



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207129378 U

(45)授权公告日 2018.03.23

(21)申请号 201720811060.0

(22)申请日 2017.07.06

(73)专利权人 百事美特食品宿迁有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市经济开发区深圳路38号

(72)发明人 张令国 刘良 许勇 张玉东

(51)Int.Cl.

B65D 51/16(2006.01)

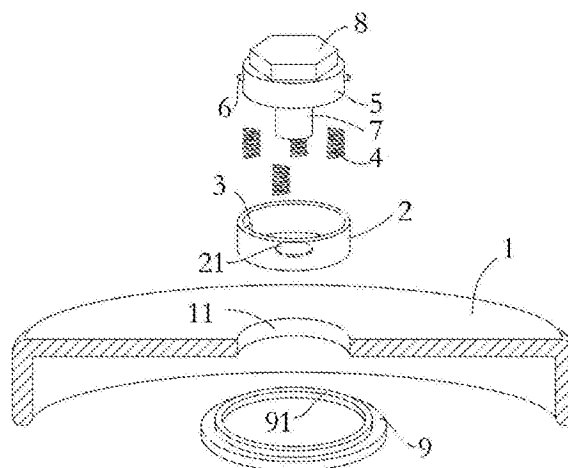
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于拆封的玻璃罐头密封盖

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于拆封的玻璃罐头密封盖,包括密封盖,密封盖上端中心设有通孔,通孔上固定设有管套,管套底端贯穿设有固定孔,其下端为开口状态,且管套的侧壁上设有卡槽,固定孔内活动贯穿设有活动轴,活动轴底端位于密封盖内,且活动轴底端固定设有密封板,该活动轴顶端固定连接下压轴。本实用新型结构对罐头进行拆封时,旋转转动旋转轴,带动下压轴外侧的卡销在横向槽内滑动,当滑动到竖向槽上端时,向下挤压下压轴,使卡销在竖向槽内滑动,通过活动轴带动密封板向下运动,从而使橡胶密封圈脱离通孔,罐头外部的空气通过管套进入罐头内,使罐内外的气压平衡,从而方便对罐头进行拆封。



1. 一种便于拆封的玻璃罐头密封盖, 包括密封盖 (1), 所述密封盖 (1) 上端中心设有通孔 (11), 其特征在于: 所述通孔 (11) 上固定设有管套 (2), 所述管套 (2) 底端贯穿设有固定孔 (21), 其下端为开口状态, 且管套 (2) 的侧壁上设有卡槽 (3), 所述固定孔 (21) 内活动贯穿设有活动轴 (7), 所述活动轴 (7) 底端位于密封盖 (1) 内, 且活动轴 (7) 底端固定设有密封板 (9), 该活动轴 (7) 顶端固定连接下压轴 (5), 且位于活动轴 (7) 外侧的下压轴 (5) 底端设有弹簧 (4), 所述弹簧 (4) 下端固定连接管套 (2) 内底端, 所述下压轴 (5) 的侧壁上设有卡销 (6), 所述卡销 (6) 活动卡接在卡槽 (3) 内, 且下压轴 (5) 上端设有旋转轴 (8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆封的玻璃罐头密封盖, 其特征在于: 所述管套 (2) 为中空圆柱型结构, 其外径等于通孔 (11) 的内径, 且其底端的固定孔 (21) 直径大于活动轴 (7) 的直径, 该管套 (2) 的高度等于通孔 (11) 的深度。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆封的玻璃罐头密封盖, 其特征在于: 所述密封板 (9) 为金属圆盖, 其直径大于通孔 (11) 的内径, 且密封板 (9) 的上端设有橡胶密封圈 (91), 所述橡胶密封圈 (91) 位于通孔

(11) 外侧的密封板 (9) 内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆封的玻璃罐头密封盖, 其特征在于: 所述卡槽 (3) 包括横向槽 (31) 和竖向槽 (32), 所述横向槽 (31) 连通竖向槽 (32) 的上端, 该卡槽 (3) 横向贯穿管套 (2) 的侧壁, 且卡槽 (3) 的数量不少于三组, 其分别关于管套 (2) 的圆心中心对称。

