



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205150519 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520979838. X

(22) 申请日 2015. 12. 01

(73) 专利权人 四川农业大学

地址 625014 四川省雅安市雨城区新康路
46 号 (四川农业大学)

(72) 发明人 刘耀文 邱宝伟 梁雪 张亚维
陈乐 林德荣 冯朝辉 张清
陈洪

(74) 专利代理机构 北京挺立专利事务所 (普通
合伙) 11265

代理人 王震秀

(51) Int. Cl.

B65D 17/34(2006. 01)

B65D 85/72(2006. 01)

B65D 41/04(2006. 01)

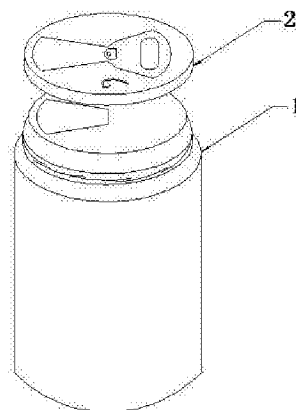
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可随身携带的卫生环保易拉罐

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可随身携带的卫生环保易拉罐,包括罐体和罐盖,所述罐盖置于罐体顶部;所述罐体四周均具有实体壁,所述罐体的顶部为设置有开口,所述罐体的顶部边缘外侧壁处设置有外螺纹;所述罐盖包括盖体、外拉式拉环和压片,所述外拉式拉环和压片均置于盖体顶部,所述压片置于外拉式拉环旁边;所述盖体的内侧壁上设置有内螺纹,所述内螺纹与所述外螺纹相互匹配扣合。本实用新型在拉环开启后能够回收拉环,且拉环不会接触到罐内的饮料,在开口后能够再次密封,能够有效避免细菌污染,便于未喝完饮料的携带。



1. 一种可随身携带的卫生环保易拉罐,其特征在于,包括罐体(1)和罐盖(2),所述罐盖(2)置于罐体(1)顶部;

所述罐体(1)四周均具有实体壁,所述罐体(1)的顶部为设置有开口(11),所述罐体(1)的顶部边缘外侧壁处设置有外螺纹(12);

所述罐盖(2)包括盖体(21)、外拉式拉环(22)和压片(23),所述外拉式拉环(22)和压片(23)均置于盖体(21)顶部,所述压片(23)置于外拉式拉环(22)旁边;所述盖体(21)的内侧壁上设置有内螺纹(24),所述内螺纹(24)与所述外螺纹(12)相互匹配扣合。

2. 根据权利要求1所述的一种可随身携带的卫生环保易拉罐,其特征在于,所述压片(23)采用拱形内扣铝片。

3. 根据权利要求2所述的一种可随身携带的卫生环保易拉罐,其特征在于,所述外拉式拉环(22)包括拉环、拉片、铆钉和饮用口(26),所述拉片覆于饮用口(26)上,所述拉环利用铆钉连接在拉片的端头处。

4. 根据权利要求3所述的一种可随身携带的卫生环保易拉罐,其特征在于,所述开口(11)与所述饮用口(26)的形状和大小一致。

5. 根据权利要求1所述的一种可随身携带的卫生环保易拉罐,其特征在于,所述盖体(21)的底部设置有密封垫片(25)。

6. 根据权利要求5所述的一种可随身携带的卫生环保易拉罐,其特征在于,所述密封垫片(25)面积大于所述开口(11)的面积。

7. 根据权利要求1所述的一种可随身携带的卫生环保易拉罐,其特征在于,所述盖体(21)的外侧壁上设置有防滑纹(27)。

一种可随身携带的卫生环保易拉罐

技术领域

[0001] 本实用新型属于易拉罐技术领域,尤其涉及一种可随身携带的卫生环保易拉罐。

技术背景

[0002] 易拉罐在我们的日常生活中越来越常见,并且使用数量也在日益增长。现有易拉罐的拉环开启方式大致有两种:一种是拉环式,此种方式的易拉罐其拉环和罐体是分开的,所拉掉的拉环经常会被随意丢弃,难以回收且对环境造成了污染;第二种是按压式,按压式的拉环使用时会将拉环压入饮料中,从而导致细菌进入饮料,若按压时用力过猛,还会使金属片掉入饮料,对饮用造成危险。

