



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208134869 U

(45)授权公告日 2018. 11. 23

(21)申请号 201820642691.9

(22)申请日 2018.05.02

(73)专利权人 三峡大学

地址 443002 湖北省宜昌市西陵区大学路8号

(72)发明人 王宇辉 张小慧

(74)专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所
42103

代理人 成钢

(51)Int.Cl.

B65D 17/347(2006.01)

B65D 85/72(2006.01)

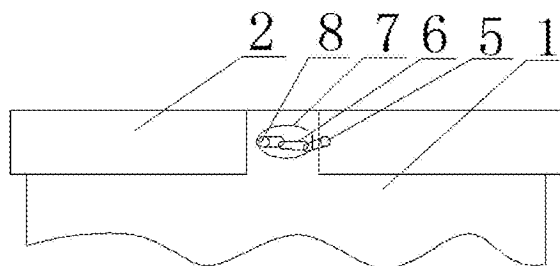
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种旋转开启式易拉罐

(57)摘要

本实用新型公开一种旋转开启式易拉罐,包括罐体和设于罐体顶部外侧的旋转体,所述罐体顶部外侧设有滑槽轨道,旋转体内侧设有滑槽,所述滑槽与滑槽轨道互相配合,所述旋转体为有缺口的圆环形,缺口一侧的旋转体上固定有第一铆钉,所述第一铆钉通过开启链与第二铆钉相连,所述第二铆钉固定在凹槽内,所述凹槽设在罐体上,且凹槽内的罐体壁体能够从罐体上拉开;本实用新型开启时轻松省力,开启后没有易拉罐体材料分离,便于回收和环保,不仅饮用处在侧边,方便饮用,无需大幅度抬头即可饮用完,而且能够防灰防漏。



1. 一种旋转开启式易拉罐,包括罐体(1)和设于罐体(1)顶部外侧的旋转体(2),其特征在于:所述罐体(1)顶部外侧设有滑槽轨道(3),旋转体(2)内侧设有滑槽(4),所述滑槽(4)与滑槽轨道(3)互相配合,所述旋转体(2)为有缺口的圆环形,缺口一侧的旋转体(2)上固定有第一铆钉(5),所述第一铆钉(5)通过开启链(6)与第二铆钉(7)相连,所述第二铆钉(7)固定在凹槽(8)内,所述凹槽(8)设在罐体(1)上,且凹槽(8)内的罐体(1)壁体能够从罐体(1)上拉开。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转开启式易拉罐,其特征在于:所述凹槽(8)与旋转体(2)在同一水平面上。

3. 根据权利要求1或2所述的一种旋转开启式易拉罐,其特征在于:所述旋转体(2)开有饮用口(2.1),所述饮用口(2.1)靠近旋转体(2)缺口另一侧,饮用口(2.1)的大小与凹槽(8)相同。

一种旋转开启式易拉罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域,具体地指一种旋转开启式易拉罐。

背景技术

[0002] 现有的易拉罐开启装置有两种:一种是外掀式拉环,拉环拉开后与罐体分离;第二种为内嵌式拉环,拉开后开口处瓶盖部分会向下泡在饮料里面。

[0003] 外掀式拉环拉开后拉环与罐体分离,不利于材料的回收,还容易让人随地丢弃;同时外掀式拉环偶尔会发生拉环拉起但铆接位置断裂松动导致罐盖无法开启的情况。

[0004] 内嵌式拉环由于开口处瓶盖部分会向下泡在饮料里面,所以卫生程度不高。

[0005] 两种开启装置在开启情况下都不能防灰防漏,且在还有最后一点饮料时,需大幅度抬头。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种旋转开启式易拉罐,对易拉罐的结构进行改进,开启易拉罐时省时省力,拉环便于回收,同时能够防灰防漏。

[0007] 本实用新型为解决上述技术问题,所采用的技术方案是:一种旋转开启式易拉罐,包括罐体和设于罐体顶部外侧的旋转体,所述罐体顶部外侧设有滑槽轨道,旋转体内侧设有滑槽,所述滑槽与滑槽轨道互相配合,所述旋转体为有缺口的圆环形,缺口一侧的旋转体上固定有第一铆钉,所述第一铆钉通过开启链与第二铆钉相连,所述第二铆钉固定在凹槽内,所述凹槽设在罐体上,且凹槽内的罐体壁体能够从罐体上拉开。

