



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105151503 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201510629189. 5

(22) 申请日 2015. 09. 25

(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)

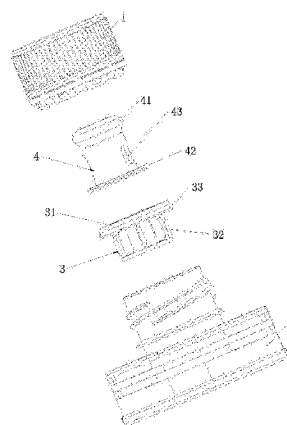
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 发明名称

可吸可挤的容器嘴

(57) 摘要

一种可吸可挤的容器嘴,它可以根据安装在底座上的容器来选择是通过用手挤压容器的方式还是用嘴吸的方式来推动堵头向上滑动,使堵头上的出水窗口和弹性托盘上的通孔相通,当出水窗口下部分与通孔相通,上部分露出到底座的盖口时,就可以饮用到容器中的液体了,饮用结束后,松开手对容器的挤压或停止用嘴吸,这时压力或吸力就会消失,堵头就会在弹性托盘的带动下复位,这样即使打开盖子容器内的液体也不会流出来,弄装衣物,因此它的结构更合理、使用方便且实用。



1. 一种可吸可挤的容器嘴, 其特征在于, 其包括有盖子(1)、下端与容器口连接的底座(2)以及安装在底座(2)内的弹性托盘(3)和堵头(4), 在所述的弹性托盘(3)的上端部设有凸缘(31), 在所述的底座(2)的内壁上设有上卡台(21)和下卡台(22), 所述的弹性托盘(3)通过将凸缘(31)卡紧在上卡台(21)和下卡台(22)之间来安装在底座内(2); 所述堵头(4)在挤压容器或在盖口处用嘴吸时能够向上滑动, 在所述的堵头(4)的头端部设有稍微向外凸出并能够承放在上卡台(21)上的承托部(41), 所述的堵头(4)的底部设有与弹性托盘(3)底部相接触并在滑动时能够使该弹性托盘(3)变形的凸边(42); 在所述的弹性托盘(3)和堵头(4)的侧壁上分别设有通孔(32)和出水窗口(43), 所述的堵头(4)在常态下其最顶端低于底座(2)的盖口并且其上的出水窗口(43)与弹性托盘(3)上的通孔(32)不相通; 所述的堵头(4)在向上滑动时其上的出水窗口(43)下部分与通孔(32)相通, 上部分露出该底座(2)的盖口。

2. 根据权利要求1所述的可吸可挤的容器嘴, 其特征在于, 所述的上卡台(21)和下卡台(22)均有多个, 它们间隔分布在底座(2)的内壁上。

3. 根据权利要求1或2所述的可吸可挤的容器嘴, 其特征在于, 所述的每个上卡台(21)的下表面为斜面, 所述的每个下卡台(22)的上表面为斜面; 所述的上卡台(21)和下卡台(22)之间互相错开分在底座(2)的内壁上。

4. 根据权利要求3所述的可吸可挤的容器嘴, 其特征在于, 在所述的弹性托盘(3)上的凸缘(31)底部设有呈斜面的密封圈(33)。

可吸可挤的容器嘴

[0001] 【技术领域】

本发明涉及一种用来安装在盛装了水、饮料或其它流体状液体的容器上可吸可挤的容器嘴。

[0002] 【背景技术】

盛装水、饮料或其它流体状液体、气体的容器，如饮料软袋、瓶子等，为便于饮用，人们往往会在容器的盖子内装上一支吸管。当前的这类容器的吸管是没有止水结构的，这样一旦打开容器口，一不小心，其内的液体就容易流出来弄脏衣物。

[0003] 【发明内容】

本发明的目的是在于克服现有技术的不足，提供了一种结构更合理、使用方便且实用的可吸可挤的容器嘴。

[0004] 为了解决上述存在的技术问题，本发明采用下述技术方案：

一种可吸可挤的容器嘴，其包括有盖子、下端与容器口连接的底座以及安装在底座内的弹性托盘和堵头，在所述的弹性托盘的上端部设有凸缘，在所述的底座的内壁上设有上卡台和下卡台，所述的弹性托盘通过将凸缘卡紧在上卡台和下卡台之间来安装在底座内；所述堵头在挤压容器或在盖口处用嘴吸时能够向上滑动，在所述的堵头的头端部设有稍微向外凸出并能够承放在上卡台上的承托部，所述的堵头的底部设有与弹性托盘底部相接触并在滑动时能够使该弹性托盘变形的凸边；在所述的弹性托盘和堵头的侧壁上分别设有通孔和出水窗口，所述的堵头在常态下其最顶端低于底座的盖口并且其上的出水窗口与弹性托盘上的通孔不相通；所述的堵头在向上滑动时其上的出水窗口下部分与通孔相通，上部分露出该底座的盖口。

