



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211732388 U

(45) 授权公告日 2020.10.23

(21) 申请号 202020282723.6

(22) 申请日 2020.03.10

(73) 专利权人 珠海科兴包装制品有限公司

地址 519000 广东省珠海市金湾区联港工
业区双林片区虹辉五路七号厂房第4
栋第一层、第二层

(72) 发明人 张红宝

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限
公司 11676

代理人 陶小丽

(51) Int.Cl.

B65D 47/08 (2006.01)

B65D 47/20 (2006.01)

B65D 85/72 (2006.01)

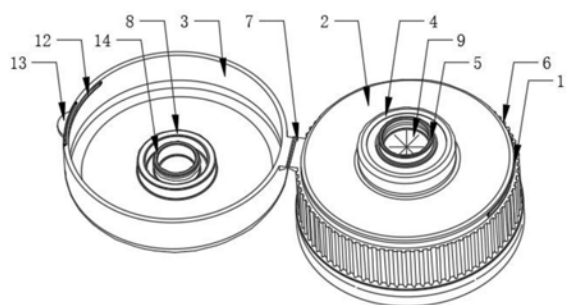
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种翻盖饮水盖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种翻盖饮水盖,包括用于连接瓶体的主盖体和用于防尘防泄漏的翻盖体,所述主盖体的顶部设置有凸出的出液口,所述出液口的顶部设置有第一密封支撑卡环,所述主盖体的底部设置有与瓶体顶部相匹配的防盗环,所述主盖体的四周侧面竖直设置有多条防滑纹路槽,所述主盖体的内部设置有与瓶体顶开口处相匹配螺纹连接槽,所述翻盖体的一侧通过活动的连接带与主盖体的一侧活动连接,所述翻盖体的内部设置有与第一密封支撑卡环相匹配的第二密封支撑卡环,且所述翻盖体的内部设置有与出液口相匹配的第四密封支撑卡环。本实用新型结构简单,使用方便,整体密封性较好,在瓶体侧翻或者倒置时,液体不易流出,造成不必要的损失,实用性较高。



1. 一种翻盖饮水盖, 包括用于连接瓶体 (1) 的主盖体 (2) 和用于防尘防泄漏的翻盖体 (3), 其特征在于: 所述主盖体 (2) 的顶部设置有凸出的出液口 (4), 所述出液口 (4) 的顶部设置有第一密封支撑卡环 (5), 所述主盖体 (2) 的底部设置有与瓶体 (1) 顶部相匹配的防盗环, 所述主盖体 (2) 的四周侧面竖直设置有多条防滑纹路槽 (6), 所述主盖体 (2) 的内部设置有与瓶体 (1) 顶开口处相匹配螺纹连接槽, 所述翻盖体 (3) 的一侧通过活动的连接带 (7) 与主盖体 (2) 的一侧活动连接, 所述翻盖体 (3) 的内部设置有与第一密封支撑卡环 (5) 相匹配的第二密封支撑卡环 (8), 且所述翻盖体 (3) 的内部设置有与出液口 (4) 相匹配的第四密封支撑卡环 (14)。

2. 根据权利要求1所述的一种翻盖饮水盖, 其特征在于: 所述出液口 (4) 的内部设置有向主盖体 (2) 底部凹陷的半球形内封膜 (9), 且所述半球形内封膜 (9) 的内部设置有6-8个等间距的切口缝呈星状分布, 所述半球形内封膜 (9) 的曲率半径处处相等。

3. 根据权利要求1所述的一种翻盖饮水盖, 其特征在于: 所述主盖体 (2) 的内部在靠近其顶端处设置有与瓶体 (1) 开口处内部相匹配的第三密封支撑卡环 (10), 且所述第三密封支撑卡环 (10) 的底部在靠近于主盖体 (2) 内部的一侧呈凸起状。

4. 根据权利要求1所述的一种翻盖饮水盖, 其特征在于: 所述主盖体 (2) 的外部在远离于翻盖体 (3) 的一侧设置有第一紧固扣线 (11), 所述翻盖体 (3) 的内部在远离于主盖体 (2) 的一侧设置有与第一紧固扣线 (11) 相匹配的第二紧固扣线 (12)。

