



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107176569 A

(43)申请公布日 2017.09.19

(21)申请号 201710527490.4

(22)申请日 2017.06.30

(71)申请人 陈瑞彬

地址 461000 河南省许昌市魏都区西关办事处建设路64号2栋1单元10号

(72)发明人 陈瑞彬

(74)专利代理机构 许昌豫创知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41140

代理人 李海帆

(51)Int.Cl.

B67B 7/14(2006.01)

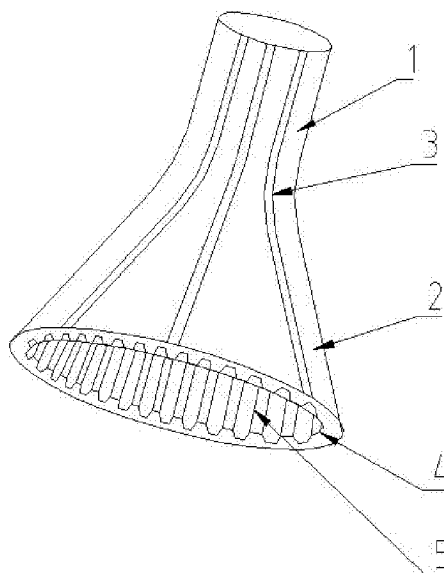
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)发明名称

一种新型罐头瓶开罐器

### (57)摘要

本发明公开了一种新型罐头瓶开罐器,包括握柄和开罐器主体,握柄为圆柱体式的结构,开罐器主体为底面开口内部中空的圆台式的结构,握柄位于开罐器主体的正上方,握柄的底面与开罐器主体的顶面端面固定连接,握柄与开罐器主体的外表面设置有防滑条纹;开罐器主体的内表面的侧面设置有橡胶层,橡胶层的内表面设置有橡胶防滑条纹;总的,本发明具有结构简单、使用省力方便的优点。



1. 一种新型罐头瓶开罐器,其特征在于:包括握柄(1)和开罐器主体(2),所述握柄(1)为圆柱体式的结构,所述开罐器主体(2)为底面开口内部中空的圆台式的结构,所述握柄(1)位于所述开罐器主体(2)的正上方,所述握柄(1)的底面与所述开罐器主体(2)的顶面端面固定连接;所述握柄(1)与所述开罐器主体(2)的外表面设置有防滑条纹(3);所述开罐器主体(2)的整个内表面侧面设置有橡胶层(4),所述橡胶层(4)的整个内表面设置有橡胶防滑条纹(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型罐头瓶开罐器,其特征在于:所述握柄(1)底面圆的直径与所述开罐器主体(2)顶面圆的直径一样。

3. 根据权利要求1所述的一种新型罐头瓶开罐器,其特征在于:所述握柄(1)与所述开罐器主体(2)为一体式结构。

## 一种新型罐头瓶开罐器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种开罐器,具体涉及一种新型罐头瓶开罐器。

### 背景技术

[0002] 罐头食品好看又好吃,而且还是佐餐的佳品,但就是开起来太费劲,于是生活中就出现了五花八门的开启罐头瓶的小窍门,有利用热胀冷缩原理用热水烫瓶盖的方法,有将罐头瓶倒置锤击瓶底的方法,还有用不锈钢的勺子撬等等的方法;这些方法有的需要借助外在的辅助工具,有的效果不好,甚至有时候一不小心还会容易弄伤使用者;还有的就是借助开瓶器,市面上有各种各样的开瓶器,种类很多,有时候确实可以使用开瓶器来打开一些罐头,但是效率不高,而且开瓶器通常用于开啤酒瓶之类的物品,且通常一般的罐头瓶的瓶盖尺寸都要比啤酒瓶盖的尺寸大,使用起来不仅不方便而且比较费力。

[0003] 于是,就有了开罐器的出现,普通意义上的开罐器是一种带有刀片的开铁皮罐头的罐头刀,这种刀不适用于开一些带有旋转拧紧的瓶盖类的罐头;市面上还出现了一种内圈带有防滑条纹的圆条式的开口处带有把手的开罐器,这种开罐器结构简单,但是把手的设计不够省力且不好用力,手劲比较小的人群使用起来依然不方便;除此之外,还有一些用于罐头瓶的开罐器,但是相对来说结构比较复杂。

