



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110371470 A

(43)申请公布日 2019.10.25

(21)申请号 201910723432.8

(22)申请日 2019.08.06

(71)申请人 福建省德化县宏顺发陶瓷工艺有限公司

地址 362500 福建省泉州市德化县三班镇泗滨村

(72)发明人 颜裕乐

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638

代理人 李海燕

(51)Int.Cl.

B65D 53/02(2006.01)

B65D 41/04(2006.01)

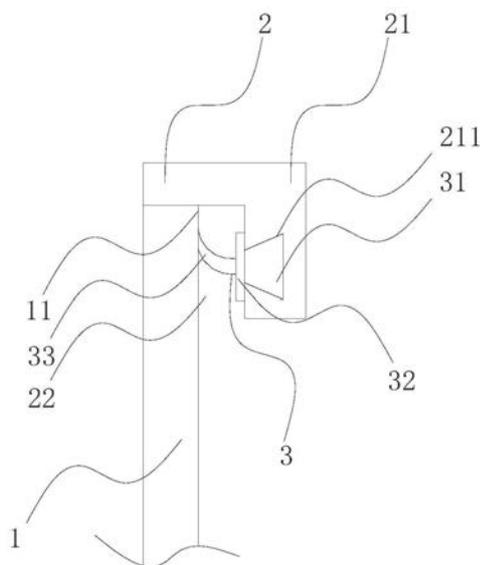
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种弧形撑紧密封罐

(57)摘要

本发明涉及茶具的生产和制造技术领域,具体涉及到一种弧形撑紧密封罐。该种弧形撑紧密封罐,包括罐体、罐盖,所述罐盖底部外周具有部向下延伸形成延伸部,所述延伸部上开有安装槽,所述罐体口沿内设有一圈竖壁,且罐体与罐盖盖合时延伸部与竖壁相对、且延伸部与竖壁间留有间隙,还包括弹性密封圈,所述弹性密封圈包括嵌设于安装槽中的环形嵌块、伸出安装槽外的弹性密封条,所述罐体与罐盖盖合时弹性密封条折弯成弧形结构撑紧于间隙中。上述弧形撑紧密封罐,密封时弹性密封条与罐体的接触面积小,保证在反复使用后弹性密封圈的整体形变小,不影响密封性,弹性密封圈的整体强度高,使用寿命长。



1. 一种弧形撑紧密封罐,包括罐体、与罐体相适配罐盖,其特征在于:所述罐盖底部外周具有部向下延伸形成延伸部,所述延伸部上开有安装槽,所述罐体口沿内设有一圈竖壁,且罐体与罐盖盖合时延伸部与竖壁相对、且延伸部与竖壁间留有间隙,还包括弹性密封圈,所述弹性密封圈包括嵌设于安装槽中的环形嵌块、伸出安装槽外的弹性密封条,所述罐体与罐盖盖合时弹性密封条折弯成弧形结构撑紧于间隙中。

2. 根据权利要求1所述的弧形撑紧密封罐,其特征在于:所述延伸部上的安装槽为燕尾槽。

3. 根据权利要求1所述的弧形撑紧密封罐,其特征在于:所述环形嵌块和弹性密封条为硅胶材料一体成型。

4. 根据权利要求1所述的弧形撑紧密封罐,其特征在于:所述环形嵌块的厚度大于弹性密封条的厚度。

5. 根据权利要求1所述的弧形撑紧密封罐,其特征在于:所述密封条的厚度由与环形嵌块连接的一端向另一端逐渐减小。

6. 根据权利要求1所述的弧形撑紧密封罐,其特征在于:所述弹性密封圈的环形嵌块与弹性密封条之间设有一道挡加强壁,所述环形嵌块嵌入安装槽中时加强壁与延伸部相贴合。

7. 根据权利要求1所述的弧形撑紧密封罐,其特征在于:所述罐体的口沿的竖壁上设有一圈凸环,所述罐体与罐盖盖合时延伸部与凸环间留有间隙。

8. 根据权利要求7所述的弧形撑紧密封罐,其特征在于:所述弹性密封圈上设有多个弹性密封条。

9. 根据权利要求7所述的弧形撑紧密封罐,其特征在于:所述弹性密封条包括第一弹性密封条,所述罐体与罐盖盖合时第一弹性密封条折弯成弧形结构撑紧于凸环与竖壁的间隙中。

10. 根据权利要求9所述的弧形撑紧密封罐,其特征在于:所述弹性密封条包括第二弹性密封条,所述罐体与罐盖盖合时第二弹性密封条折弯成弧形结构撑紧于竖壁与延伸部的间隙中。

一种弧形撑紧密封罐

技术领域

[0001] 本发明涉及茶具的生产和制造技术领域,具体涉及到一种弧形撑紧密封罐。

背景技术

[0002] 随着时代的进步,人们的生活水平日益提高,饮茶文化也逐渐流行开来,这使得茶叶的保存就变得极为重要。当前,大部分人都采用茶叶罐保存茶叶,现有的茶叶罐通常包括罐体和罐盖,使用时直接将罐盖盖于罐体的顶部。然而,这种茶叶罐的密封效果不好,罐体内部不够干燥,茶叶容易受潮,影响茶叶的品质。