[0005] 在对上述可吸可挤的容器嘴的改进方案中，所述的上卡台和下卡台均有多个，它们间隔分布在底座的内壁上。

[0006] 在对上述可吸可挤的容器嘴的改进方案中，所述的每个上卡台的下表面为斜面，所述的下卡台的上表面为斜面。

[0007] 在对上述可吸可挤的容器嘴的改进方案中，在所述的弹性托盘上的凸缘底部设有呈斜面的密封圈。

[0008] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本发明可以根据安装在底座上的容器来选择是通过用手挤压容器的方式还是用嘴吸的方式来推动堵头向上滑动，使堵头上的出水窗口和弹性托盘上的通孔相通，当出水窗口下部分与通孔相通，上部分露出到底座的盖口时，就可以饮用到容器中的液体了，饮用结束后，松开手对容器的挤压或停止用嘴吸，这时压力或吸力就会消失，堵头就会在弹性托盘的带动下复位，这样即使打开盖子容器内的液体也不会流出来，弄脏衣物，因此它的结构更合理、使用方便且实用。

[0009] 下面结合附图与具体实施方式对本发明作进一步的详细描述：

【附图说明】

图 1 是本发明的立体示意图；

图 2 是本发明的立体示意图(无盖子)；

图 3 是本发明的剖视图；

图 4 是本发明的安装示意图；

图 5 是本发明常态下的结构示意图；

图 6 是本发明饮用时的结构示意图；

图 7 是本发明底座的结构示意图。

[0010] 【具体实施方式】

一种可吸可挤的容器嘴,如图 1 至 7 所示,其包括有盖子 1、下端与容器口连接的底座 2 以及安装在底座 2 内的弹性托盘 3 和堵头 4,在所述的弹性托盘 3 的上端部设有凸缘 31,在所述的底座 2 的内壁上设有上卡台 21 和下卡台 22,所述的弹性托盘 3 通过将凸缘 31 卡紧在上卡台 21 和下卡台 22 之间来安装在底座内 2;所述堵头 4 在挤压容器或在盖口处用嘴吸时能够向上滑动,在所述的堵头 4 的头端部设有稍微向外凸出并能够承放在上卡台 21 上的承托部 41,所述的堵头 4 的底部设有与弹性托盘 3 底部相接触并在滑动时能够使该弹性托盘 3 变形的凸边 42;在所述的弹性托盘 3 和堵头 4 的侧壁上分别设有通孔 32 和出水窗口 43,所述的堵头 4 在常态下其最顶端低于底座 2 的盖口并且其上的出水窗口 43 与弹性托盘 3 上的通孔 32 不相通;所述的堵头 4 在向上滑动时其上的出水窗口 43 下部分与通孔 32 相通,上部分露出该底座 2 的盖口;本发明底座 2 的下端可以安装到薄瓶或胶袋容易挤压的容器,在使用时打开盖子,然后用手挤压容器,这时堵头 4 就会受到容器内的液体所产生的向上的压力,推动堵头 4 向上滑动,同时设在堵头 4 底部的凸边 42 就会带动弹性托盘 3 变形(如图 3 所示),堵头 4 外露到盖口外部,在堵头 4 滑动的过程中,其上的出水窗口 43 就会与弹性托盘 3 上的通孔 32 相通,当出水窗口 43 的上部分露出盖口时,容器内的液体就会从出水窗口 43 流出供饮用,饮用结束后,松开手对容器的挤压,堵头 4 受到的压力消失,弹性托盘 3 就会在自身的弹性作用下复位,从而带动堵头 4 复位,这时堵头 4 上的出水窗口 43 和弹性托盘 3 上的通孔 32 又回复到常态下不相通了;本发明的底座 2 的下端还可以安装不容易挤压的瓶子,这种不容易挤压的容器在饮用时,打开盖子,用嘴含住盖口往外吸,使弹性托盘 3 上部的空间形成一个负压,这样容器内的液体就会对堵头 4 产生一个向上的压力,推动堵头 4 向上滑动,当滑动到堵头 4 上的出水窗口 43 的上部分露出盖口时,就可以饮用到容器内的液体了。

[0011] 从上可以看出,本发明可以根据安装在底座 2 上的容器来选择是通过挤压的方式还是用嘴吸的方式来进行饮用的,在饮用结束后,压力或吸力消失后堵头能够在弹性托盘的带动下复位,这样即使打开盖子容器内的液体也不会流出来,弄装衣物,因此它的结构更合理、使用方便且实用。