[0004] 所以,为解决上述问题,开发一种新型罐头瓶开罐器很有必要。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种新型罐头瓶开罐器。

[0006] 本发明的目的是这样实现的:一种新型罐头瓶开罐器,包括握柄和开罐器主体,所述握柄为圆柱体式的结构,所述开罐器主体为底面开口内部中空的圆台式的结构,所述握柄位于所述开罐器主体的正上方,所述握柄的底面与所述开罐器主体的顶面端面固定连接;所述握柄与所述开罐器主体的外表面设置有防滑条纹;所述开罐器主体的整个内表面侧面设置有橡胶层,所述橡胶层的整个内表面设置有橡胶防滑条纹。

[0007] 所述握柄底面圆的直径与所述开罐器主体顶面圆的直径一样。

[0008] 所述握柄与所述开罐器主体为一体式结构。

[0009] 由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:

(1)所述开罐器主体的整个内表面的侧面设置有橡胶层,且橡胶层为防滑条纹式的设置,橡胶的材质决定了橡胶的摩擦因数比较大,所以橡胶制品的摩擦力比较大,其中,橡胶与铸铁制品在无润滑的情况下之间的摩擦系数为0.8,同时橡胶层为防滑条纹式的设置,可以增大开罐器与瓶盖之间的摩擦力,使瓶盖更容易打开;

(2)握柄为圆柱式的把手设置,使用起来更加方便,也更容易用力,且在开罐器整体的外表面设置有防滑条纹,防止在使用过程中手部与开罐器产生滑动,影响使用效果;

(3)所述开罐器主体为圆台式的设置,可以适应不同尺寸大小的瓶盖,同时也可以充当旋转拧紧式的瓶体的开瓶器。

## 附图说明

[0010] 图1是本发明的主视结构示意图。

[0011] 图2是本发明的剖视结构示意图。

[0012] 图3是本发明的仰视结构示意图。

[0013] 图中:1、握柄 2、开罐器主体 3、防滑条纹 4、橡胶层 5、橡胶防滑条纹。

## 具体实施方式

[0014] 下面通过实施例,并结合附图,对本发明的技术方案做进一步具体的说明。

[0015] 如图1、图2、图3所示,一种新型罐头瓶开罐器,其特征在于包括握柄1和开罐器主体2,所述握柄1为一个圆柱体式的把手,设置为圆柱体式的握柄把手,使用起来更加方便,使用过程中更容易用力;所述开罐器主体2为一个底面开口内部中空的圆台式的结构,圆台式的结构是从上到下半径逐渐增大,也就是内部空间从上到下逐渐增大,可以适应不同大小尺寸的瓶盖,应用范围更广;所述握柄1位于所述开罐器主体2的正上方,所述握柄1的底面与所述开罐器主体2的顶面端面固定连接,所述握柄1底面圆的直径与所述开罐器主体2顶面圆的直径一样,所述握柄1与所述开罐器主体2为一体式结构,一体式的结构对于像开罐器这样受力比较大的物品来说更加耐用,整体更加牢固,同时也起到省力的作用;所述握柄1与所述开罐器主体2的外表面设置有防滑条纹3,开罐器整体的外表面设置的所述防滑条纹3可以有效防止手部与所述握柄1及所述开罐器主体2在使用过程中产生的不必要的滑动,以免影响使用效果;所述开罐器主体2的整个内表面侧面设置有橡胶层4,所述橡胶层4的整个内表面设置有橡胶防滑条纹5,橡胶的本身材质决定了橡胶自身具有比较大的摩擦因数,所以橡胶本身的摩擦力也比较大,而且大多数的罐头瓶瓶盖为铁质的瓶盖,橡胶与铸铁制品在无润滑的情况下之间的摩擦系数为0.8,除此之外,还设置有所述橡胶防滑条纹5,可以增大开罐器与瓶盖之间的摩擦力,使瓶盖更容易打开。

