



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221661418 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 06

(21) 申请号 202420365380.8

(22) 申请日 2024.02.27

(73) 专利权人 刘国庆

地址 476400 河南省商丘市夏邑县胡桥乡
刘井村刘楼192号

(72) 发明人 刘国庆

(74) 专利代理机构 台州匠工知识产权代理事务
所(普通合伙) 33444

专利代理师 徐家升

(51) Int. Cl.

B65D 51/20 (2006.01)

B65D 41/50 (2006.01)

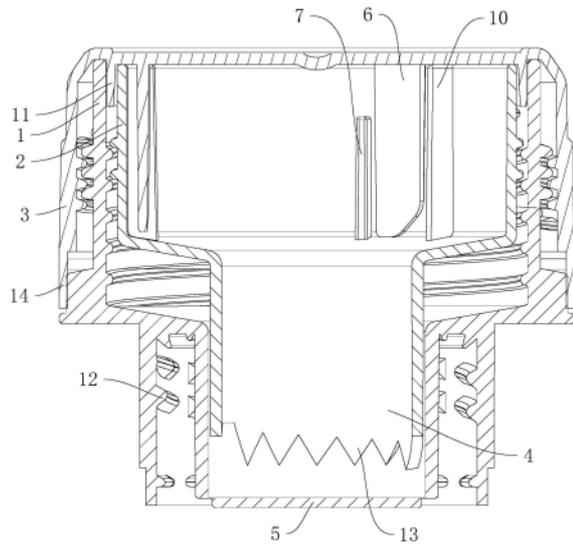
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种旋压翻板式瓶盖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种旋压翻板式瓶盖,属于瓶盖技术领域,其技术方案要点是:包括主瓶盖、储存盖以及旋盖,储存盖螺纹连接在主瓶盖内,旋盖螺纹连接在主瓶盖上,储存盖配合主瓶盖形成有用于储存物料的容纳腔,主瓶盖的底部具有密封翻板,旋盖内设置有联动块,储存盖内设置有联动凸起,旋盖能够通过联动块与联动凸起配合带动储存盖转动,并且使储存盖移动将密封翻板顶开,密封翻板与主瓶盖无法完全分离,本实用新型可有效提高瓶盖的安全性和卫生性。



1. 一种旋压翻板式瓶盖,其特征在于:包括主瓶盖(1)、储存盖(2)以及旋盖(3),所述储存盖(2)螺纹连接在所述主瓶盖(1)内,所述旋盖(3)螺纹连接在所述主瓶盖(1)上,所述储存盖(2)配合所述主瓶盖(1)形成有用于储存物料的容纳腔(4),所述主瓶盖(1)的底部具有密封翻板(5),所述旋盖(3)内设置有联动块(6),所述储存盖(2)内设置有联动凸起(7),所述旋盖(3)能够通过所述联动块(6)与所述联动凸起(7)配合带动所述储存盖(2)转动,并且使所述储存盖(2)移动将所述密封翻板(5)顶开,所述密封翻板(5)与所述主瓶盖(1)无法完全分离。

2. 根据权利要求1所述的一种旋压翻板式瓶盖,其特征在于:所述密封翻板(5)与所述主瓶盖(1)之间通过薄壁(8)连接,且所述密封翻板(5)与所述主瓶盖(1)之间连接有连接块(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种旋压翻板式瓶盖,其特征在于:当转动所述旋盖(3),所述联动块(6)的侧壁能够与所述联动凸起(7)的侧壁相抵靠。

4. 根据权利要求1所述的一种旋压翻板式瓶盖,其特征在于:所述储存盖(2)中空贯通,所述旋盖(3)盖设在所述储存盖(2)的上端,且所述旋盖(3)密封所述储存盖(2)的上端开口。

5. 根据权利要求1所述的一种旋压翻板式瓶盖,其特征在于:所述储存盖(2)内设置有联动凸块(10),当转动所述旋盖(3),所述联动块(6)的侧壁能够与所述联动凸块(10)的侧壁相抵靠。