5. 根据权利要求1或4所述的一种便于拆封的玻璃罐头密封盖, 其特征在于: 所述卡销 (6) 为圆柱型结构, 且横向贯穿卡槽 (3), 该卡销 (6) 在横向槽 (31) 内滑动, 当滑动到竖向槽 (32) 上端时, 向下挤压下压轴 (5), 使卡销 (6) 位于竖向槽 (32) 下端。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拆封的玻璃罐头密封盖, 其特征在于: 所述弹簧 (4) 的数量的四组, 其分别关于活动轴 (7) 对称, 该弹簧 (4) 一直处于压缩状态, 通过弹簧 (4) 对下压轴 (5) 提供竖直向上的力, 将密封板 (9) 固定在通孔 (11) 下端。

7. 根据权利要求1所述的一种便于拆封的玻璃罐头密封盖, 其特征在于: 所述下压轴 (5) 为圆柱型块结构, 其直径小于管套 (2) 的内径, 该下压轴 (5) 的高度等于管套 (2) 的深度, 所述旋转轴 (8) 为正六边形柱结构。

一种便于拆封的玻璃罐头密封盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及罐头封装领域,具体为一种便于拆封的玻璃罐头密封盖。

背景技术

[0002] 目前大多数水果罐头中采用的是玻璃罐头,一方面为了外观上的美观度,同时另一方面也能在罐头使用后重复利用,节约资源。但是现有技术中的玻璃罐头的密封盖普遍存在一个问题:为了保证罐头封装时的密封性,通过对罐头内进行半真空处理,其罐内的压强低于大气压,这样虽然保证了罐头的密封性,但是对于消费者来说,打开罐头确实是一件比较困难的事,为此我们提出一种便于拆封的玻璃罐头密封盖用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于拆封的玻璃罐头密封盖,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拆封的玻璃罐头密封盖,包括密封盖,所述密封盖上端中心设有通孔,所述通孔上固定设有管套,所述管套底端贯穿设有固定孔,其下端为开口状态,且管套的侧壁上设有卡槽,所述固定孔内活动贯穿设有活动轴,所述活动轴底端位于密封盖内,且活动轴底端固定设有密封板,该活动轴顶端固定连接下压轴,且位于活动轴外侧的下压轴底端设有弹簧,所述弹簧下端固定连接管套内底端,所述下压轴的侧壁上设有卡销,所述卡销活动卡接在卡槽内,且下压轴上端设有旋转轴。

[0005] 优选的,所述管套为中空圆柱型结构,其外径等于通孔的内径,且其底端的固定孔直径大于活动轴的直径,该管套的高度等于通孔的深度。

[0006] 优选的,所述密封板为金属圆盖,其直径大于通孔的内径,且密封板的上端设有橡胶密封圈,所述橡胶密封圈位于通孔外侧的密封板内侧。

[0007] 优选的,所述卡槽包括横向槽和竖向槽,所述横向槽连通竖向槽的上端,该卡槽横向贯穿管套的侧壁,且卡槽的数量不少于三组,其分别关于管套的圆心中心对称。

[0008] 优选的,所述卡销为圆柱型结构,且横向贯穿卡槽,该卡销在横向槽内滑动,当滑动到竖向槽上端时,向下挤压下压轴,使卡销位于竖向槽下端。

[0009] 优选的,所述弹簧的数量的四组,其分别关于活动轴对称,该弹簧一直处于压缩状态,通过弹簧对下压轴提供竖直向上的力,将密封板固定在通孔下端。

[0010] 优选的,所述下压轴为圆柱型块结构,其直径小于管套的内径,该下压轴的高度等于管套的深度,所述旋转轴为正六边形柱结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型结构通过弹簧对下压轴提供竖直向上的力,将密封板固定在通孔下端,其中橡胶密封圈位于通孔外侧的密封板内侧,从而将通孔密封,保证罐头内的密封性;

[0013] 2、对罐头进行拆封时,旋转转动旋转轴,带动下压轴外侧的卡销在横向槽内滑动,

当滑动到竖向槽上端时,向下挤压下压轴,使卡销在竖向槽内滑动,通过活动轴带动密封板向下运动,从而使橡胶密封圈脱离通孔,罐头外部的空气通过管套进入罐头内,使罐内外的气压平衡,从而方便对罐头进行拆封。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中管套侧面剖视图。

