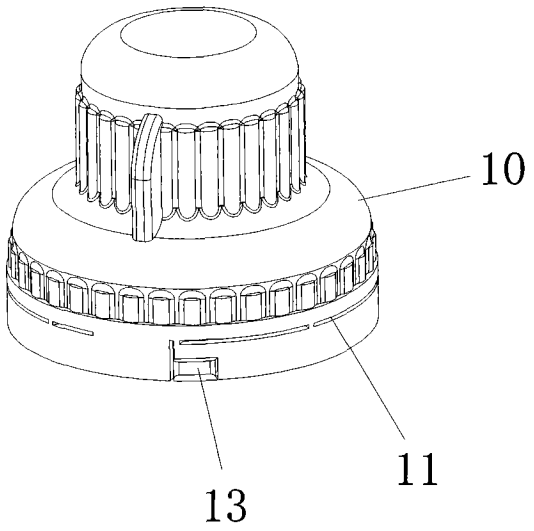


图 9

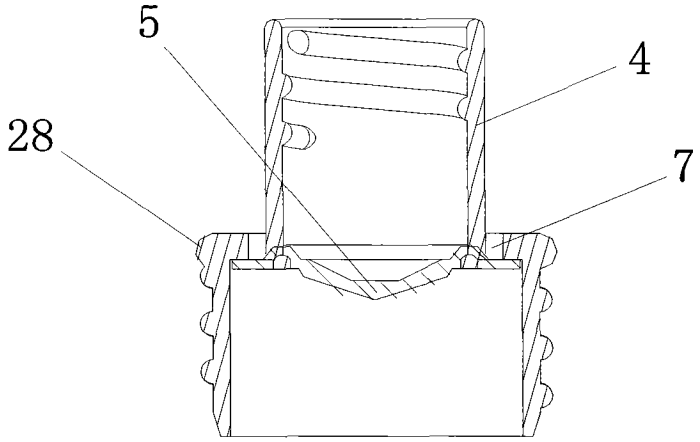


图 10

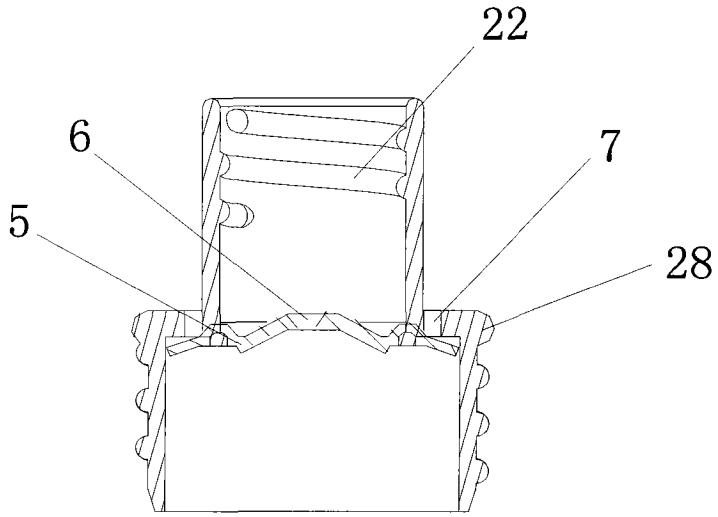


图 11

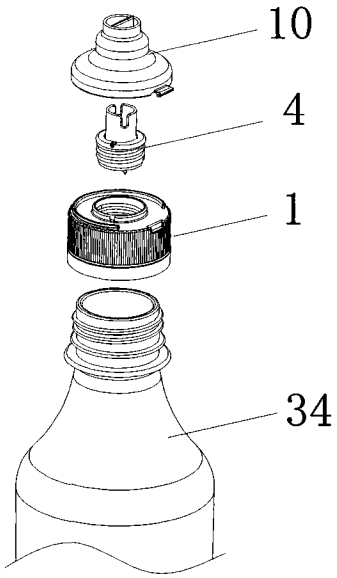


图 12