[0003] 为解决上述问题,专利号为CN206927019U的实用新型专利公开了一种新型的茶叶罐,包括罐体以及盖于罐体顶部的罐盖,该罐盖的底面外周部向下延伸形成延伸部,该延伸部外侧面向内凹陷形成凹槽,该凹槽套设有与其相适配的密封套,该密封套外侧面向内设有上、下间隔布置的密封纹,所述罐体的罐口内壁环设有多个与密封纹相配合的多个防脱纹。该种茶叶罐使用时存在如下问题,一是现有的密封套与罐体紧密配合,使用过程中密封套容易磨损,导致密封性能下降;二是现有的罐盖在开启时,密封套表面与罐盖摩擦,开启时需要外部提供较大的力;三是现有的密封套整体设置于凹槽中,随着罐盖的不断使用,凹槽中的密封套容易发生形变,导致密封性下降。

发明内容

[0004] 为解决上述问题,本发明提供一种弧形撑紧密封罐。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案如下:一种弧形撑紧密封罐,包括罐体、与罐体相适配罐盖,所述罐盖底部外周具有部向下延伸形成延伸部,所述延伸部上开有安装槽,所述罐体口沿内设有一圈竖壁,且罐体与罐盖盖合时延伸部与竖壁相对、且延伸部与竖壁间留有间隙,还包括弹性密封圈,所述弹性密封圈包括嵌设于安装槽中的环形嵌块、伸出安装槽外的弹性密封条,所述罐体与罐盖盖合时弹性密封条折弯成弧形结构撑紧于间隙中。

[0006] 进一步的,延伸部上的安装槽为燕尾槽。

[0007] 进一步的,环形嵌块和弹性密封条为硅胶材料一体成型。

[0008] 进一步的,环形嵌块的厚度大于弹性密封条的厚度。

[0009] 进一步的,密封条的厚度由与环形嵌块连接的一端向另一端逐渐减小。

[0010] 进一步的,弹性密封圈的环形嵌块与弹性密封条之间设有一道挡加强壁,所述环形嵌块嵌入安装槽中时加强壁与延伸部相贴合。

[0011] 进一步的,罐体的口沿的竖壁上设有一圈凸环,所述罐体与罐盖盖合时延伸部与凸环间留有间隙。

[0012] 进一步的,弹性密封圈上设有多个弹性密封条。

[0013] 进一步的,弹性密封条包括第一弹性密封条,所述罐体与罐盖盖合时第一弹性密封条折弯成弧形结构撑紧于凸环与竖壁的间隙中。

[0014] 进一步的,弹性密封条包括第二弹性密封条,所述罐体与罐盖盖合时第二弹性密封条折弯成弧形结构撑紧于竖壁与延伸部的间隙中。

[0015] 由上述对本发明的描述可知,与现有技术相比,本发明的弧形撑紧密封罐,弹性密封圈安装时环形嵌块嵌设于安装槽中,弹性密封条伸出安装槽外,弹性密封条设计使得上盖在盖紧时容易合时容易折弯成弧形结构撑紧于间隙中,而且密封时弹性密封条与罐体的接触面积小,保证在反复使用后弹性密封圈的整体形变小,不影响密封性,弹性密封圈的整体强度高,使用寿命长。

附图说明

[0016] 图1为具体实施例一弧形撑紧密封罐的结构示意图;

[0017] 图2为具体实施例二弧形撑紧密封罐的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 具体实施例一:

[0020] 一种弧形撑紧密封罐,包括罐体1、罐盖2、弹性密封圈3,

[0021] 罐体1口沿内设有一圈竖壁11;

[0022] 罐盖2与罐体相适配,罐盖2底部外周具有部向下延伸形成延伸部21,所述延伸部上开有安装槽211,所述安装槽211为燕尾槽,燕尾槽的结构有利于在罐盖2盖紧和拔起时,都能对弹性密封圈3形成较大的咬合力,保证弹性密封圈3的稳定,罐体1与罐盖盖合时延伸部21与竖壁11相对、且延伸部与竖壁间留有间隙22;

[0023] 弹性密封圈3,包括环形嵌块31、加强壁32、弹性密封条33,环形嵌块31和弹性密封条32为硅胶材料一体成型,弹性密封圈3安装时环形嵌块31嵌设于安装槽211中,加强壁32设置于环形嵌块31与弹性密封条33之间与加强壁32与延伸部21相贴合,弹性密封条33伸出安装槽31外,环形嵌块31的厚度大于弹性密封条32的厚度,使环形嵌块31的强度大大的强于弹性密封条32的强度,保证在反复使用后弹性密封圈3的整体形变小,不影响密封性,弹性密封条33的厚度由与环形嵌块31连接的一端向另一端逐渐减小,使得上盖在盖紧时容易合时弹性密封条33容易折弯成弧形结构撑紧于间隙22中,而且密封时弹性密封条与罐体的接触面积小,加强壁32可提高弹性密封圈3的整体强度。

