



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206827245 U

(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201720367741.2

(22)申请日 2017.04.10

(73)专利权人 武汉理工大学

地址 430070 湖北省武汉市洪山区珞狮路
122号

(72)发明人 李雪 王启萌 程熙

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 耿霞

(51)Int.Cl.

B65D 41/32(2006.01)

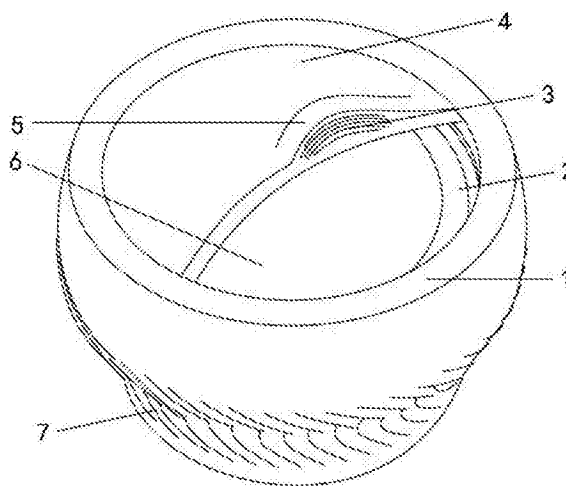
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

旋转开启式瓶盖

(57)摘要

本实用新型涉及一种旋转开启式瓶盖,其属于产品包装技术领域。它主要包括瓶盖本体,在所述瓶盖本体的顶部通过内壁的旋转凹槽嵌有半月状的旋转部件;所述旋转部件上表面设有指推块、下表面设有划刀;在旋转部件下方设有倾斜的密封层,所述密封层靠近旋转部件的一侧设有薄面滑道、远离旋转部件的一侧与划刀位置对应。本实用新型的有益效果是:延续塑料瓶盖结构简单、价格低廉的优点,在此基础上,进行瓶盖结构上的改良设计,使得塑料瓶盖在保证密封性能良好的前提下,能够易于开启,对于独臂者、力气较小的老人、妇女、儿童以及手部不方便者,均可以利用大拇指单手操作、轻松开启瓶盖。



1. 一种旋转开启式瓶盖,包括瓶盖本体(1),其特征在于:在所述瓶盖本体(1)的顶部通过内壁的旋转凹槽(8)嵌有半月状的旋转部件(4);所述旋转部件(4)上表面设有指推块(5)、下表面设有划刀(9);在旋转部件(4)下方设有倾斜的密封层(6),所述密封层(6)靠近旋转部件(4)的一侧设有薄面滑道(2)、远离旋转部件(4)的一侧与划刀(9)位置对应。

2. 根据权利要求1所述的旋转开启式瓶盖,其特征在于:在所述瓶盖本体(1)下部的外表面设有防滑层甲(7)。

3. 根据权利要求1或2所述的旋转开启式瓶盖,其特征在于:在所述指推块(5)的外表面覆有防滑层乙(3)。

4. 根据权利要求3所述的旋转开启式瓶盖,其特征在于:所述划刀(9)为与旋转部件(4)同心圆弧的尖锐三角刀。

旋转开启式瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种旋转开启式瓶盖,其属于产品包装技术领域。

背景技术

[0002] 随着瓶装包装的不断演变,塑料瓶的瓶盖也开始迅速的发展。传统的瓶盖研发重点主要是防漏和防盗,其次是美观的外表,但是往往忽略了方便使用的特性。日常生活中,饮料因其方便饮用而无处不在,与塑料瓶体配套的塑料瓶盖使用的便利性的设计却往往被忽视,尤其对于独臂、体弱、手部不方便等人士,拧开瓶盖依然存在较大困难。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述现有技术存在的不足,提供一种可单手操作开盖的旋转开启式瓶盖。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:

[0005] 一种旋转开启式瓶盖,包括瓶盖本体,在所述瓶盖本体的顶部通过内壁的旋转凹槽嵌有半月状的旋转部件;所述旋转部件上表面设有指推块、下表面设有划刀;在旋转部件下方设有倾斜的密封层,所述密封层靠近旋转部件的一侧设有薄面滑道、远离旋转部件的一侧与划刀位置对应。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步,在所述瓶盖本体下部的外表面设有防滑层甲;在所述指推块的外表面覆有防滑层乙;所述划刀为与旋转部件同心圆弧的尖锐三角刀。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:延续塑料瓶盖结构简单、价格低廉的优点,在此基础上,进行瓶盖结构上的改良设计,使得塑料瓶盖在保证密封性能良好的前提下,能够易于开启,对于独臂者、力气较小的老人、妇女、儿童以及手部不方便者,均可以利用大拇指单手操作、轻松开启瓶盖;防滑层甲和防滑层乙的设置,有效增加手部与瓶盖间的摩擦力,使得开盖操作更加轻松、快捷、方便。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的立体图;

[0010] 图2为本实用新型的剖面图;

[0011] 图3为本实用新型的俯视图;

[0012] 图4为本实用新型的常态图;

[0013] 图5为本实用新型的开启图。

[0014] 在图中,1、瓶盖本体;2、薄面滑道;3、防滑层乙;4、旋转部件;5、指推块;6、密封层;7、防滑层甲;8、旋转凹槽;9、划刀。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0016] 一种旋转开启式瓶盖,包括瓶盖本体1,在所述瓶盖本体1的顶部通过内壁的旋转凹槽8嵌有半月状的旋转部件4;所述旋转部件4上表面设有指推块5、下表面设有划刀9;在旋转部件4下方设有倾斜的密封层6,所述密封层6靠近旋转部件4的一侧设有薄面滑道2、远离旋转部件4的一侧与划刀9位置对应。

[0017] 在所述瓶盖本体1下部的外表面设有防滑层甲7,在所述指推块5的外表面覆有防滑层乙3,所述划刀9为与旋转部件4同心圆弧的尖锐三角刀。

[0018] 本实用新型在使用时,利用拇指拨动指推块5、并旋转,既可单手开启瓶盖,方便省力。瓶盖上部直径大于下部,侧面形成凹凸的弧线,更加符合人机,便于抓握,方便单手操作。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