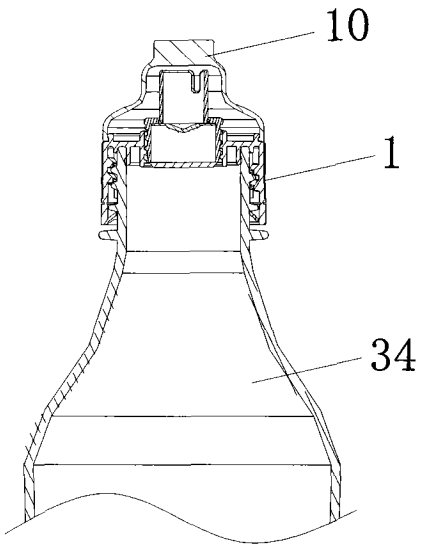


图 13

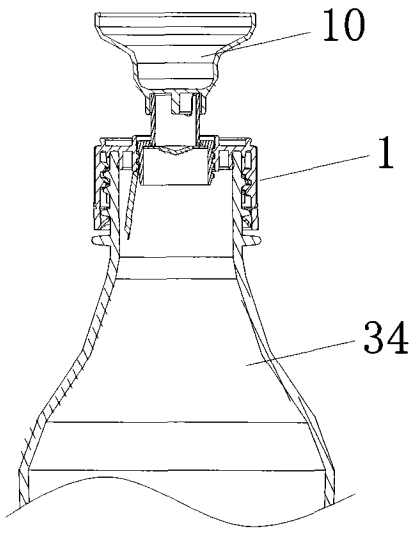


图 14

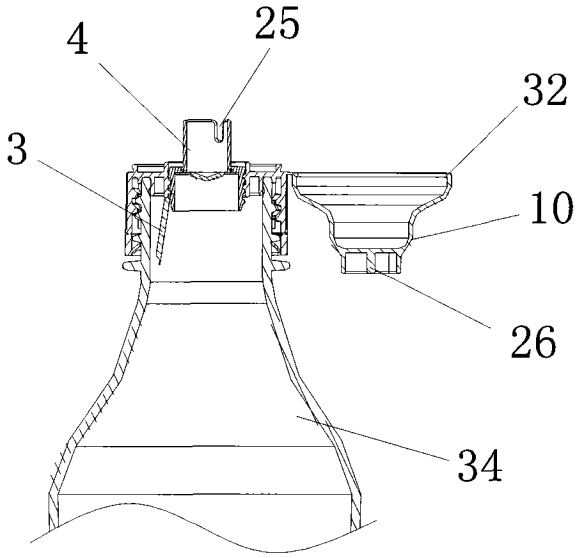


图 15

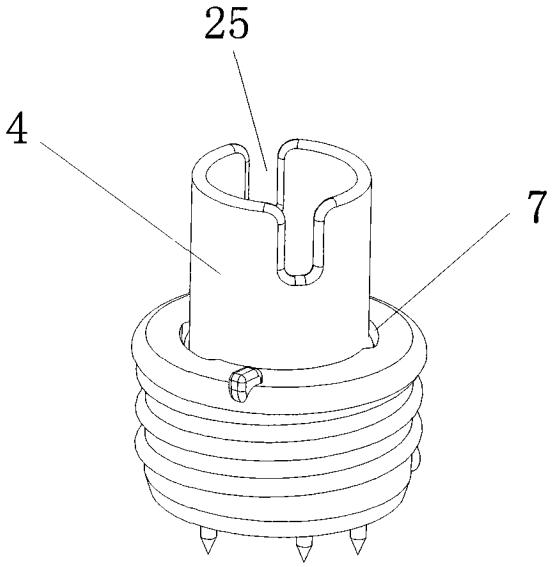


图 16

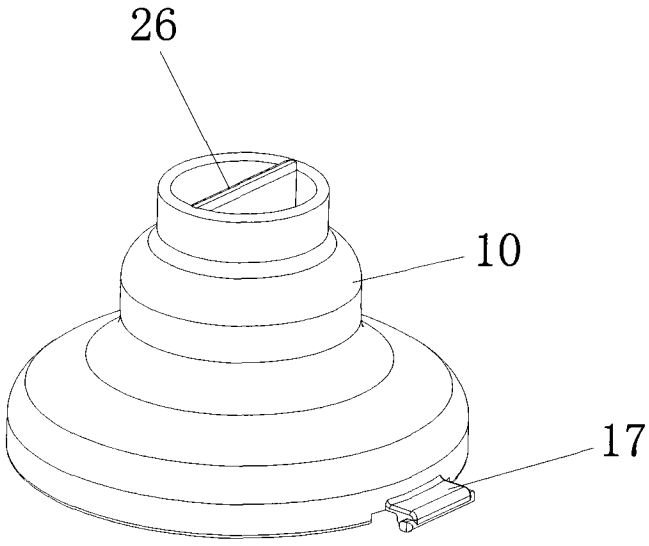