[0003] 目前市面上的易拉罐,在开口后无法再次密封,如不一次性喝完,难以携带且容易进入细菌,造成污染,且常为人们代理许多不便和烦恼。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术方法的不足,本实用新型的目的在于提出一种可随身携带的卫生环保易拉罐,在拉环开启后能够回收拉环,且拉环不会接触到罐内的饮料,在开口后能够再次密封,能够有效避免细菌污染,便于未喝完饮料的携带。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型采用技术方案是:

[0006] 一种可随身携带的卫生环保易拉罐,包括罐体和罐盖,所述罐盖置于罐体顶部。

[0007] 所述罐体四周均具有实体壁,所述罐体的顶部为设置有开口,所述罐体的顶部边缘外侧壁处设置有外螺纹。

[0008] 所述罐盖包括盖体、外拉式拉环和压片,所述外拉式拉环和压片均置于盖体顶部,所述压片置于外拉式拉环旁边;所述盖体的内侧壁上设置有内螺纹,所述内螺纹与所述外螺纹相互匹配扣合。

[0009] 进一步的是,所述压片采用拱形内扣铝片。通过内扣式结构有效防止放入的外拉式拉环滑出。

[0010] 进一步的是,所述外拉式拉环包括拉环、拉片、铆钉和饮用口,所述拉片覆于饮用口上,所述拉环利用铆钉连接在拉片的端头处。

[0011] 进一步的是,所述开口与所述饮用口的形状和大小一致,相同的开口保证饮料的顺利流出和良好的密封效果。

[0012] 进一步的是,所述盖体的底部设置有密封垫片。

[0013] 进一步的是,密封垫片面积大于所述开口的面积,加强再次密封的密封效果,保证在再次密封后的易拉罐携带过程中不会使饮料溢出。

[0014] 进一步的是,所述盖体的外侧壁上设置有防滑纹,在扭转罐盖的时候加强摩擦力,便于使用者旋转罐盖。

[0015] 采用本实用新型的有益效果:

[0016] 所述压片是外拉式拉环的回收装置,当使用者拉开外拉式拉环后可将外拉式拉环

置于压片下,解决了外拉式拉环难易回收的难题,同时能回收更多的资源,防止了资源的浪费。

[0017] 采用外拉式拉环,可以有效的防止产品在生产、运输、销售过程中的依附在拉环上的细菌进入罐体污染饮料,达到饮料在开启后的安全卫生,提高了食品安全性。

[0018] 采用所述内螺纹与所述外螺纹相匹配扣合,能够通过螺纹的旋转从而开启或密封易拉罐,采用螺纹结构更加的省力,且易拉罐能达到更好的密封效果,不易侧漏,在随身携带的过程中罐盖不易松动。

[0019] 通过旋转罐盖使罐体的开口旋紧至对立面就可达到密封,实现易拉罐的再次密封,能够有效避免细菌污染,便于未喝完饮料的携带。

附图说明

[0020] 图1 为本实用新型的一种可随身携带的卫生环保易拉罐的结构示意图;

[0021] 图2 为本实用新型中罐体的结构示意图;

[0022] 图3 为本实用新型中罐盖的结构俯视图;

[0023] 图4 为本实用新型中罐盖的结构仰视图;

[0024] 其中,1是罐体,2是罐盖,11是开口,12是外螺纹,21是盖体,22是外拉式拉环,23是压片,24是内螺纹,25是密封垫片,26是饮用口,27是防滑纹。

具体实施方式

[0025] 为了使实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面结合附图对本实用新型作进一步阐述。