[0008] 优选地,所述凹槽与旋转体在同一水平面上。

[0009] 优选地,所述旋转体开有饮用口,所述饮用口靠近旋转体缺口另一侧,饮用口的大小与凹槽相同。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 1、旋转式开启罐头,像拧瓶盖一样轻松方便;

[0012] 2、可以防灰防漏;

[0013] 3、开启后没有易拉罐体材料分离,便于回收和环保;

[0014] 4、饮用处在侧边,方便饮用,无需大幅度抬头即可饮用完。

附图说明

[0015] 图1 为一种旋转开启式易拉罐的结构示意图;

[0016] 图2 为一种旋转开启式易拉罐中罐体的结构示意图;

[0017] 图3 为一种旋转开启式易拉罐中旋转体的结构示意图;

[0018] 图中,罐体1、旋转体2、饮用口2.1、滑槽轨道3、滑槽4、第一铆钉5、开启链6、第二铆钉7、凹槽8。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的详细描述。

[0020] 如图1所示,一种旋转开启式易拉罐,包括罐体1和设于罐体1顶部外侧的旋转体2,所述罐体1顶部外侧设有滑槽轨道3,旋转体2内侧设有滑槽4,所述滑槽4与滑槽轨道3互相配合。这样的设置使得旋转体2能够在罐体1上灵活旋转,像拧瓶盖一样轻松方便,并且旋转后没有与罐体1分离,便于回收和环保。

[0021] 所述旋转体2为有缺口的圆环形,缺口一侧的旋转体2上固定有第一铆钉5,所述第一铆钉5通过开启链6与第二铆钉7相连,所述第二铆钉7固定在凹槽8内,所述凹槽8设在罐体1上,且凹槽8内的罐体1壁体能够从罐体1上拉开。这样的设置使得易拉罐打开后凹槽8内的罐体1壁体通过第二铆钉7、开启链6和第一铆钉5连接在旋转体2上,不会掉落污染环境。

[0022] 优选地,所述凹槽8与旋转体2在同一水平面上。这样的设置一方面使得拉开易拉罐所需的力最小,省时省力;另一方面凹槽8设在易拉罐侧面顶端,不仅实现了饮用处在侧边,方便饮用,无需大幅度抬头即可饮用完,而且可以使易拉罐内能够装液体的量最大化。

[0023] 优选地,所述旋转体2开有饮用口2.1,所述饮用口2.1靠近旋转体2缺口另一侧,这样的设置使得饮用时,旋转的距离较小,省时省力。饮用口2.1的大小与凹槽8相同,这样的设置使得饮用口2.1和凹槽8更加贴合,饮用时易拉罐内液体更加方便入口。

[0024] 本实施例工作原理如下:当要开启易拉罐时,一手握住罐体1,另一手旋转旋转体2,旋转体2上有与罐体1上滑槽轨道3互相配合的滑槽4,可使旋转体2能够在罐体1上转动。

[0025] 初始时,开启链6连接第一铆钉5和第二铆钉7,当转动旋转体2时,开启链4慢慢紧绷,然后沿着凹槽3拉开易拉罐,最后继续转动旋转体2使饮用口2.1与凹槽8开启处重合,即可使用。

[0026] 打开后的凹槽8内的罐体1壁体通过第二铆钉7、开启链6和第一铆钉5连接在旋转体2上,不会掉落污染环境。

[0027] 当未饮用完时,转动旋转2直至将凹槽8覆盖,可起到一定的防灰防漏作用。

[0028] 上述的实施例仅为本实用新型的优选技术方案,而不应视为对于本实用新型的限制,本申请中的实施例及实施例中的特征在不冲突的情况下,可以相互任意组合。本实用新型的保护范围应以权利要求记载的技术方案,包括权利要求记载的技术方案中技术特征的等同替换方案为保护范围。即在此范围内的等同替换改进,也在本实用新型的保护范围之内。