图 17

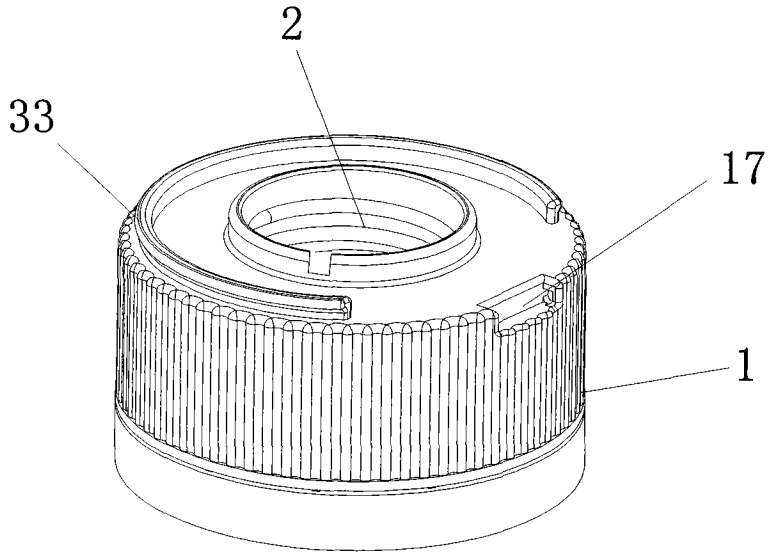


图 18

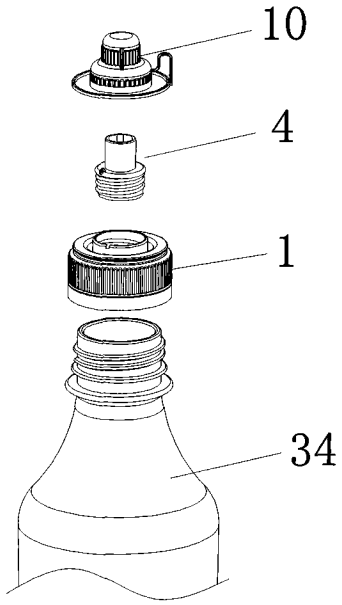


图 19

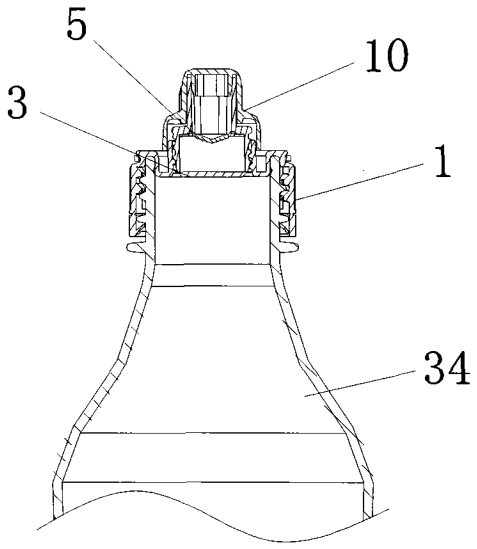


图 20

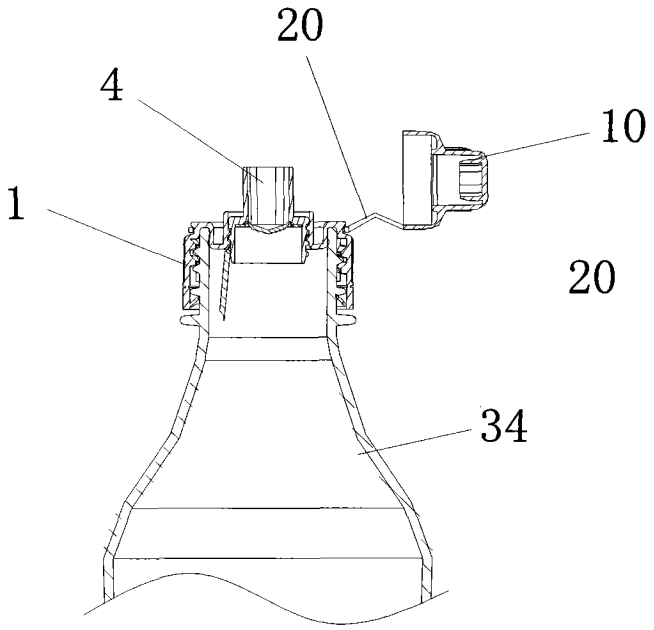


图 21

