



(21)申请号 201821383795.9

(22)申请日 2018.08.24

(73)专利权人 四川美宁食品有限公司

地址 629019 四川省遂宁市船山区明星大道313号

(72)发明人 郭中华 吴治材 李代权 姜庆

(74)专利代理机构 成都众恒智合专利代理事务所(普通合伙) 51239

代理人 唐健玲

(51)Int.Cl.

B65D 51/16(2006.01)

B65D 53/06(2006.01)

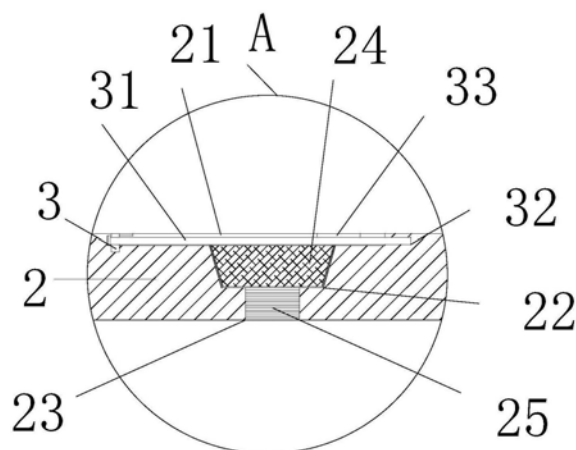
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种罐头容器

(57)摘要

本实用新型公开了一种罐头容器,包括玻璃瓶体和瓶盖,所述瓶盖上方设有一个扇形槽,扇形槽底设有橡胶槽,橡胶槽底设有与玻璃瓶体内连通的连通孔;所述橡胶槽内设有橡胶填充块,所述连通孔内设有密封膜;所述瓶盖上设有挡板组件,所述挡板组件包括转轴、扇形挡板和挡板槽,所述挡板槽开口设在扇形槽侧壁上,挡板槽整体呈扇形,所述转轴位于挡板槽圆心处,且转轴上下两端分别与挡板槽上下的瓶盖固定连接,所述扇形挡板位于挡板槽内且其圆心处与转轴转动连接,扇形挡板在挡板槽内转动即可实现扇形槽的开合;所述扇形挡板上方设有条形凸起。该罐头容器密封性好,开启难度小,且开启后亦可在一定时间内储存未食用完的食品。



1. 一种罐头容器,包括玻璃瓶体(1),及螺旋盖合在玻璃瓶体开口上的瓶盖(2),其特征在于,所述瓶盖上方设有一个扇形槽(21),扇形槽底设有橡胶槽(22),橡胶槽底设有与玻璃瓶体内连通的连通孔(23);所述橡胶槽(22)的纵截面呈上大下小的等腰梯形状,橡胶槽内设有与橡胶槽相匹配的橡胶填充块(24),所述连通孔内设有密封膜(25);所述瓶盖(2)上还设有用于阻挡橡胶填充块向上滑动的挡板组件,所述挡板组件包括转轴(3)、扇形挡板(31)和挡板槽(32),所述挡板槽开口设在扇形槽侧壁上,挡板槽整体呈扇形,并与扇形槽同心的设置扇形槽底上方,所述转轴位于挡板槽圆心处,且转轴上下两端分别与挡板槽上下的瓶盖固定连接,所述扇形挡板位于挡板槽内且其圆心处与转轴转动连接,扇形挡板在挡板槽内转动即可实现扇形槽的开合;所述扇形挡板(31)上方设有用于转动扇形挡板的条形凸起(33),所述条形凸起的上表面与瓶盖上表面齐平。