[0016] 图中:1密封盖、11通孔、2管套、21固定孔、3卡槽、31横向槽、32竖向槽、4弹簧、5下压轴、6卡销、7活动轴、8旋转轴、9密封板、91橡胶密封圈。

具体实施方式

[0017] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图1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结构必须具有的特定方位、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。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种便于拆封的玻璃罐头密封盖,包括密封盖1,密封盖1上端中心设有通孔11,通孔11上固定设有管套2,管套2底端贯穿设有固定孔21,其下端为开口状态,且管套2的侧壁上设有卡槽3,固定孔21内活动贯穿设有活动轴7,管套2为中空圆柱型结构,其外径等于通孔11的内径,且其底端的固定孔21直径大于活动轴7的直径,该管套2的高度等于通孔11的深度。

[0020] 卡槽3包括横向槽31和竖向槽32,横向槽31连通竖向槽32的上端,该卡槽3横向贯穿管套2的侧壁,且卡槽3的数量不少于三组,其分别关于管套2的圆心中心对称。

[0021] 活动轴7底端位于密封盖1内,且活动轴7底端固定设有密封板9,密封板9为金属圆盖,其直径大于通孔11的内径,且密封板9的上端设有橡胶密封圈91,橡胶密封圈91位于通孔11外侧的密封板9内侧。

[0022] 该活动轴7顶端固定连接下压轴5,且位于活动轴7外侧的下压轴5底端设有弹簧4,弹簧4下端固定连接管套2内底端,下压轴5的侧壁上设有卡销6,卡销6活动卡接在卡槽3内,卡销6为圆柱型结构,且横向贯穿卡槽3,该卡销6在横向槽31内滑动,当滑动到竖向槽32上端时,向下挤压下压轴5,使卡销6位于竖向槽32下端。

[0023] 弹簧4的数量的四组,其分别关于活动轴7对称,该弹簧4一直处于压缩状态,通过弹簧4对下压轴5提供竖直向上的力,将密封板9固定在通孔11下端。

[0024] 下压轴5上端设有旋转轴8,下压轴5为圆柱型块结构,其直径小于管套2的内径,该下压轴5的高度等于管套2的深度,旋转轴8为正六边形柱结构。

[0025] 工作原理:本实用新型结构通过弹簧4对下压轴5提供竖直向上的力,将密封板9固定在通孔11下端,其中橡胶密封圈91位于通孔11外侧的密封板9内侧,从而将通孔11密封,

保证罐头内的密封性,对罐头进行拆封时,旋转转动旋转轴8,带动下压轴5外侧的卡销6在横向槽31内滑动,当滑动到竖向槽32上端时,向下挤压下压轴5,使卡销6在竖向槽32内滑动,通过活动轴7带动密封板9向下运动,从而使橡胶密封圈91脱离通孔11,罐头外部的空气通过管套2进入罐头内,使罐内外的气压平衡,从而方便对罐头进行拆封。