[0012] 如图 7 所示,所述的上卡台 21 和下卡台 22 均有多个,它们间隔分布在底座 2 的内壁上,所述的上卡台 21 和下卡台之间互相错开分在底座的内壁上,这时堵头 4 上的出水窗口 43 的上部分就只需要向上滑动到上卡台 21 和下卡台 21 之间,容器中的液体就能够从堵头 4 外壁和上卡台 21 之间的空隙中流出供饮用;所述的每个上卡台 21 的下表面为斜面,所述的下卡台 22 的上表面为斜面,所述的上卡台 21 和下卡台之间互相错开分在底座的内壁上,这样不但方便安装弹性托盘的同时,还不会阻碍到堵头的滑动和复位,更加便于堵头的滑动,并且堵头 4 上的出水窗口 43 的上部分就只需要向上滑动到上卡台 21 和下卡台 21 之间,容器中的液体就能够从堵头 4 外壁和上卡台 21 之间的空隙中流出供饮用。

[0013] 在本实施例中,如图 3 到 6 所示,在所述的弹性托盘 3 上的凸缘 31 底部设有呈斜面的密封圈 33,它能防止液体从下卡台 22 的斜面渗透过去,再从上卡台 21 和堵头 4 外壁之间的空隙中漏出到外部,起到密封的作用。

[0014] 尽管参照上面实施例详细说明了本脱离所述的权利要求限定的本发明的原理及精神范围的情况下,可对本发明做出各种变化或修改,即通过本公开对于本领域技术人员显而易见的是,本公开实施例的详细描述仅用来解释,而不是用来限制本发明,而是由权利要求的内容限定保护的范围。