2. 根据权利要求1所述的一种罐头容器,其特征在于,所述扇形挡板(31)的半径长于扇形槽(21)半径,且其圆心角大于扇形槽的圆心角,以便于能够完全闭合扇形槽。

3. 根据权利要求2所述的一种罐头容器,其特征在于,所述橡胶填充块(24)上方设有用于将其拉出的拉绳(26)。

4. 根据权利要求1~3任意一项所述的一种罐头容器,其特征在于,所述橡胶填充块(24)的高度大于橡胶槽(22)底与扇形挡板之间的纵向间距。

5. 根据权利要求4所述的一种罐头容器,其特征在于,所述连通孔(23)的高度不大于5mm。

6. 根据权利要求1或5所述的一种罐头容器,其特征在于,所述密封膜(25)为粘接在连通孔内壁的锡箔纸层。

7. 根据权利要求6所述的一种罐头容器,其特征在于,所述挡板槽(32)的下表面与扇形槽(21)槽底齐平。

一种罐头容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装容器技术领域，具体涉及一种罐头容器。

背景技术

[0002] 罐头食品便于储存美味佳肴，在家庭、餐馆乃至野外食用非常广泛。罐头通常使用罐头容器如罐头瓶储存，现有技术中，罐头容器采用瓶体加瓶盖的结构，为了使罐头食品具有较长的保质期，罐头瓶内通常保持一定的真空度，因此，用户难以将瓶盖从瓶体打开。为解决这一问题，有人提出在瓶盖上设置一个覆有密封膜的通孔，通过戳破通孔来平衡气压，进而打开瓶盖；也有人提出通过在瓶盖上设置划痕和拉手（如易拉罐），通过拉手拉开划痕，进而平衡气压，打开瓶盖。这些方法几乎均存在以下弊端：（1）无论是覆有密封膜的通孔还是有划痕的瓶盖，正因为其易于拆除（戳破），即易于损坏，因此其密封的性能便不强，会影响罐头食品的保存期限；（2）这些开启方法均会损坏瓶盖，造成瓶盖无法继续使用，若是罐头食品未能一次消耗完，则无法储存，此外，现有的罐头食品很大一部分都是玻璃容器，在日常生活中应用广泛（如储存调料、粮食等），用一次便丢弃极为浪费，且影响环境。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述技术问题，提供一种罐头容器，该罐头容器密封性好，开启难度小，且开启后亦可在一定时间内储存未食用完的食品。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种罐头容器，包括玻璃瓶体，及螺旋盖合在玻璃瓶体开口上的瓶盖，所述瓶盖上方设有一个扇形槽，扇形槽底设有橡胶槽，橡胶槽底设有与玻璃瓶体内连通的连通孔；所述橡胶槽的纵截面呈上大下小的等腰梯形状，橡胶槽内设有与橡胶槽相匹配的橡胶填充块，所述连通孔内设有密封膜；所述瓶盖上还设有用于阻挡橡胶填充块向上滑动的挡板组件，所述挡板组件包括转轴、扇形挡板和挡板槽，所述挡板槽开口设在扇形槽侧壁上，挡板槽整体呈扇形，并与扇形槽同心的设置扇形槽底上方，所述转轴位于挡板槽圆心处，且转轴上下两端分别与挡板槽上下的瓶盖固定连接，所述扇形挡板位于挡板槽内且其圆心处与转轴转动连接，扇形挡板在挡板槽内转动即可实现扇形槽的开合；所述扇形挡板上方设有用于转动扇形挡板的条形凸起，所述条形凸起的上表面与瓶盖上表面齐平。

[0006] 具体的说，所述扇形挡板的半径长于扇形槽半径，且其圆心角大于扇形槽的圆心角，以便于能够完全闭合扇形槽。

[0007] 具体的说，所述橡胶填充块上方设有用于将其拉出的拉绳。

[0008] 更具体的说，所述橡胶填充块的高度大于橡胶槽底与扇形挡板之间的纵向间距。

[0009] 优选的，所述连通孔的高度不大于5mm。

[0010] 优选的，所述密封膜为粘接在连通孔内壁的锡箔纸层。

[0011] 优选的所述挡板槽的下表面与扇形槽槽底齐平。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：

[0013] 本实用新型结构简单,设计合理,其在未开启时,由于密封膜上方依次压着橡胶填充块和扇形挡板,使其上下受力平衡,因此不易损坏,并且由于橡胶填充块的设置,给了扇形挡板向上的力,使扇形挡板与上方的瓶盖紧贴,不会随意转动,因此其在搬运、运输过程中也能保持良好密封性能;而在开启时,通过外力(即手用力推动条形凸起)转动扇形挡板,露出橡胶槽,由于橡胶填充块上方的阻挡消失,橡胶填充块会向上弹起部分,此时直接取出或通过拉绳取出橡胶填充块后,戳破密封膜即可使瓶体内外气压平衡,轻松开启瓶盖。开启完成后,依次将橡胶填充块在此填入橡胶槽,转动扇形挡板重新挡住扇形槽,即可恢复原状,由于橡胶填充块本身具有弹性,其填入橡胶槽内又受到扇形挡板向下的压力,因此可起到一定的密封作用,即使食品没吃完,也可继续在容器内储存,而吃完食品后的容器,也可作他用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为A处放大图。

[0016] 图3为本实用新型瓶盖俯视图。

[0017] 图4为本实用新型扇形挡板结构示意图。

[0018] 其中,附图标记对应的名称为:

[0019] 1-瓶体,2-瓶盖,21-扇形槽,22-橡胶槽,23-连通孔,24-橡胶填充块,25-密封膜,26-拉绳,3-转轴,31-扇形挡板,32-挡板槽,33-条形凸起。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图说明和实施例对本实用新型作进一步说明,本实用新型的方式包括但不限于以下实施例。