6. 根据权利要求1所述的一种旋压翻板式瓶盖,其特征在于:所述旋盖(3)内设置有密封凸起(11),所述密封凸起(11)的外侧壁与所述主瓶盖(1)的内侧壁相抵靠。

7. 根据权利要求1所述的一种旋压翻板式瓶盖,其特征在于:所述主瓶盖(1)上设置有用于有螺纹部(12),所述螺纹部(12)用于与瓶体的瓶口螺纹连接。

8. 根据权利要求1所述的一种旋压翻板式瓶盖,其特征在于:所述储存盖(2)的底部设置有尖锐凸起(13)。

9. 根据权利要求1所述的一种旋压翻板式瓶盖,其特征在于:所述旋盖(3)的底部点连接有防盗圈(14)。

一种旋压翻板式瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型属于瓶盖技术领域,特别涉及一种旋压翻板式瓶盖。

背景技术

[0002] 饮料是指可以供人们直接饮用或按一定比例用水冲泡后饮用的液体,是人们日常生活中不可缺少的饮品之一,饮料的种类非常多,按照不同的分类标准可以有不同的分类方式,其中包装饮料是指将可直接饮用的饮料经过定量包装后进行售卖的饮料,通常包括塑料瓶装、玻璃瓶装、铝罐装、纸盒装等多种包装形式,包装饮料具有携带方便、易于保存和运输等优点,因此在现代社会中非常受欢迎,但是有些特殊的饮料,如咖啡、茶、蜂蜜水等,通常更适宜在冲泡后即刻饮用,因为直接制成可饮用液体进行封装保存可能会影响其口感,并造成营养成分的流失,这些饮料通常需要采用特殊的包装形式来保持其口感和品质。

[0003] 公告号为CN211076977U的中国专利公开了一种一体式储物式瓶盖,包含瓶盖本体、储物仓、半球形凸起、开口器及铝箔封口膜;所述的储物仓设在瓶盖本体的内侧;储物仓的上端与瓶盖本体一体式连接;储物仓的底端开口;储物仓的底端延伸至瓶盖本体的底端下方;储物仓与瓶盖本体之间设有装配间隙;半球形凸起设在储物仓的上端;开口器设在储物仓的内侧;开口器的上端与半球形凸起一体式连接;开口器的长度略小于储物仓的长度;铝箔封口膜热封连接在储物仓的底部。

[0004] 上述技术方案存在以下缺陷:该瓶盖通过储物仓来储存粉状、颗粒状物料或液体状物料,在食用或饮用时,按压瓶盖上方的半球形凸起,带动储物仓内的开口器下压,将储物仓底部的铝箔封口膜破坏打开,开启物料仓将物料注入瓶体内和液体混合溶解,但是破坏并打开铝箔封口膜时,存在铝箔封口膜意外落入瓶体内的风险,极有可能引发卫生问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的上述问题,提出了一种旋压翻板式瓶盖,本实用新型所要解决的技术问题是:如何提高瓶盖的安全性和卫生性。

[0006] 本实用新型的上述技术目的可通过以下技术方案得以实现:一种旋压翻板式瓶盖,包括主瓶盖、储存盖以及旋盖,所述储存盖螺纹连接在所述主瓶盖内,所述旋盖螺纹连接在所述主瓶盖上,所述储存盖配合所述主瓶盖形成有用于储存物料的容纳腔,所述主瓶盖的底部具有密封翻板,所述旋盖内设置有联动块,所述储存盖内设置有联动凸起,所述旋盖能够通过所述联动块与所述联动凸起配合带动所述储存盖转动,并且使所述储存盖移动将所述密封翻板顶开,所述密封翻板与所述主瓶盖无法完全分离。

[0007] 在上述的一种旋压翻板式瓶盖中,所述密封翻板与所述主瓶盖之间通过薄壁连接,且所述密封翻板与所述主瓶盖之间连接有连接块。

[0008] 在上述的一种旋压翻板式瓶盖中,当转动所述旋盖,所述联动块的侧壁能够与所述联动凸起的侧壁相抵靠。

[0009] 在上述的一种旋压翻板式瓶盖中,所述储存盖中空贯通,所述旋盖盖设在所述储

存盖的上端,且所述旋盖密封所述储存盖的上端开口。

[0010] 在上述的一种旋压翻板式瓶盖中,所述储存盖内设置有联动凸块,当转动所述旋盖,所述联动块的侧壁能够与所述联动凸块的侧壁相抵靠。

[0011] 在上述的一种旋压翻板式瓶盖中,所述旋盖内设置有密封凸起,所述密封凸起的外侧壁与所述主瓶盖的内侧壁相抵靠。

[0012] 在上述的一种旋压翻板式瓶盖中,所述主瓶盖上设置有用于有螺纹部,所述螺纹部用于与瓶体的瓶口螺纹连接。

[0013] 在上述的一种旋压翻板式瓶盖中,所述储存盖的底部设置有尖锐凸起。

[0014] 在上述的一种旋压翻板式瓶盖中,所述旋盖的底部点连接有防盗圈。

[0015] 综上所述,本实用新型对比于现有技术的有益效果为:

[0016] 在使用时,用户转动旋盖,旋盖通过联动块与联动凸起配合带动储存盖转动,储存盖移动将密封翻板顶开,进而使容纳腔内的物料落入瓶体内与液体混合,而由于密封翻板与主瓶盖无法完全分离,从而避免密封翻板被顶开后落入瓶体内引发卫生问题,以此可有效提高瓶盖的安全性和卫生性。

附图说明

[0017] 图1为实施例的剖视图;

[0018] 图2为实施例的结构示意图。

[0019] 附图标记:1、主瓶盖;2、储存盖;3、旋盖;4、容纳腔;5、密封翻板;6、联动块;7、联动凸起;8、薄壁;9、连接块;10、联动凸起;11、密封凸起;12、螺纹部;13、尖锐凸起;14、防盗圈。

具体实施方式

[0020] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0021] 一种旋压翻板式瓶盖,如图1至图2所示,包括主瓶盖1、储存盖2以及旋盖3,储存盖2螺纹连接在主瓶盖1内,具体的,储存盖2的外侧壁设置有外螺纹一,主瓶盖1的内侧壁设置有内螺纹一,外螺纹一与内螺纹一螺纹配合,旋盖3螺纹连接在主瓶盖1上,具体的,主瓶盖1的外侧壁设置有外螺纹二,旋盖3的内侧壁设置有内螺纹二,外螺纹二与内螺纹二螺纹配合。

[0022] 储存盖2配合主瓶盖1形成有用于储存物料的容纳腔4,具体的,储存盖2中空贯通,储存盖2位于主瓶盖1内,因此储存盖2与主瓶盖1配合形成容纳腔4,需要说明的是,需要灌装物料时,首先需将储存盖2装入主瓶盖1内,然后再将物料从储存盖2的上端开口灌装至容纳腔4,最后将旋盖3盖设在储存盖2的上端,使储存盖2的上端开口被密封。

[0023] 主瓶盖1的底部具有密封翻板5,密封翻板5与主瓶盖1之间通过薄壁8连接,且密封翻板5与主瓶盖1之间连接有连接块9。

[0024] 旋盖3内设置有联动块6,储存盖2内设置有联动凸起7,旋盖3能够通过联动块6与联动凸起7配合带动储存盖2转动,具体的,当沿逆时针转动旋盖3,联动块6的侧壁能够与联动凸起7的侧壁相抵靠,从而使旋盖3带动储存盖2逆时针转动,并且在外螺纹二与内螺纹二的螺纹配合下,储存盖2移动直至与密封翻板5接触,从而将密封翻板5顶开。

[0025] 进一步的,储存盖2的底部设置有尖锐凸起13,通过尖锐凸起13与密封翻板5接触,由于接触面积小,储存盖2移动并对密封翻板5施加压力时,由于压力更加集中,因此更容易将密封翻板5顶开。

[0026] 需要说明的是,储存盖2将密封翻盖顶开时,密封翻板5与主瓶盖1沿着薄壁8出分离,而由于密封翻板5与主瓶盖1之间连接有连接块9,在连接块9的作用下,密封翻板5与主瓶盖1无法完全分离,以此避免密封翻板5被顶开后落入瓶体内引发卫生问题,从而提高瓶盖的安全性和卫生性。

[0027] 储存盖2内设置有联动凸块10,当沿顺时针转动旋盖3,联动块6的侧壁能够与联动凸块10的侧壁相抵靠,从而使旋盖3带动储存盖2顺时针转动,并且在外螺纹二与内螺纹二的螺纹配合下,储存盖2移动并远离密封翻板5。