[0016] 最后应说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制,尽管参照上述实施例对本发明进行了详细的说明,所属领域的普通技术人员应当理解,依然可以对本发明的具体实施方式进行修改或者等同替换,而未脱离本发明精神和范围的任何修改或者等同替换,其均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

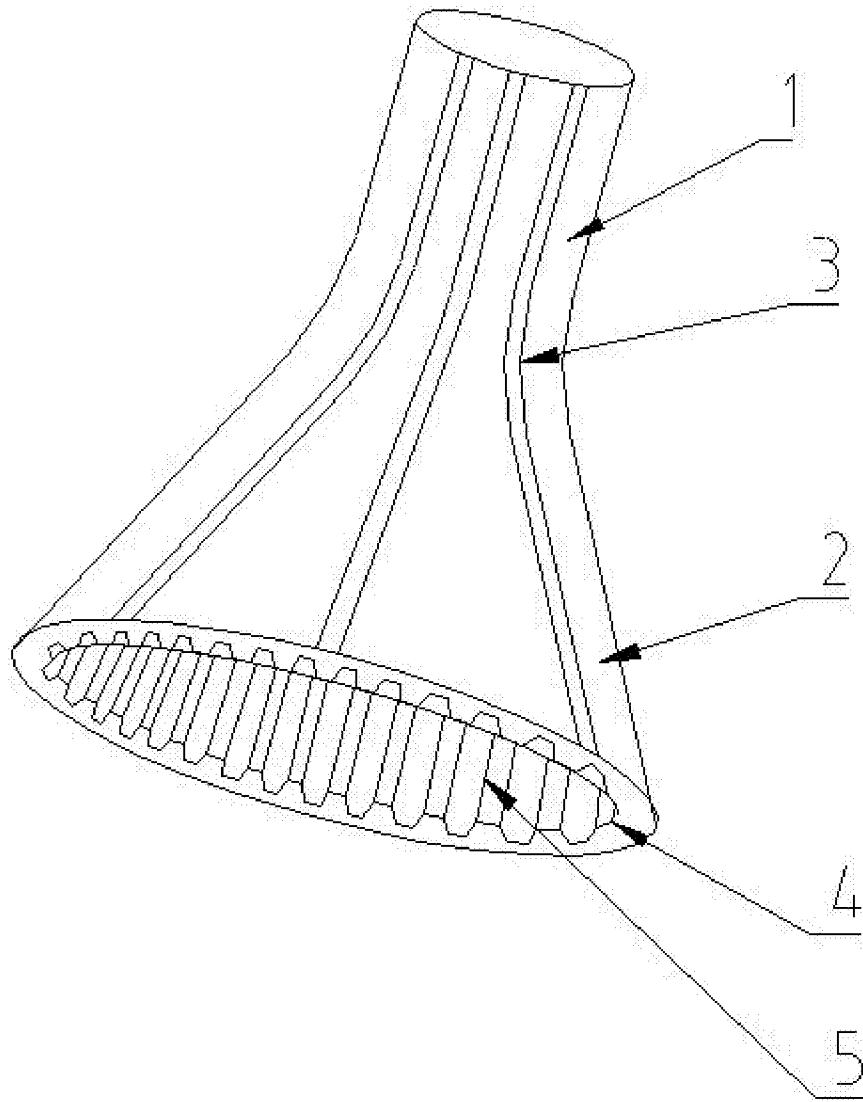


图1

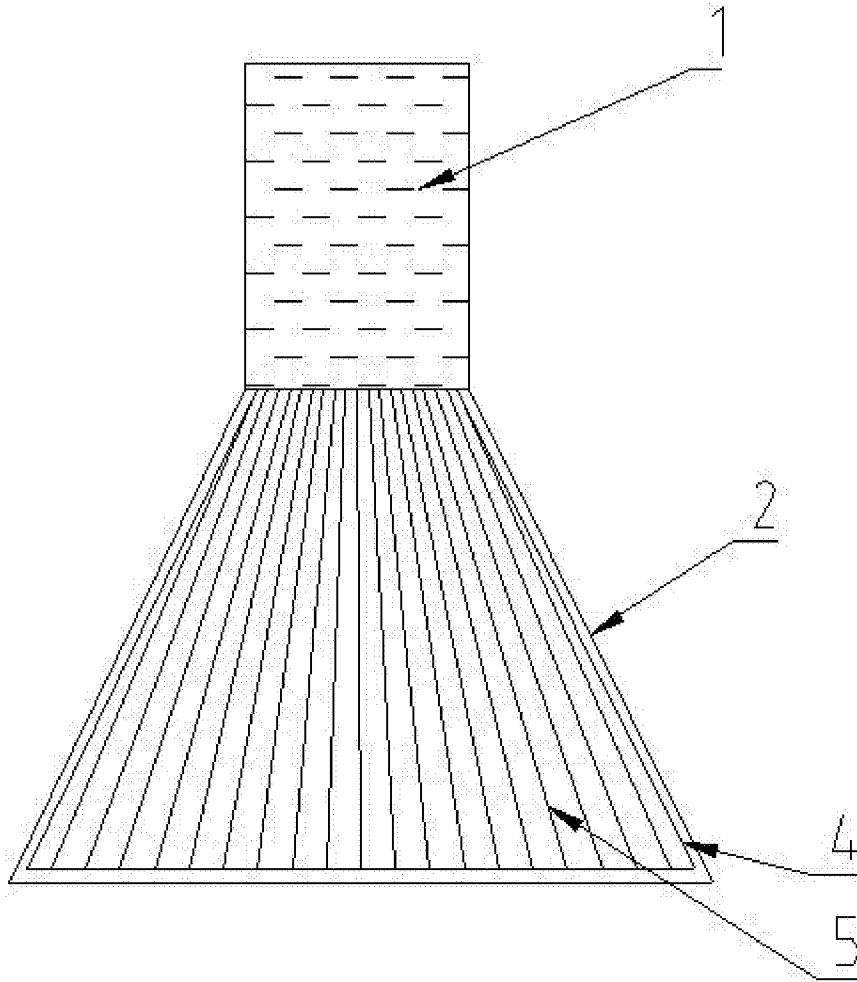


图2

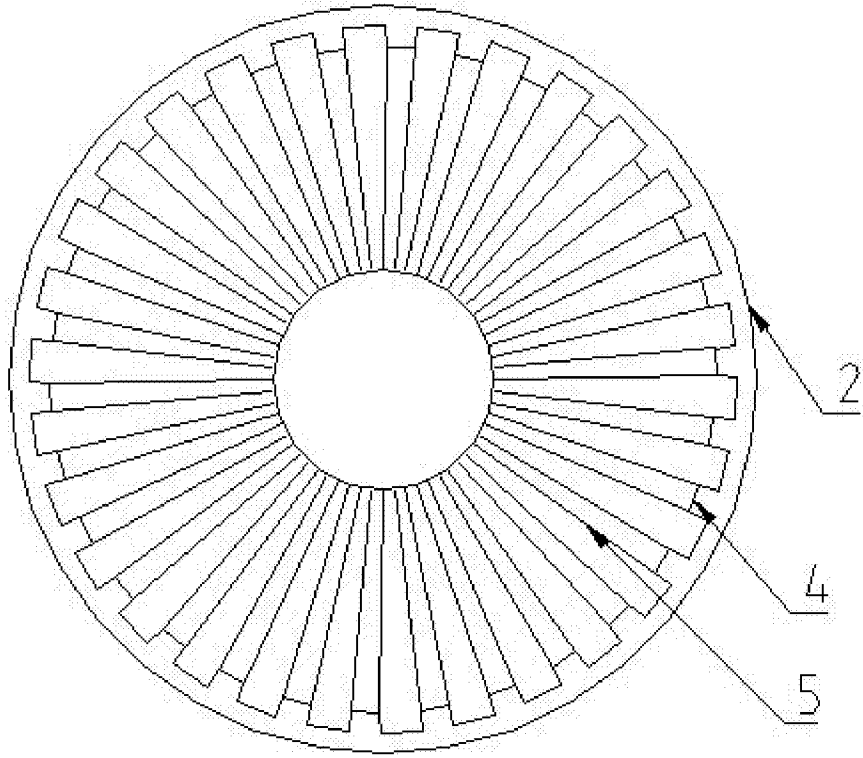


图3