[0021] 实施例1

[0022] 本实施例的目的是为了提供一种罐头容器,如图1~图4所示,改罐头容器包括玻璃瓶体1,及螺旋盖合在玻璃瓶体开口上的瓶盖2,所述瓶盖上方偏右的位置设有一个与瓶盖同心的扇形槽21,扇形槽底设有橡胶槽22,橡胶槽底设有与玻璃瓶体内连通的连通孔23;所述橡胶槽22的纵截面呈上大下小的等腰梯形状,橡胶槽内设有与橡胶槽相匹配的橡胶填充块24,所述连通孔则仅用作设置密封膜25,因此其深度小于5mm,其密封膜可以选择粘接在连通孔内壁的锡箔纸层;所述橡胶填充块24可以是由中部的木块与外部的橡胶层构成,也可以整体由橡胶构成,其整体的大小略大于橡胶槽(橡胶填充块24的高度大于橡胶槽22底与扇形挡板之间的纵向间距),以使其在卡入橡胶槽后能够紧贴槽壁,并且上方能够微微向上突出,以便于给覆于其上的扇形挡板以向上的力,避免扇形挡板左右晃动,此外,该设置结合其倒圆台形的结构,还可便于后期将其取出,当然,由于橡胶填充块是橡胶材质,取出时阻力较大,因此,为更加方便的将其取出,还可将橡胶槽内壁打磨光滑,并涂上一层润滑油,此外,还可在橡胶填充块24上方设置用于将其拉出的拉绳26,以作辅助。

[0023] 所述瓶盖2上还设有用于阻挡橡胶填充块向上滑动的挡板组件,所述挡板组件包括转轴3、扇形挡板31和挡板槽32,所述挡板槽开口设在扇形槽侧壁上,所述挡板槽32的下表面与扇形槽21槽底齐平,挡板槽整体呈扇形,并与扇形槽同心的设置扇形槽底上方,所述

转轴位于挡板槽圆心处,且转轴上下两端分别与挡板槽上下的瓶盖固定连接,所述扇形挡板位于挡板槽内且其圆心处与转轴转动连接,扇形挡板在挡板槽内转动即可实现扇形槽的开合,所述扇形挡板31的半径长于扇形槽21半径,且其圆心角大于扇形槽的圆心角,以便于能够完全覆盖扇形槽;在此,为了限定扇形挡板的转动角度,并且能够顺利的转动扇形挡板,所述扇形挡板31上方设有用于转动扇形挡板的条形凸起33,所述条形凸起的上表面与瓶盖上表面齐平。

[0024] 上述实施例仅为本实用新型的优选实施方式之一,不应当用于限制本实用新型的保护范围,但凡在本实用新型的主体设计思想和精神上作出的毫无实质意义的改动或润色,其所解决的技术问题仍然与本实用新型一致的,均应当包含在本实用新型的保护范围之内。