[0028] 需要说明的是,随着旋盖3沿顺时针转动,外螺纹一与内螺纹一螺纹配合,旋盖3从主瓶盖1上脱离,此时储存盖2的上端开口处于打开状态,用户可直接进行饮用。

[0029] 旋盖3内设置有密封凸起11,密封凸起11的外侧壁与主瓶盖1的内侧壁相抵靠,以此保证对容纳腔4的密封性。

[0030] 旋盖3的底部点连接有防盗圈14,防盗圈14可与旋盖3分离,用户可通过观察防盗圈14的状态判断出瓶盖是否被打开过。

[0031] 主瓶盖1上设置有用于有螺纹部12,螺纹部12用于与瓶体的瓶口螺纹连接,以此实现瓶盖与瓶体的连接。

[0032] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明;本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

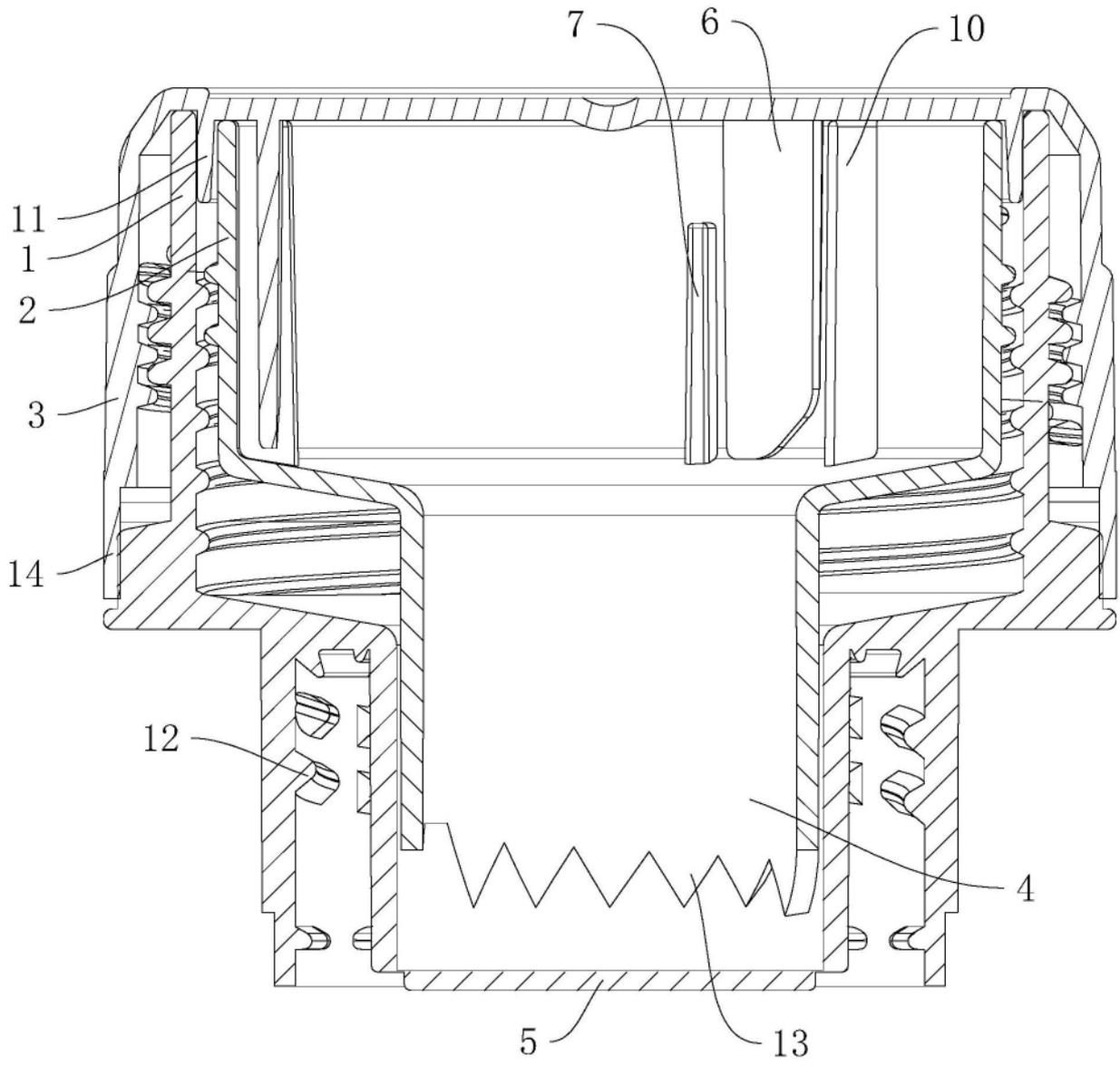


图1

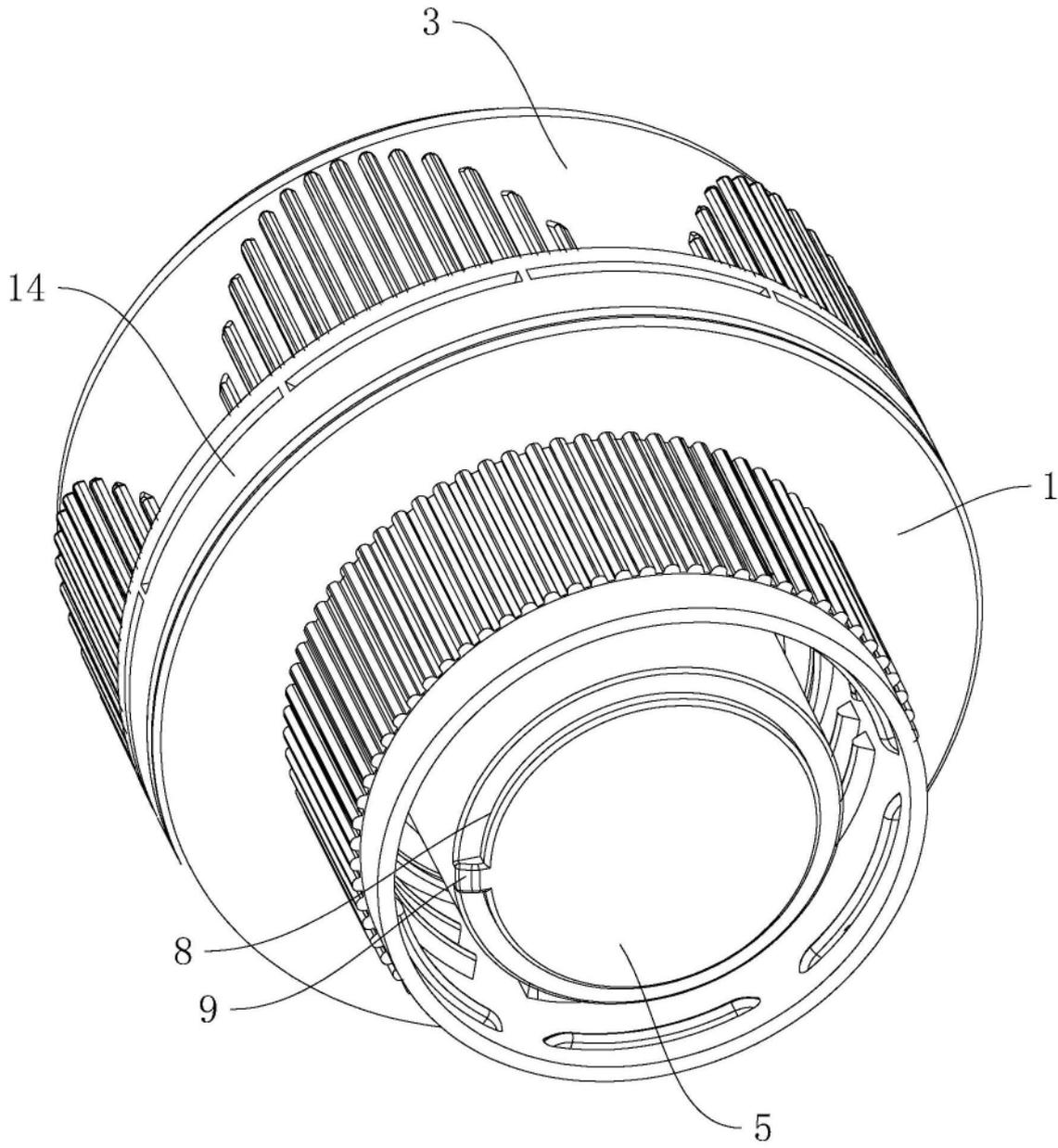


图2