[0026] 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。

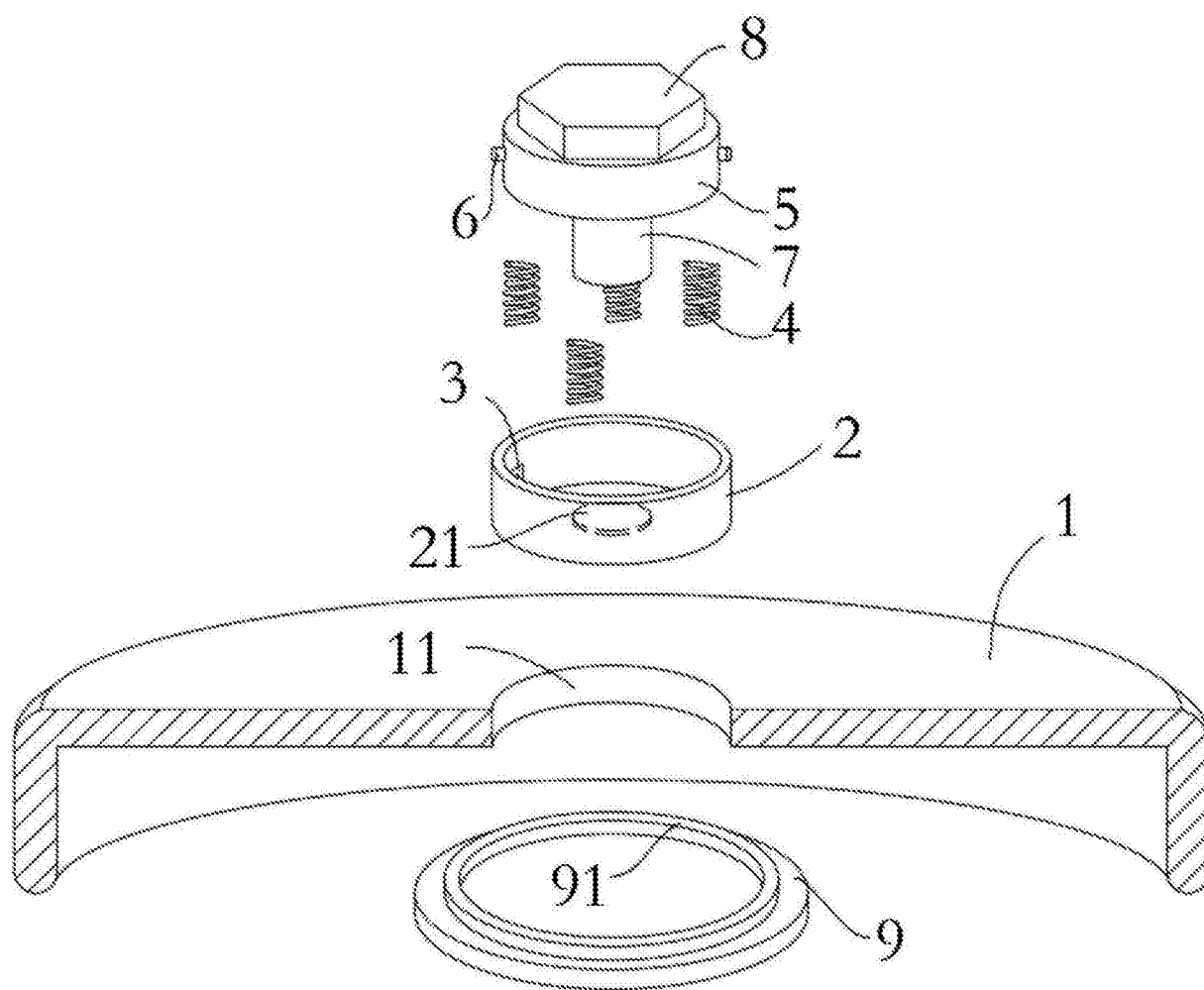


图1

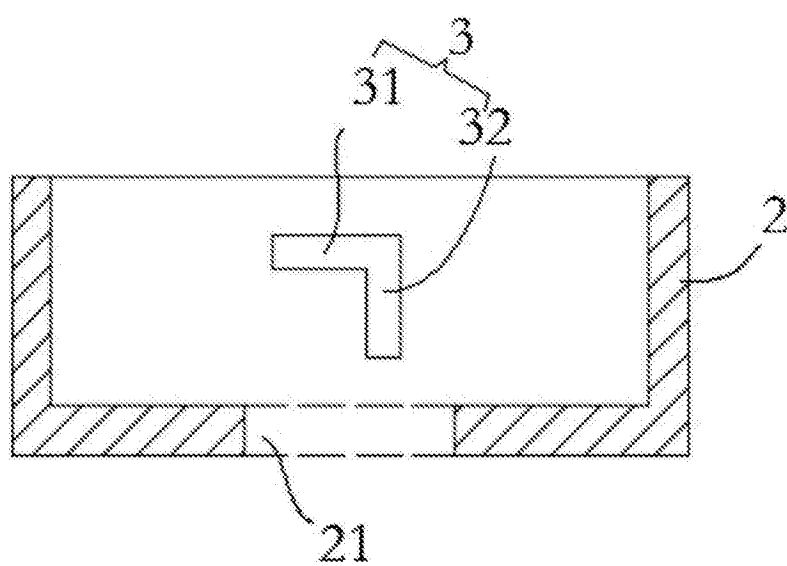


图2