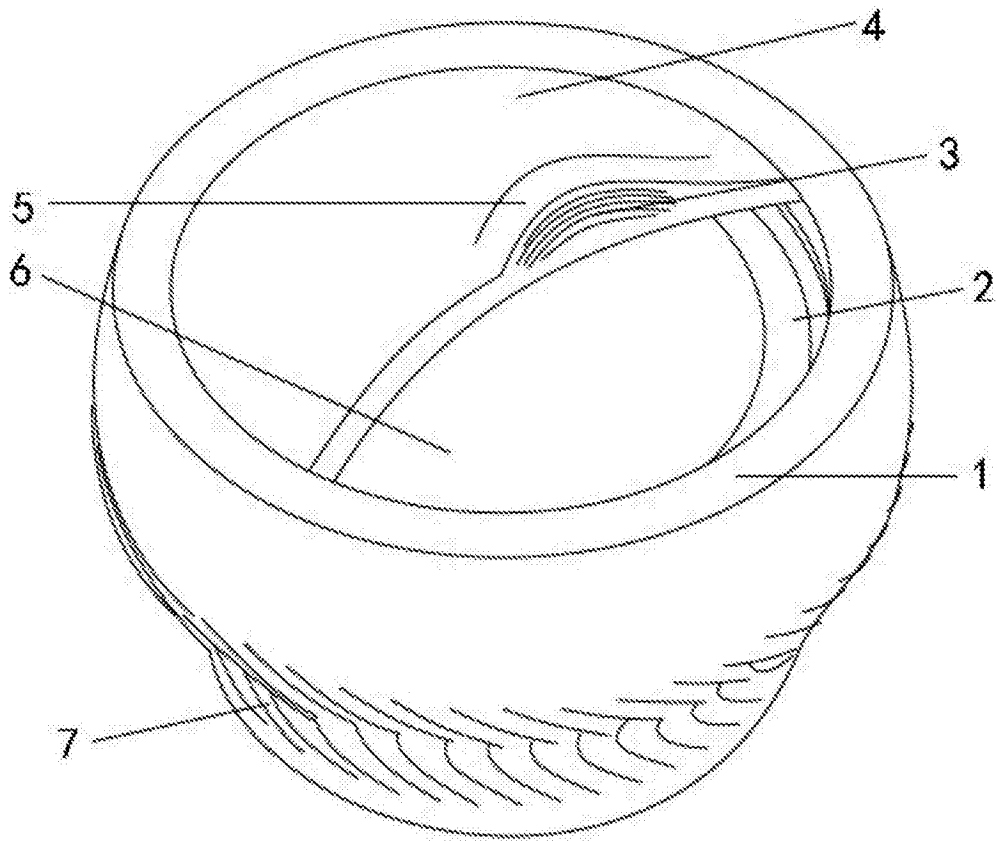


图1

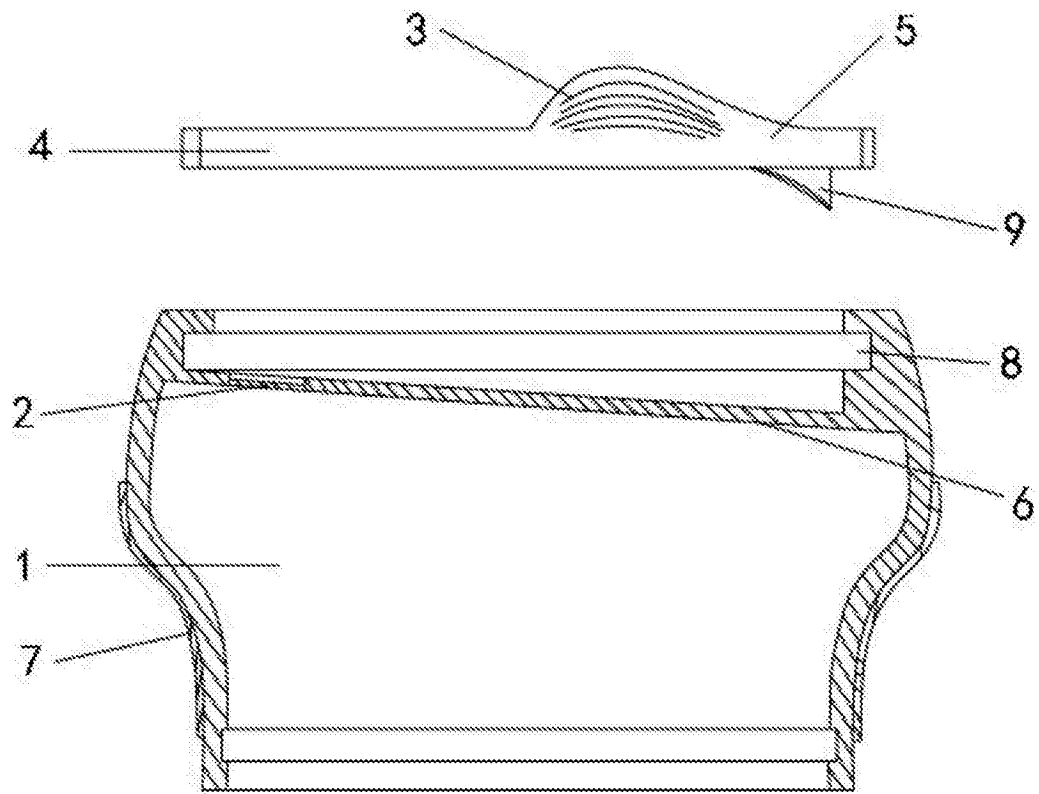


图2

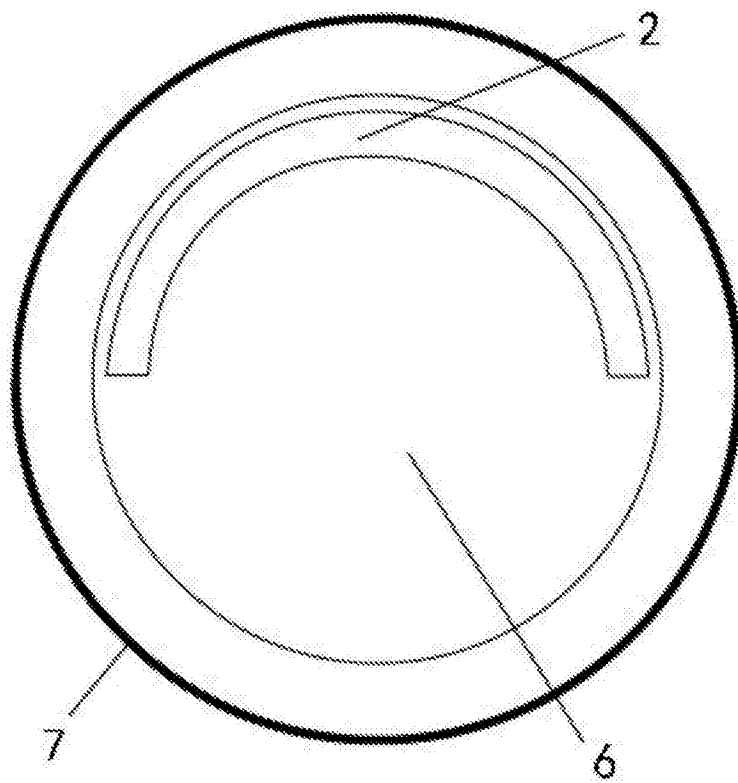