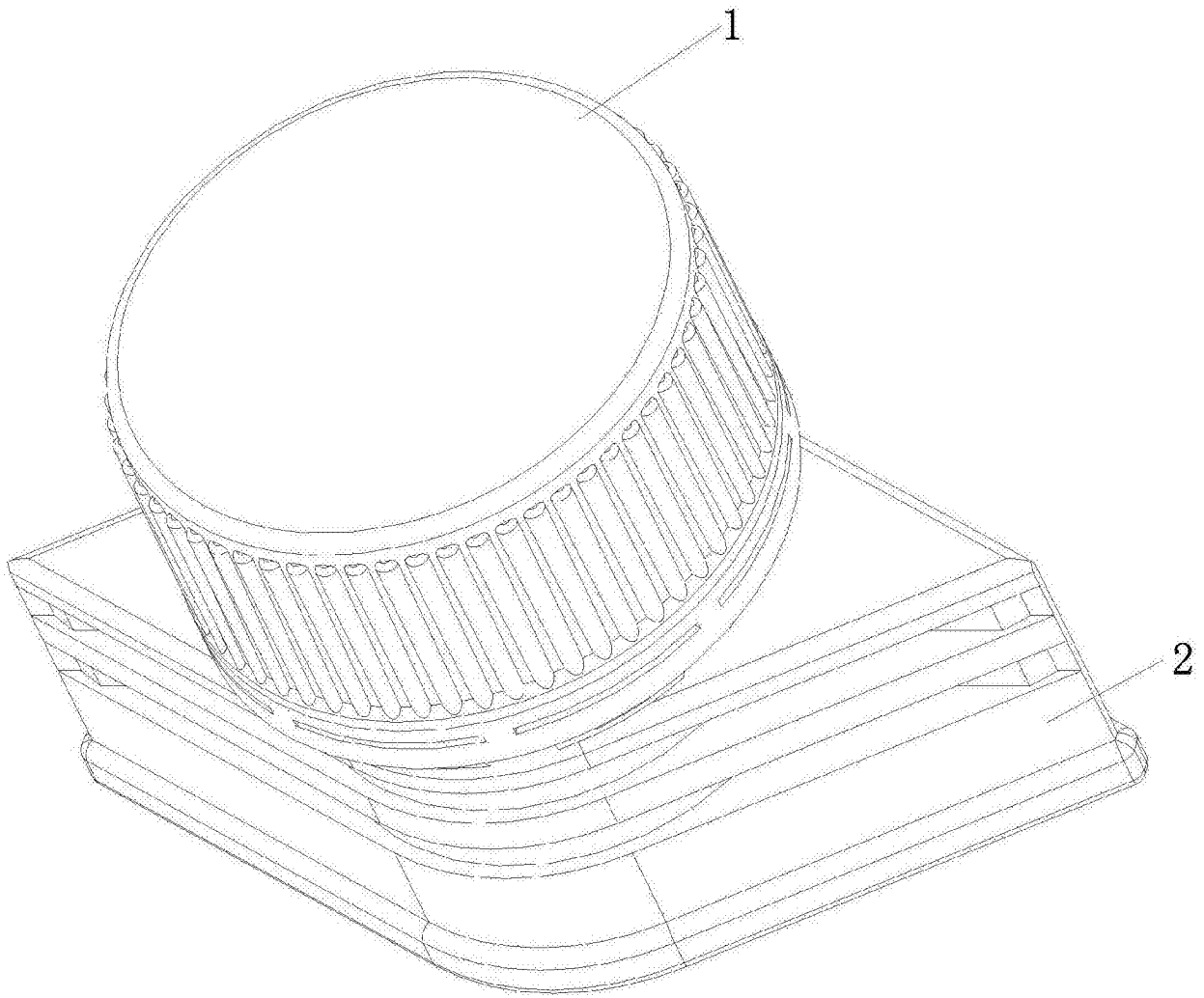


图 1