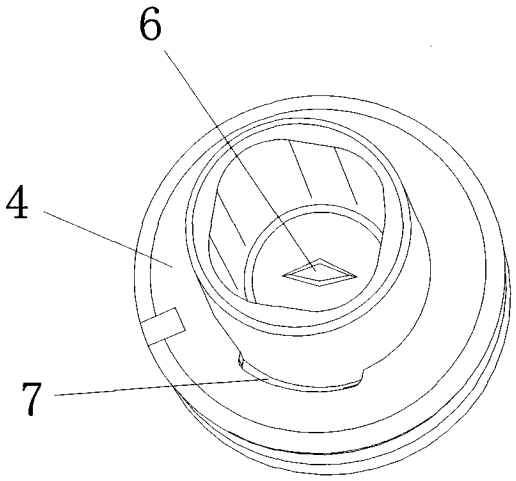


图 22

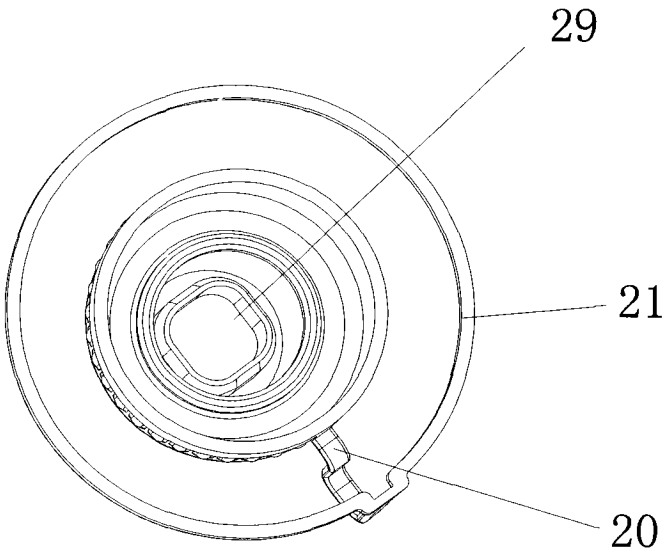


图 23

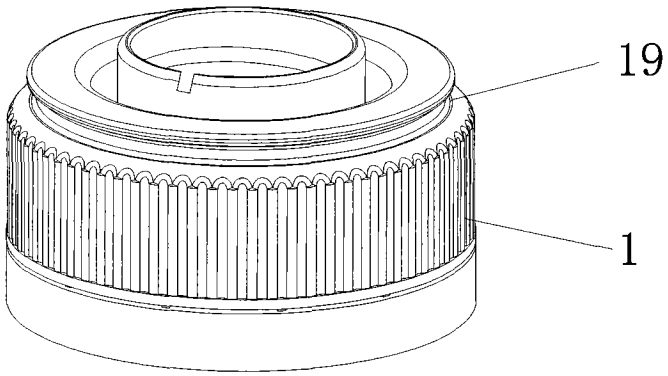


图 24

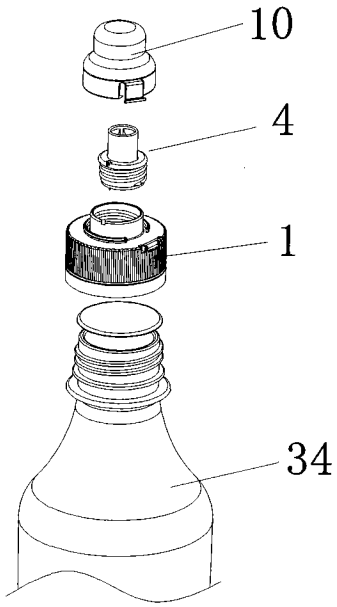


图 25

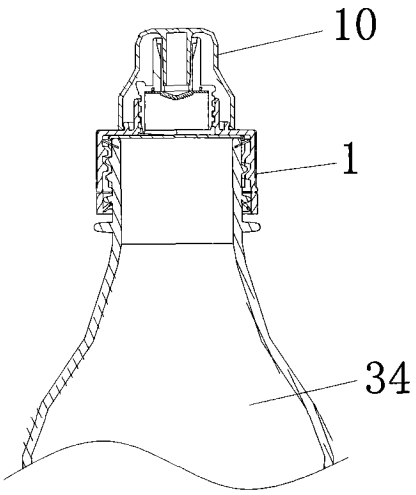