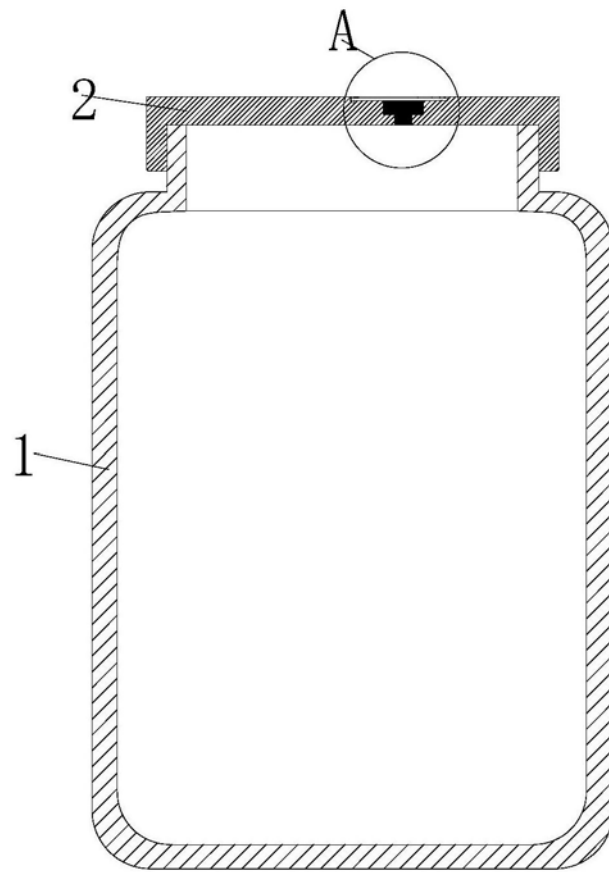


图1

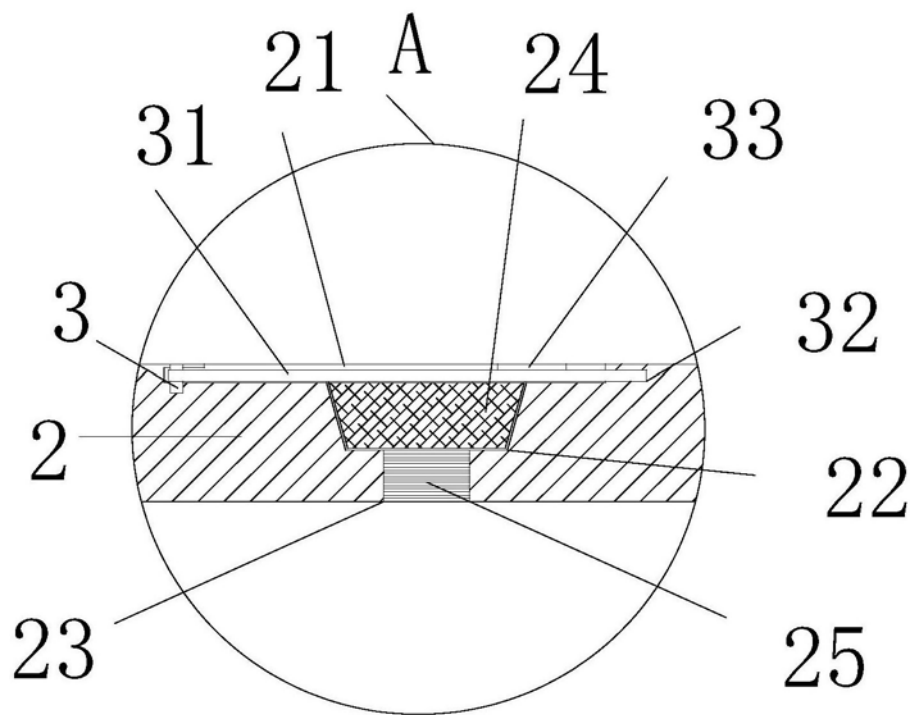


图2

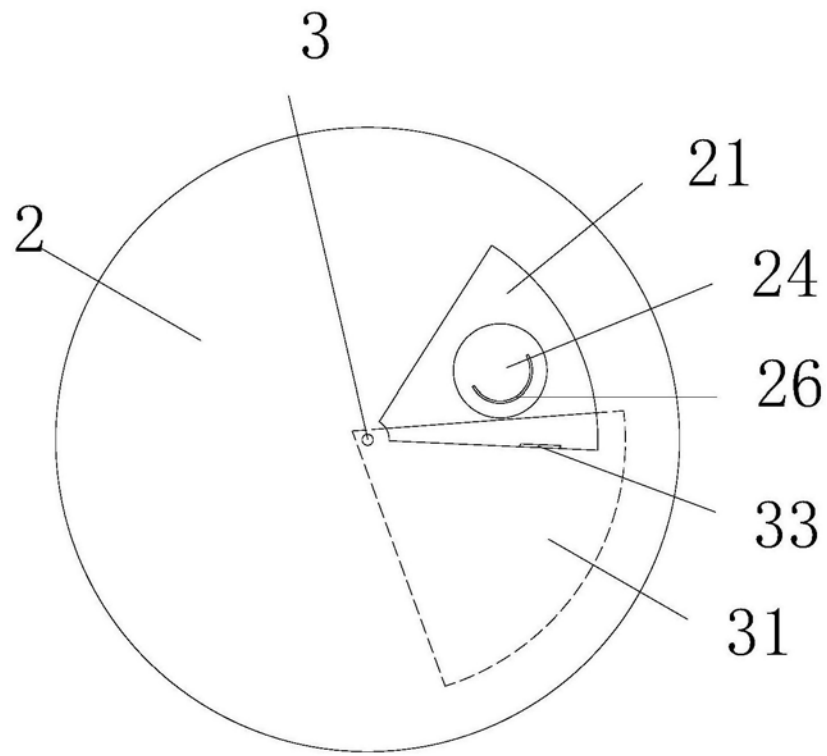


图3

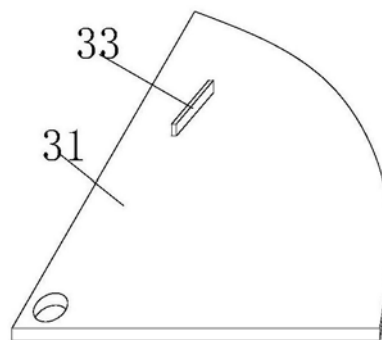


图4