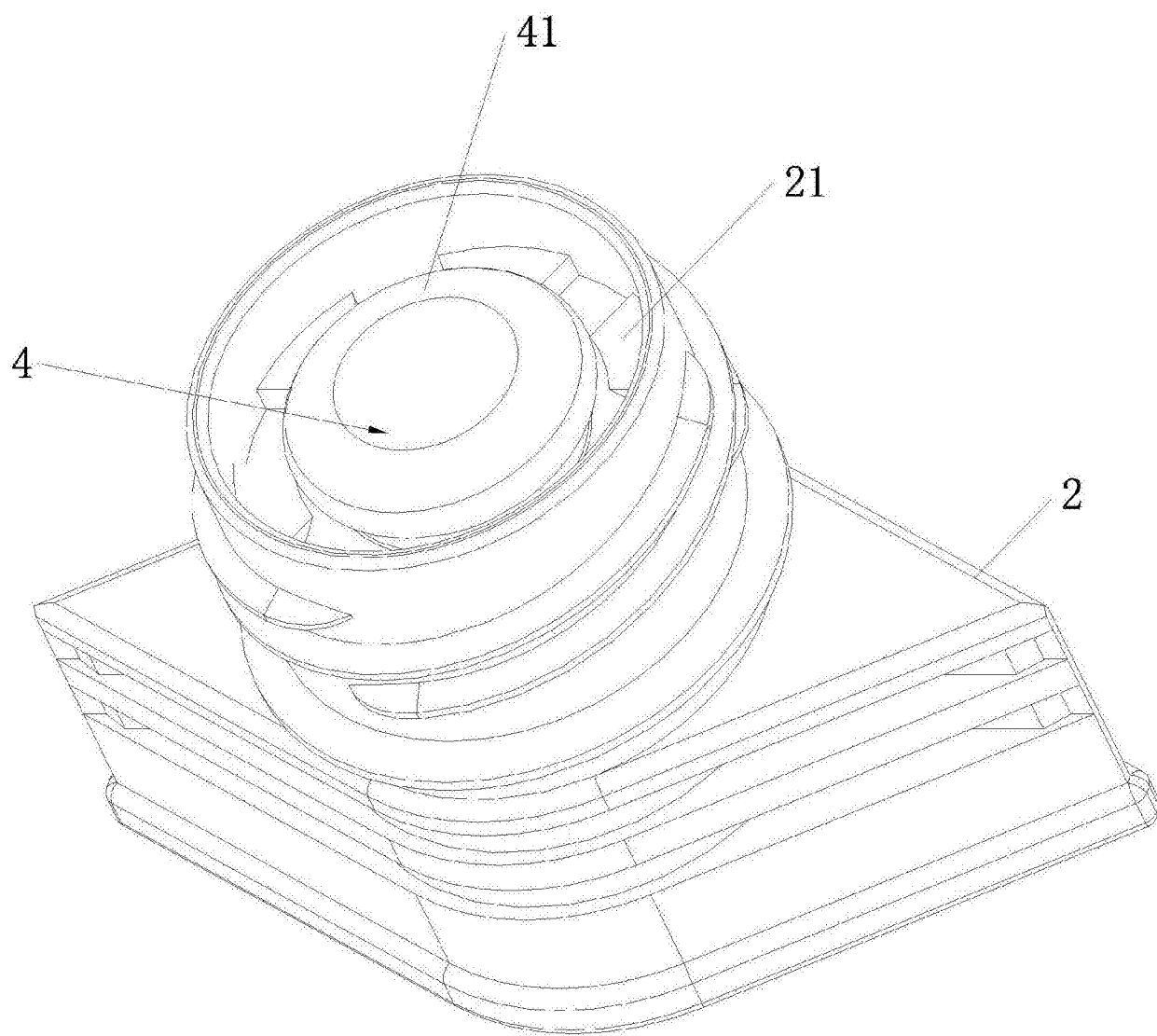


图 2

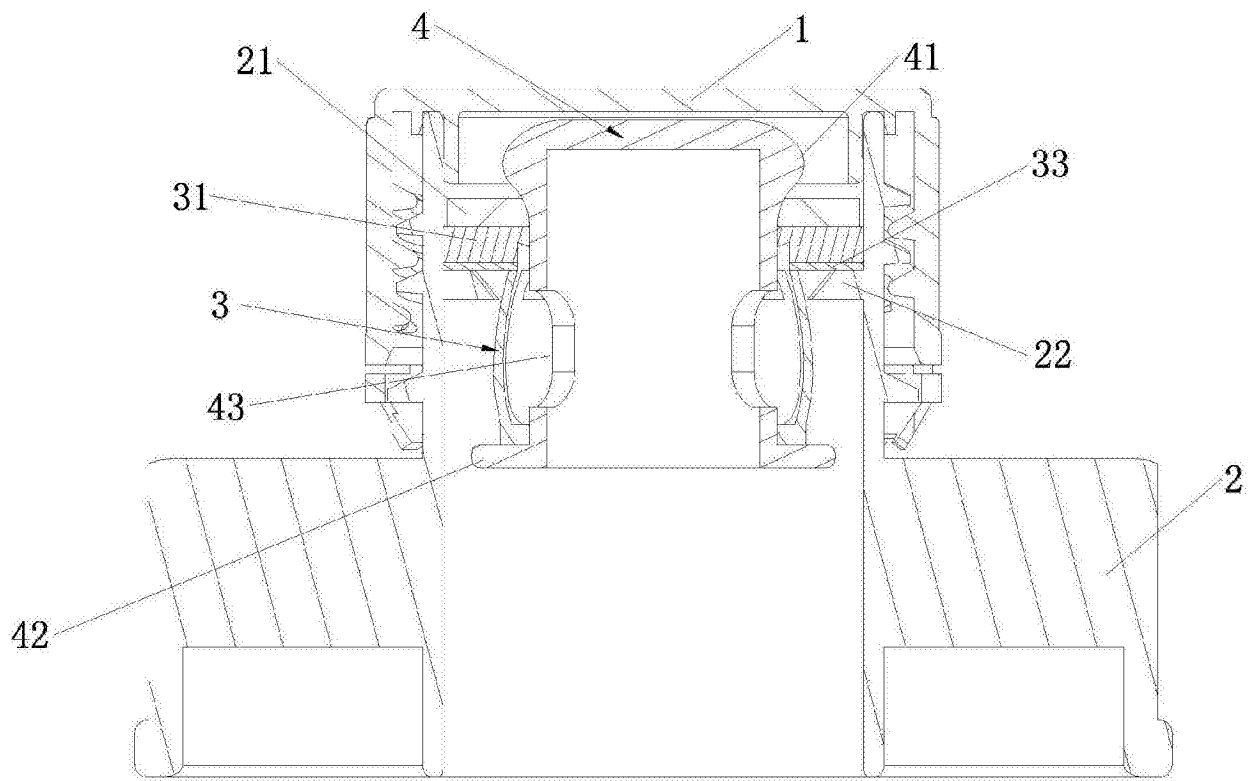