5. 根据权利要求1所述的一种翻盖饮水盖, 其特征在于: 所述防滑纹路槽 (6) 的数量为70-90个。

6. 根据权利要求1所述的一种翻盖饮水盖, 其特征在于: 所述翻盖体 (3) 的外部在远离于主盖体 (2) 的一侧设置有翻盖拨片 (13)。

一种翻盖饮水盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓶盖领域,具体为一种翻盖饮水盖。

背景技术

[0002] 瓶盖是密封瓶子用的,根据不同的功用,有不同形状、不同操作方法的瓶盖,如矿泉水瓶盖是圆形用拧的,易拉罐瓶盖是环状用拉的,肉罐头瓶盖没有固定形状,撕成啥样就是啥样,针剂瓶的盖是玻璃一体的,要用砂轮在周边打磨一下然后用弹开的,啤酒瓶的盖是用撬的,瓶盖是食品与饮包装重要的一环,也是消费者最先与产品接触的地方,瓶盖具有保持瓶内容物产品密闭性能,还具有防盗开启及安全性方面的功能,因此广泛的应用在瓶装产品上,所以瓶盖为食品,饮业,酒,化工业,制药业的上游产业,是瓶容器包装之关键性产品,瓶盖的发展早期是使用软木材质,马口铁皇冠盖及旋开盖,至今续开发出铝质的长颈铝盖,碳酸饮铝盖,热充填铝盖,注射液铝盖,药盖,掀开式环盖,安全钮爪盖及塑胶瓶盖等产品,设计者们绞尽脑汁使它更创新、更吸引人,而翻盖的饮水盖也是其中的一种。

[0003] 但是,现有的翻盖饮水盖存在以下缺点:

[0004] 密封性较差,在不小心碰倒或者瓶体侧翻后,瓶子里面的液体就直接通过盖子的出液口倒出来了,造成不必要的浪费,实用性较低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种翻盖饮水盖,以解决传统的翻盖饮水盖密封性较差,在不小心碰倒或者瓶体侧翻后,瓶子里面的液体就直接倒出来了,造成不必要的浪费,实用性较低的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种翻盖饮水盖,包括用于连接瓶体的主盖体和用于防尘防泄漏的翻盖体,所述主盖体的顶部设置有凸出的出液口,所述出液口的顶部设置有第一密封支撑卡环,所述主盖体的底部设置有与瓶体顶部相匹配的防盗环,所述主盖体的四周侧面竖直设置有多个防滑纹路槽,所述主盖体的内部设置有螺纹连接槽,所述翻盖体的一侧通过活动的连接带与主盖体的一侧活动连接,所述翻盖体的内部设置有与第一密封支撑卡环相匹配的第二密封支撑卡环,且所述翻盖体的内部设置有与出液口相匹配的第四密封支撑卡环。

[0007] 优选的,所述出液口的内部设置有向主盖体底部凹陷的半球形内封膜,且所述半球形内封膜的内部设置有6-8个等间距的切口缝呈星状分布,所述半球形内封膜的曲率半径处处相等,使得可以通过半球形密封膜对出液口进行自行密封处理。

[0008] 优选的,所述主盖体的内部在靠近其顶端处设置有与瓶体开口处内部相匹配的第三密封支撑卡环,且所述第三密封支撑卡环的底部在靠近于主盖体内部的一侧呈凸起状,使得可以通过第三密封支撑卡环与瓶体的卡合连接,进一步提高主盖体与瓶体之间的连接密封性。

[0009] 优选的,所述主盖体的外部在远离于翻盖体的一侧设置有第一紧固扣线,所述翻

盖体的内部在远离于主盖体的一侧设置有与第一紧固扣线相匹配的第二紧固扣线。

[0010] 优选的,所述防滑纹路槽的数量为70-90个。

[0011] 优选的,所述翻盖体的外部在远离于主盖体的一侧设置有翻盖拨片,使得便于打开翻盖体。

[0012] 本实用新型提供了一种翻盖饮水盖,具备以下有益效果:

[0013] 本实用新型通过设置出液口、第一密封支撑卡环、第二密封支撑卡环以及第三密封支撑卡环,且出液口的内部设置有半球形密封膜,使得在使用本翻盖饮水盖时,即使是在打开翻盖的情况下,普通的侧翻、倒置都不会使得水或者饮料流出,只有在用力挤压瓶体的瓶身时,水或者饮料才会流出,在挤压力消失的同时,水或者饮料就会停止流出,初步提高了翻盖饮水盖的密封性,而在翻盖饮水盖盖上时,可以通过第一密封支撑卡环和第二密封支撑卡环的卡合抵接,以及第三密封支撑卡环与瓶体顶部开口处的卡合连接,来进一步的提高翻盖饮水盖的密封性,继而进一步的避免了水或者饮料出现意外流出的情况,实用性较高。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的安装剖解结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的正视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的仰视结构示意图。

[0018] 图中:1、瓶体;2、主盖体;3、翻盖体;4、出液口;5、第一密封支撑卡环;6、防滑纹路槽;7、连接带;8、第二密封支撑卡环;9、半球形内封膜;10、第三密封支撑卡环;11、第一紧固扣线;12、第二紧固扣线;13、翻盖拨片;14、第四密封支撑卡环。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0020] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种翻盖饮水盖,包括用于连接瓶体1的主盖体2和用于防尘防泄漏的翻盖体3,所述主盖体2的顶部设置有凸出的出液口4,所述出液口4的顶部设置有第一密封支撑卡环5,所述主盖体2的底部设置有与瓶体1顶部相匹配的防盗环,所述主盖体2的四周侧面竖直设置有多组防滑纹路槽6,所述主盖体2的内部设置有与瓶体1顶开口处相匹配螺纹连接槽,所述翻盖体3的一侧通过活动的连接带7与主盖体2的一侧活动连接,所述翻盖体3的内部设置有与第一密封支撑卡环5相匹配的第二密封支撑卡环8,且所述翻盖体3的内部设置有与出液口4相匹配的第四密封支撑卡环14。

[0021] 所述出液口4的内部设置有向主盖体2底部凹陷的半球形内封膜9,且所述半球形内封膜9的内部设置有6-8个等间距的切口缝呈星状分布,所述半球形内封膜9的曲率半径处处相等,使得在瓶体1侧翻或者倒置时,由于半球形内封膜9是向主盖体2的内部凸起,根据球形的受力原理,瓶体1内液体自身的压力无法把内封膜的切口缝隙冲开,从而使得液体无法流出,密封性较好,而在需要喝水时,通过施加压力挤压瓶身,即可利用瓶内的压力将液体挤出;

[0022] 所述主盖体2的内部在靠近其顶端处设置有与瓶体1开口处内部相匹配的第三密封支撑卡环10,且所述第三密封支撑卡环10的底部在靠近于主盖体2内部的一侧呈凸起状,使得可以通过第三密封支撑卡环10与瓶体1顶部开口处内部的卡合抵接,形成进一步的防水接触,提高翻盖饮水盖的密封性;

[0023] 所述主盖体2的外部在远离于翻盖体3的一侧设置有第一紧固扣线11,所述翻盖体3的内部在远离于主盖体2的一侧设置有与第一紧固扣线11相匹配的第二紧固扣线12,使得可以通过第一紧固扣线11和第二紧固扣线12的卡合扣紧,对翻盖体3进行固定,避免其意外打开,影响密封效果;

[0024] 所述防滑纹路槽6的数量为70-90个,使得可以确保主盖体2外部的防滑效果,便于使用人员对其进行握紧转动;

[0025] 所述翻盖体3的外部在远离于主盖体2的一侧设置有翻盖拨片13,使得在需要打开翻盖体3时,可以通过翻盖拨片13作为支点,方便快速的打开翻盖体3。

[0026] 工作原理:在使用此翻盖饮水盖时,先将主盖体2与瓶体1的顶部通过螺纹连接进行固定,且将翻盖体3与主盖体2通过第一紧固扣线11和第二紧固扣线12卡合固定连接,即可通过第一密封支撑卡环5和第二密封支撑卡环8的卡合连接,以及第四密封支撑卡环14与出液口4中的半球形内封膜9处卡合连接,初步提高翻盖饮水盖的密封性,而在后续使用人员需要喝水时,可以通过翻盖拨片13快速的打开翻盖体3,然后人工对瓶体1施加压力,利用瓶体1内部的压力,将液体挤出满足需求,此时,若是瓶体1在翻盖打开的情况,瓶体1出现侧翻或者倒置时,由于半球形内封膜9是向主盖体2的内部凸起,根据球形的受力原理,瓶体1内液体自身的压力无法把半球形内封膜9的切口缝隙冲开,从而使得液体无法流出,进一步的提高了翻盖饮水盖的密封性,整体上使得翻盖饮水盖的密封性较好,提高了翻盖饮水盖的实用性。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