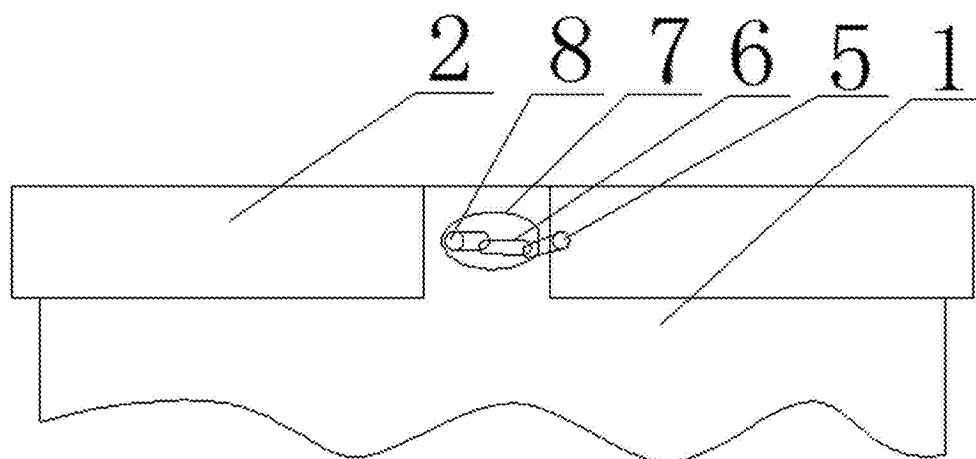


图1

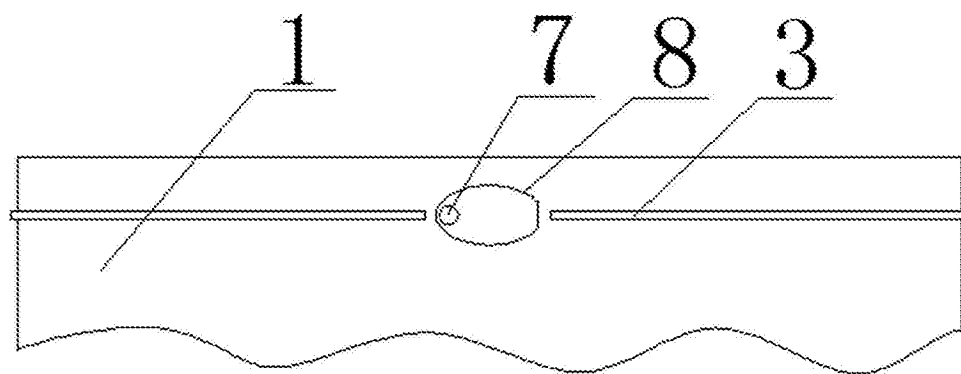


图2

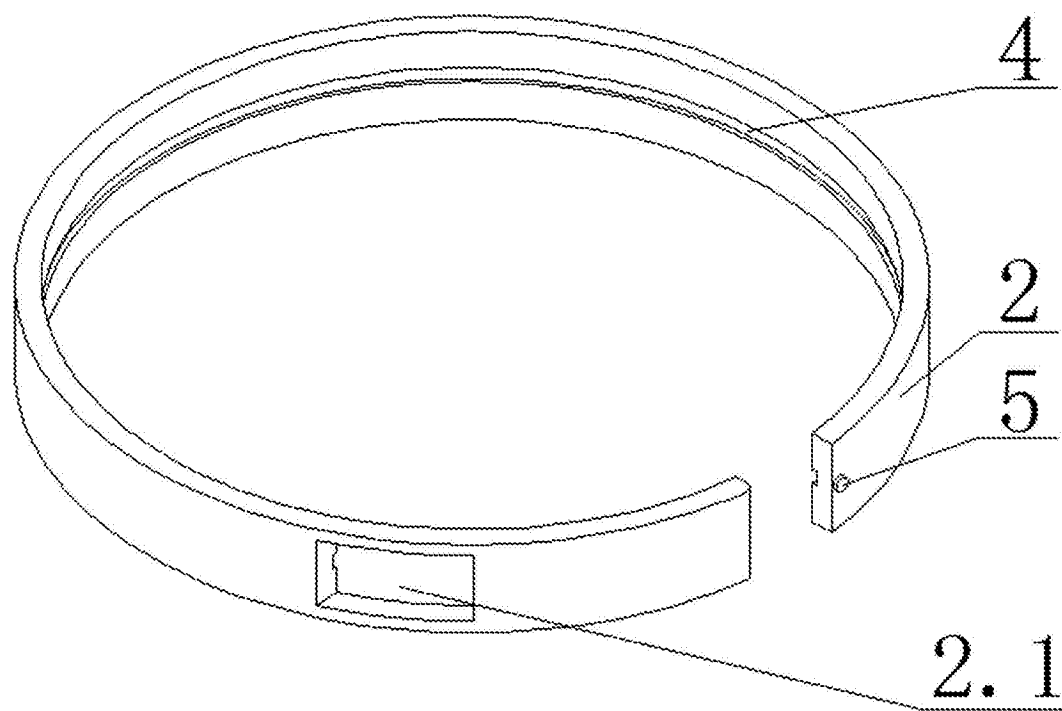


图3