图 3

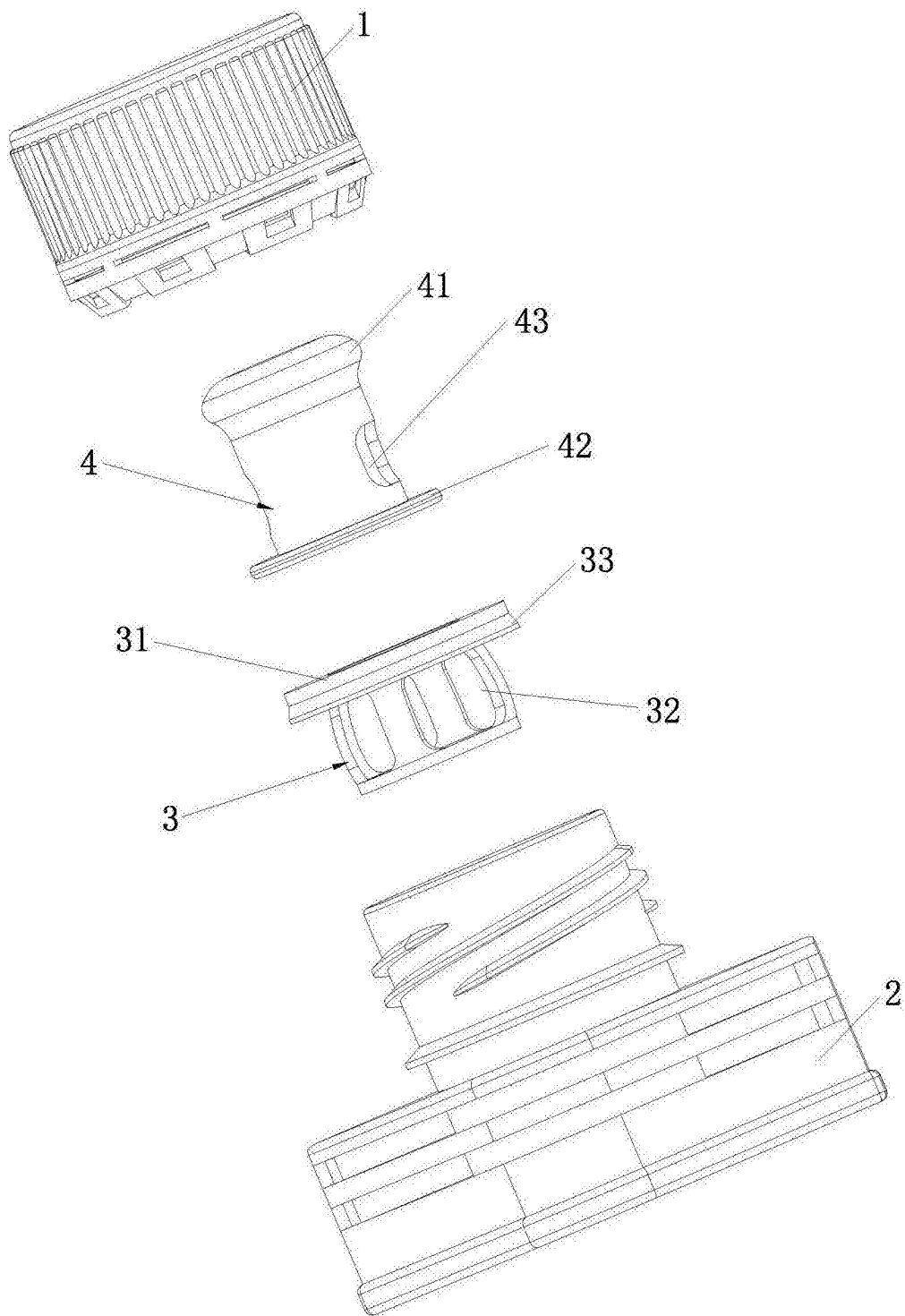


图 4