[0024] 具体实施例二:

[0025] 一种弧形撑紧密封罐,包括罐体1a、罐盖2a、弹性密封圈3a,

[0026] 罐体1a的口沿的竖壁11a上设有一圈凸环12a,所述罐体1a与罐盖2a盖合时延伸部21a与凸环间留有第一间隙22a、且延伸部21a与竖壁11a间留有第二间隙23a,

[0027] 弹性密封圈3a上设有两道弹性密封条,包括第一弹性密封条331a,第二弹性密封条332a,所述罐体1a与罐盖2a盖合时第一弹性密封条331a折弯成弧形结构撑紧于凸环12a与竖壁11a的间隙中,罐体1a与罐盖盖合时第二弹性密封条332a折弯成弧形结构撑紧于竖壁11a与延伸21a部的第二间隙23a中。

[0028] 本实施例中的弧形撑紧密封罐与具体实施例一的使用方法相同,区别在于第一弹

性密封条331a,第二弹性密封条332a在罐体1a与罐盖2a之间形成两道密封,密封效果更好。

[0029] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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发明中的具体含义。

[0030] 可以理解,本发明是通过一些实施例进行描述的,本领域技术人员知悉的,在不脱离本发明的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外,在本发明的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本发明的精神和范围。因此,本发明不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本发明所保护的范围内。

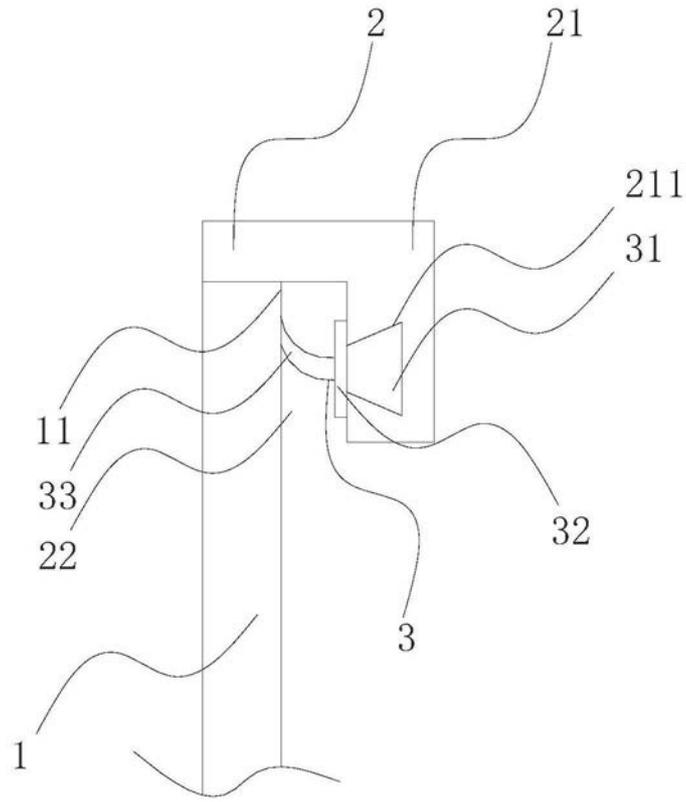


图1

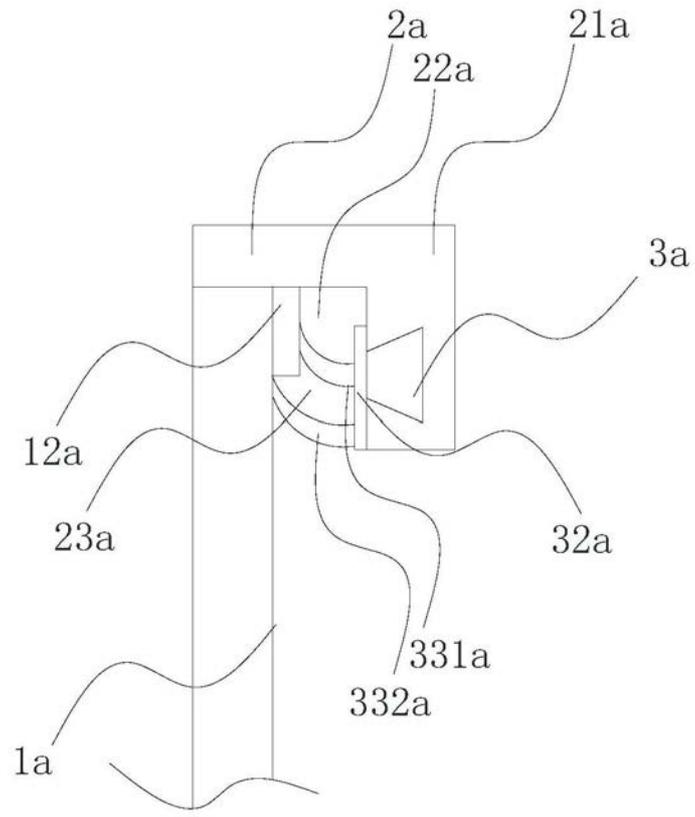


图2