[0026] 在本实施例中,参见图1所示,一种可随身携带的卫生环保易拉罐,包括罐体1和罐盖2,所述罐盖2置于罐体1顶部。

[0027] 如图2所示,所述罐体1四周均具有实体壁,所述罐体1的顶部为设置有开口11,所述罐体1的顶部边缘外侧壁处设置有外螺纹12。

[0028] 如图3和图4所示,所述罐盖2包括盖体21、外拉式拉环22和压片23,所述外拉式拉环22和压片23均置于盖体21顶部,所述压片23置于外拉式拉环22旁边;所述盖体21的内侧壁上设置有内螺纹24,所述内螺纹24与所述外螺纹12相互匹配扣合。

[0029] 其中,所述压片23采用拱形内扣铝片。通过内扣式结构有效防止放入的外拉式拉环滑出。

[0030] 其中,所述外拉式拉环22包括拉环、拉片、铆钉和饮用口26,所述拉片覆于饮用口26上,所述拉环利用铆钉连接在拉片的端头处。

[0031] 其中,所述开口11与所述饮用口26的形状和大小一致,相同的开口11保证饮料的顺利流出和良好的密封效果。

[0032] 其中,所述盖体21的底部设置有密封垫片25;密封垫片25面积大于所述开口11的面积,加强再次密封的密封效果,保证在再次密封后的易拉罐携带过程中不会使饮料溢出。

[0033] 其中,所述盖体21的外侧壁上设置有防滑纹27,在扭转罐盖2的时候加强摩擦力,便于使用者旋转罐盖2。

[0034] 为了更好的理解本实用新型,下面对本实用新型的工作原理作一次完整的描述:

[0035] 首次喝饮料时,将外拉式拉环22拉开,并将外拉式拉环22放于压片23内,便于外拉式拉环22回收,即可饮用罐内的饮料。

[0036] 如果罐内饮料未喝完,则旋转罐盖2,使罐盖2旋紧密封于罐体1顶部,即使罐体1顶部开口11密封。

[0037] 若需再次饮用时,反向旋转即可打开罐盖2,使饮用口26对准开口11即可进行饮用。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