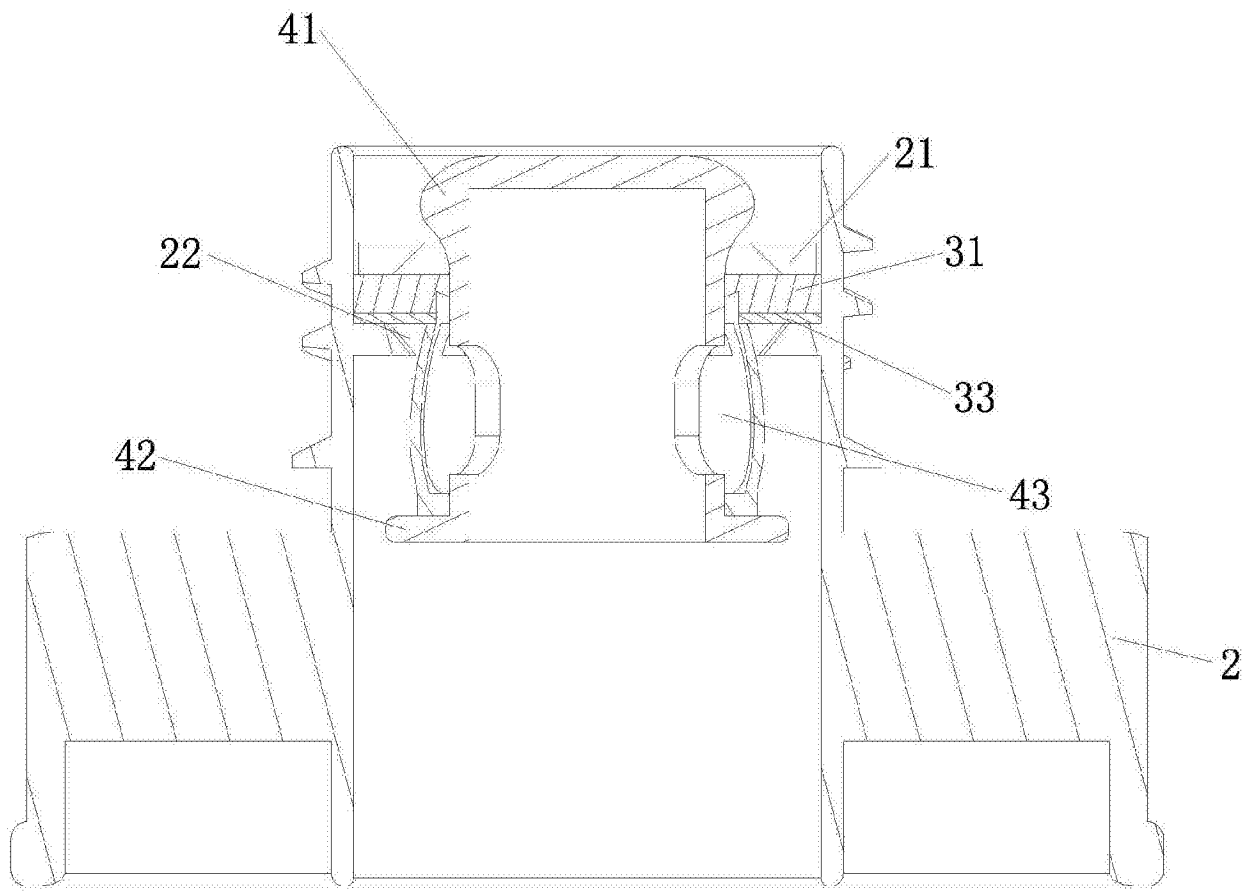


图 5

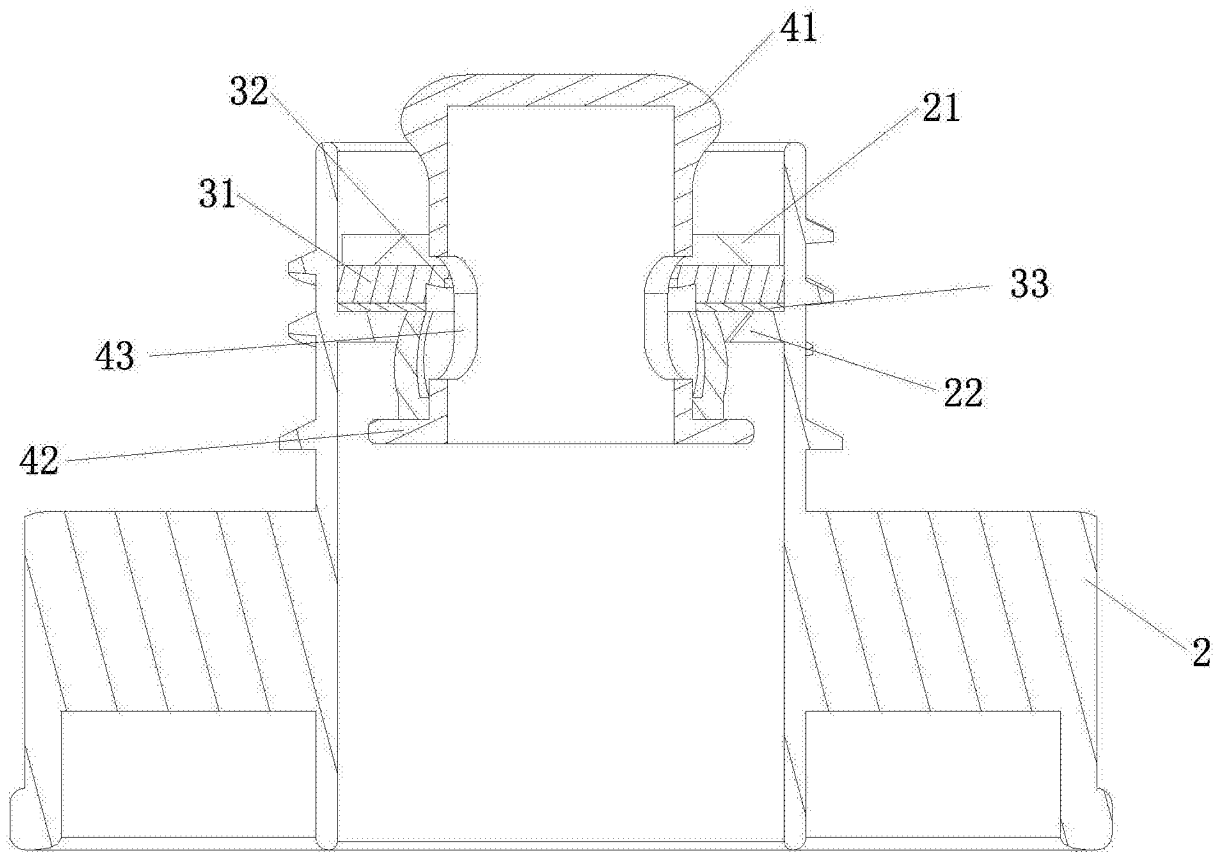