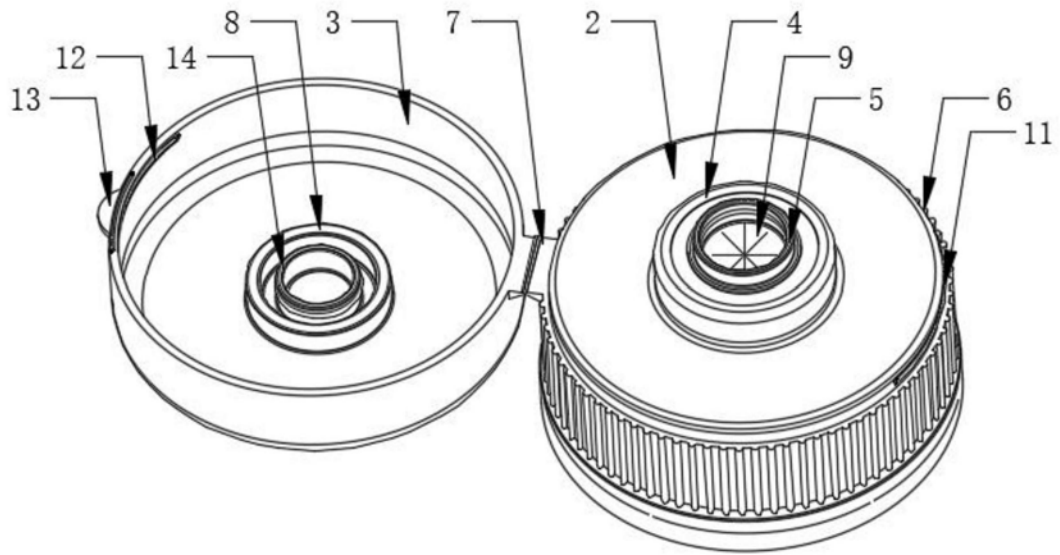


图1

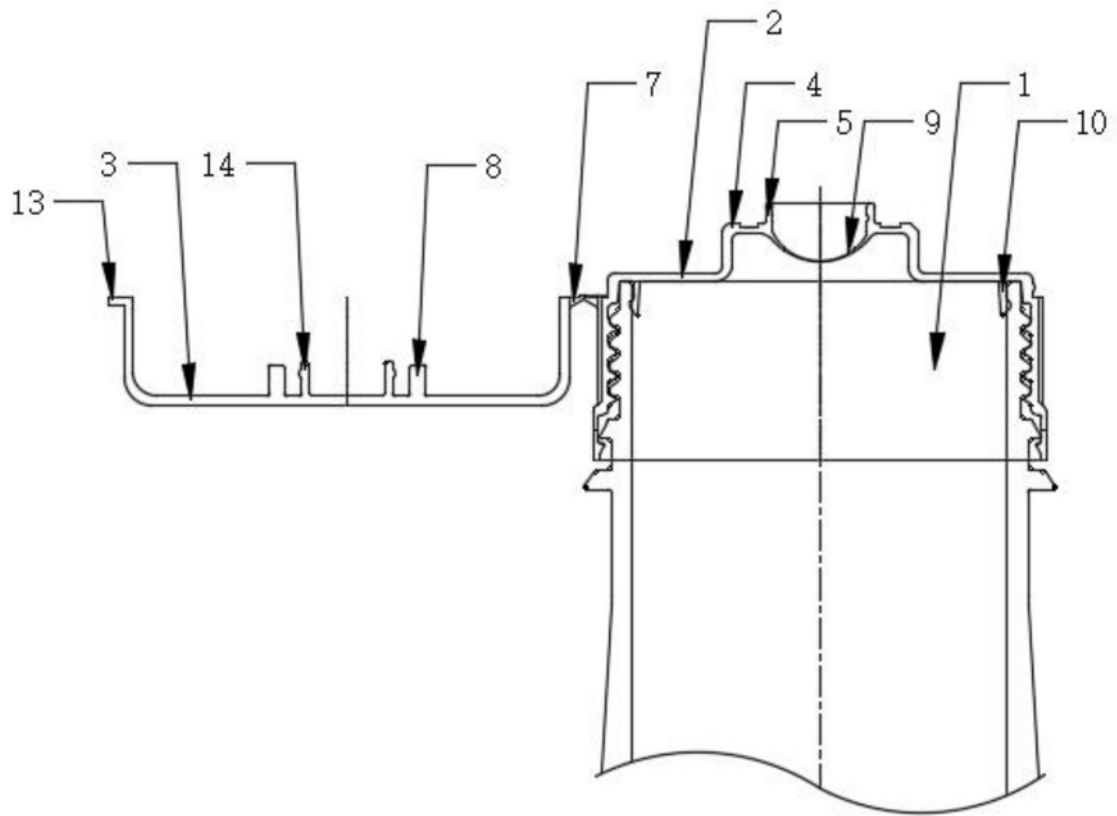


图2