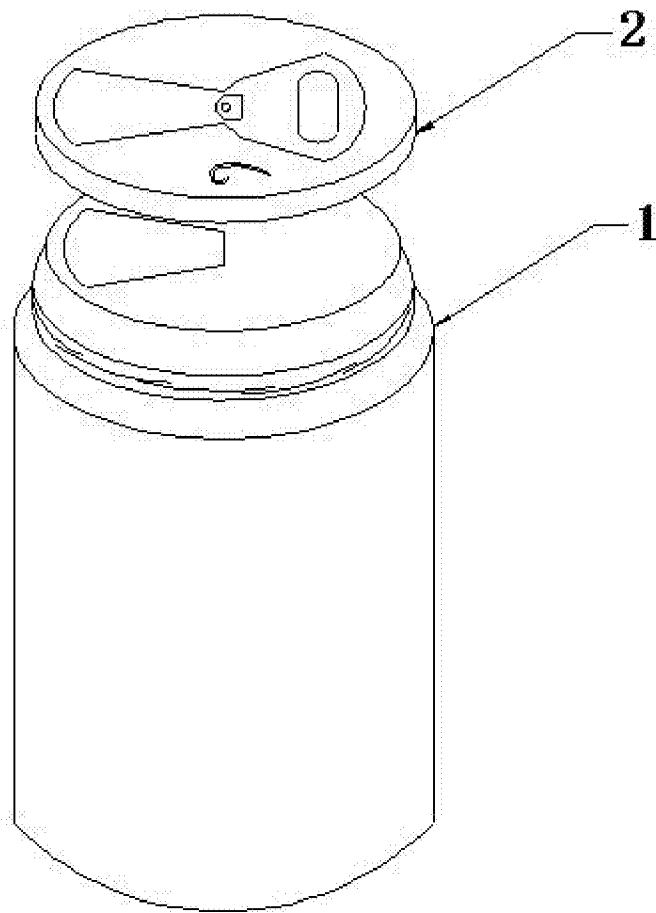


图1

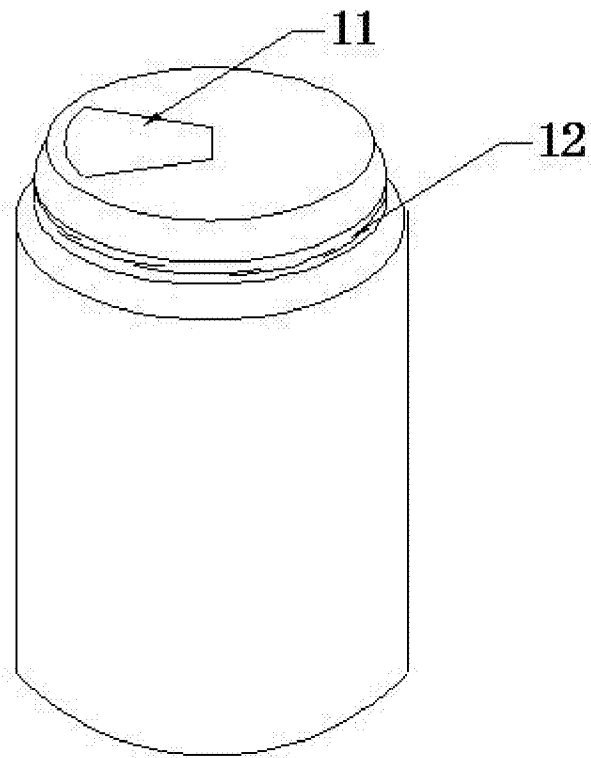


图2

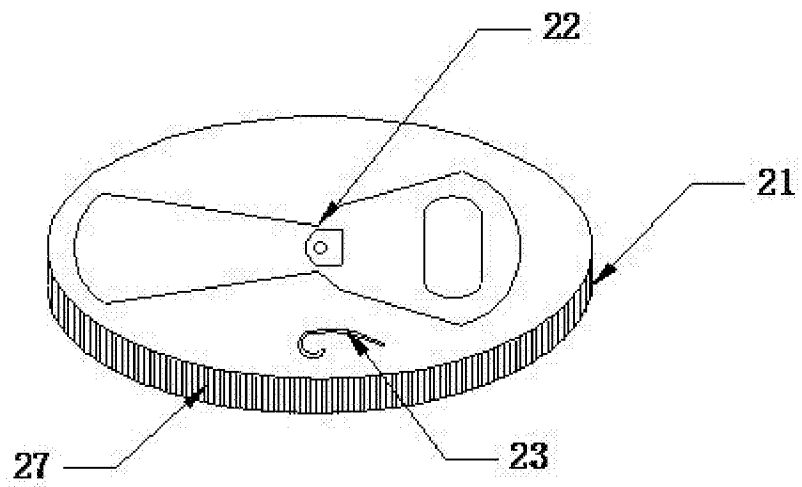


图3

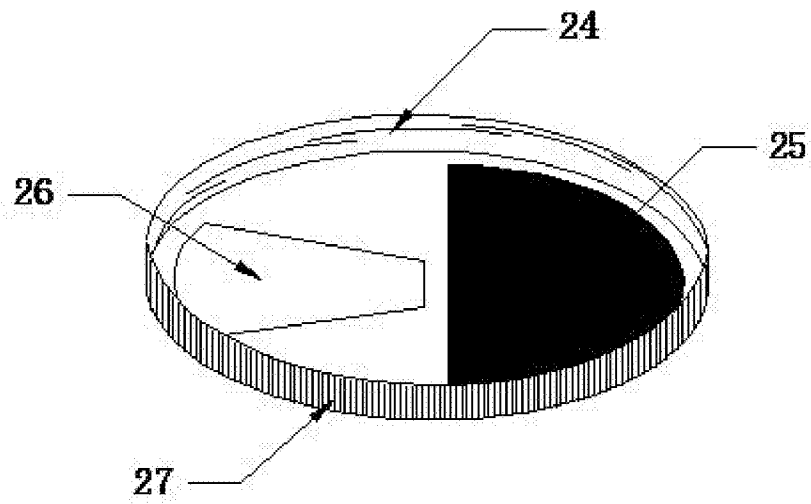


图4