图 6

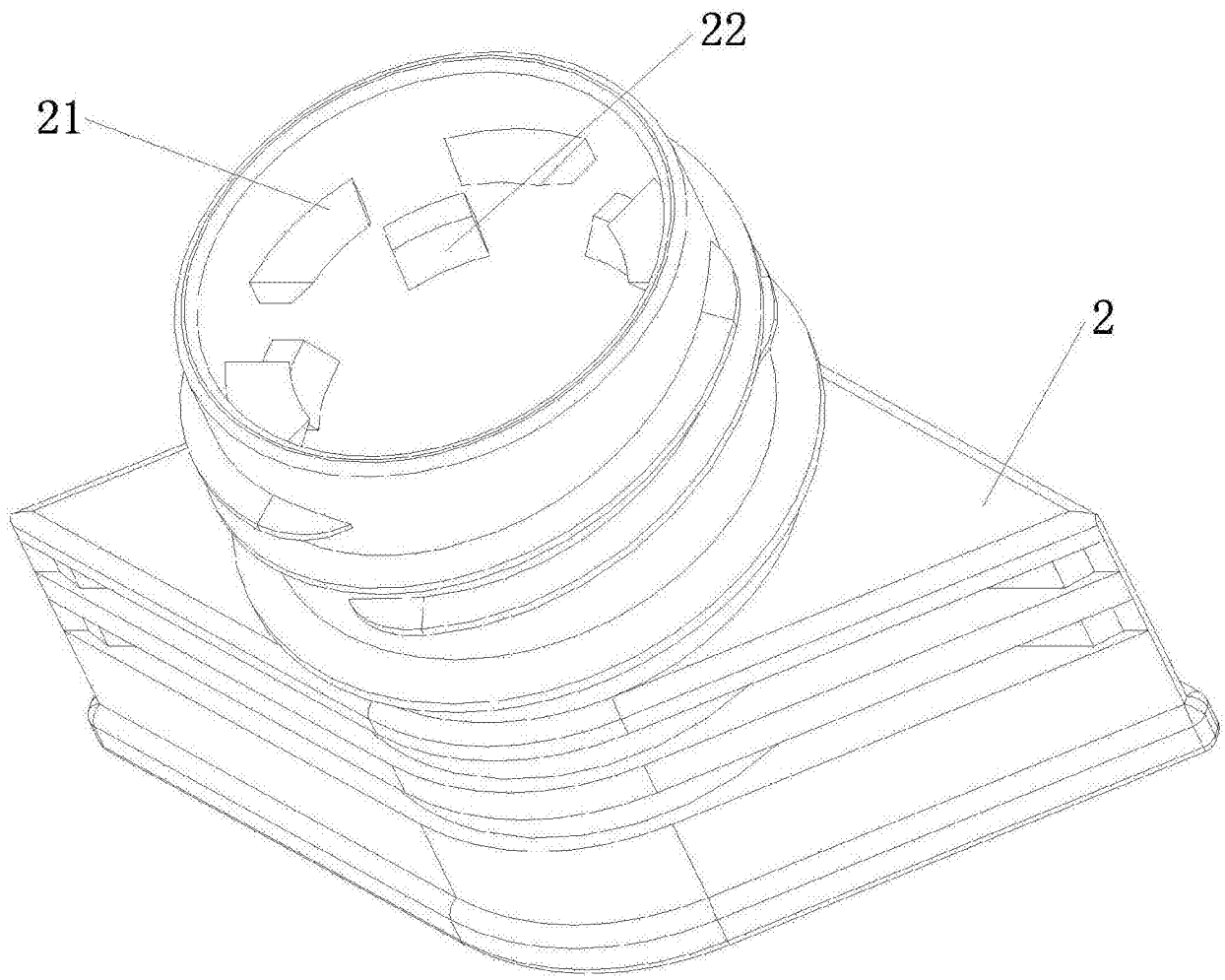


图 7