图 26

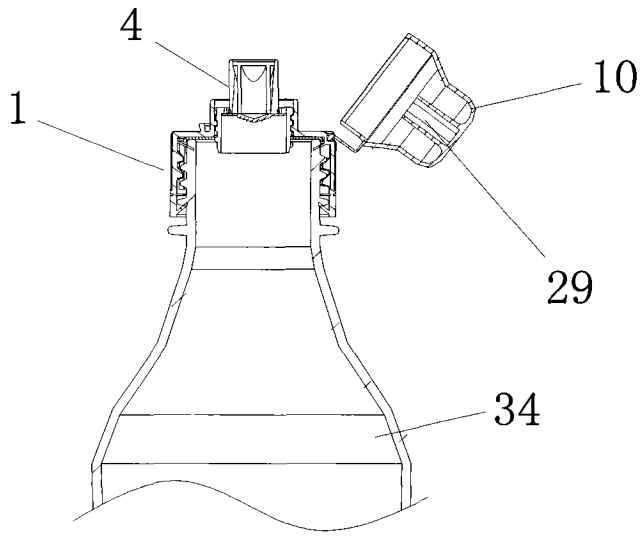


图 27

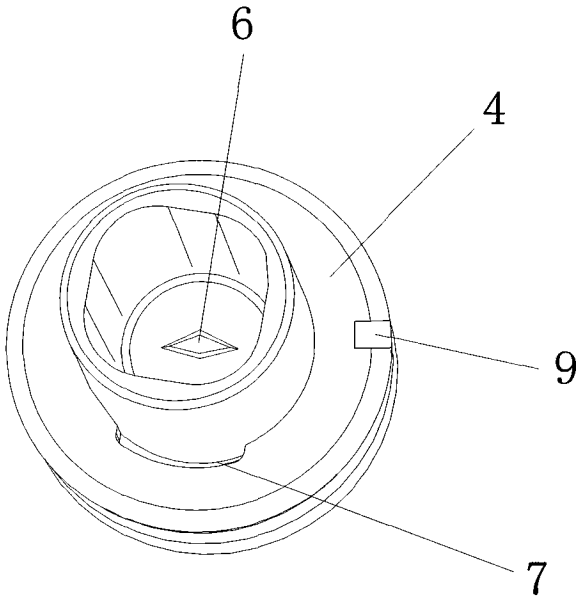


图 28

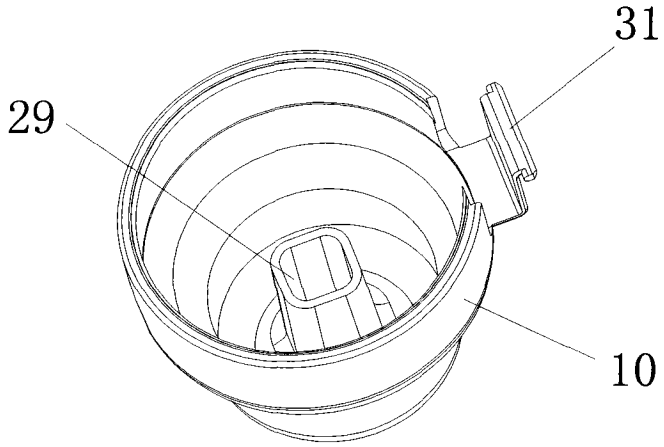


图 29

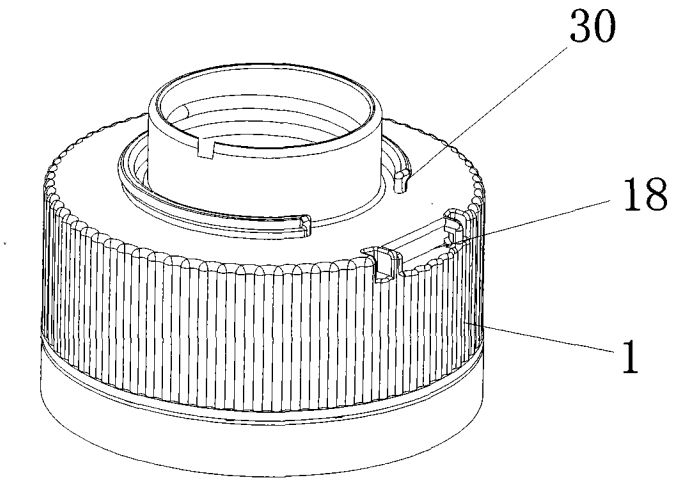


图 30