图3

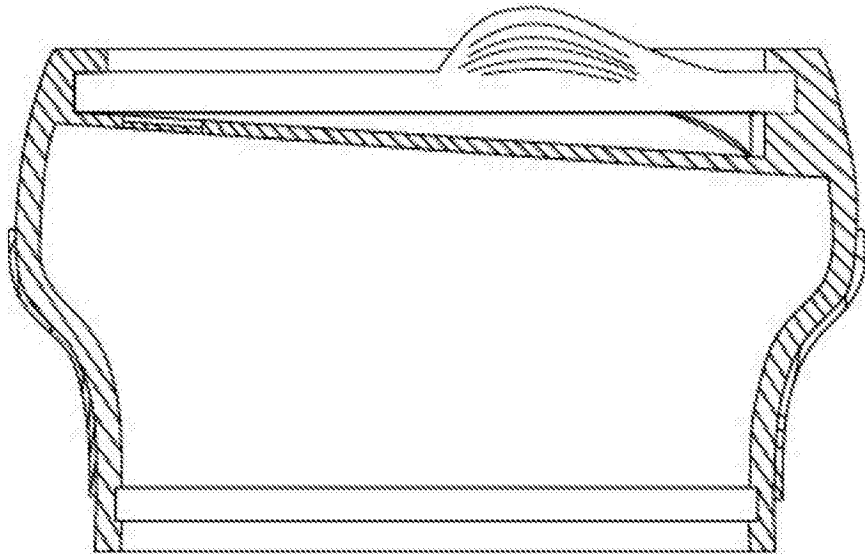


图4

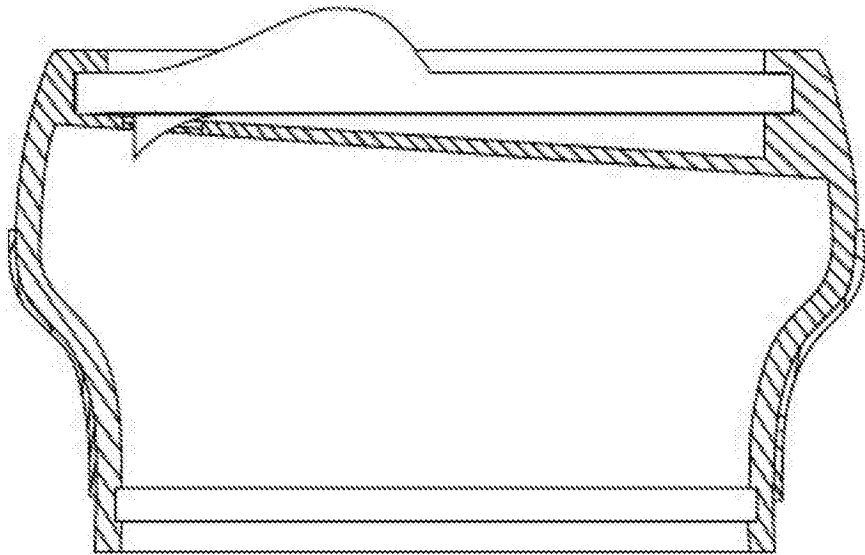


图5