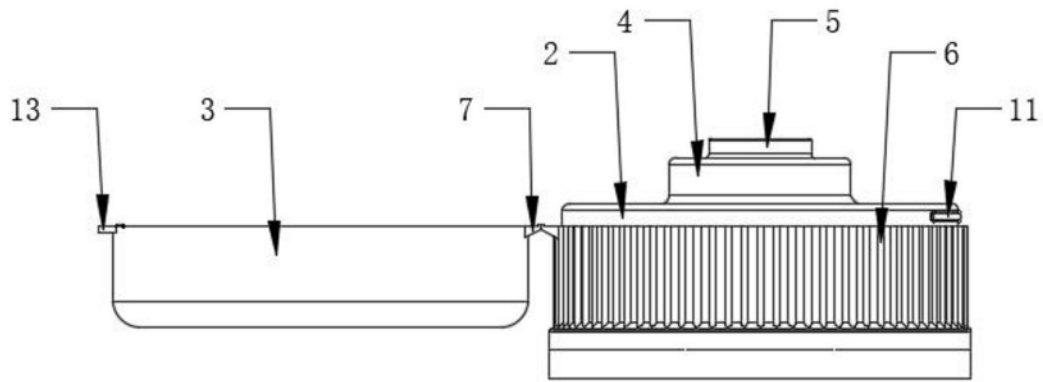


图3

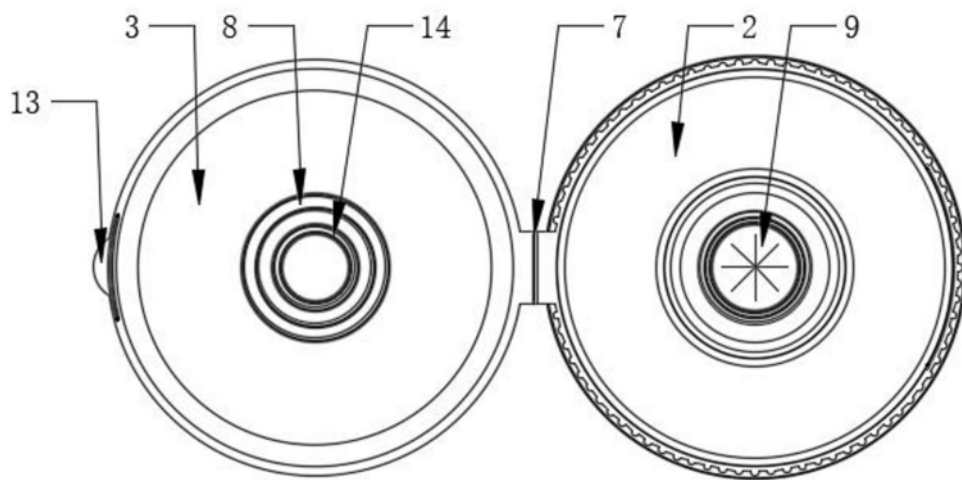


图4