



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210853590 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921667298.6

(22)申请日 2019.09.30

(73)专利权人 泸州老窖股份有限公司

地址 646000 四川省泸州市龙马潭区南光
路71号泸州老窖营销大楼

专利权人 海普智联科技股份有限公司

(72)发明人 林勇 杨嘉宏 吴洋 陈先林
林喜坤

(74)专利代理机构 北京华进京联知识产权代理
有限公司 11606

代理人 赵永辉

(51)Int.Cl.

B65D 41/04(2006.01)

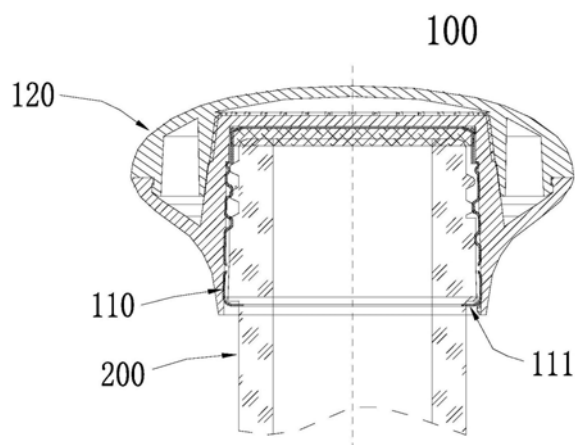
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

卡压式瓶盖和瓶子

(57)摘要

本实用新型提供了一种卡压式瓶盖,包括:衬盖和外盖,所述外盖套设于所述衬盖上,所述衬盖通过螺纹旋设于瓶口,所述衬盖旋转时在所述螺纹作用下向上运动,并同步带动所述衬盖转动和向上运动,以使所述卡压式瓶盖脱离所述瓶口。本实用新型还提供一种包括上述卡压式瓶盖的瓶子。相较于现有的组合式瓶盖,本实用新型所提供的卡压式瓶盖结构简单,制作工艺难度低,能够节约制作成本,同时减少制作瓶盖所需的材料种类和用量,节约资源。



1. 一种卡压式瓶盖,其特征在于,包括:衬盖和外盖,所述外盖套设于所述衬盖上,所述衬盖通过螺纹旋设于瓶口,所述衬盖旋转时在所述螺纹作用下向上运动,并同步带动所述衬盖转动和向上运动,以使所述卡压式瓶盖脱离所述瓶口。

2. 根据权利要求1所述的卡压式瓶盖,其特征在于,所述瓶口上设置有止口,所述衬盖下端设置有倒扣,所述倒扣卡接于所述止口。

3. 根据权利要求1所述的卡压式瓶盖,其特征在于,所述外盖与所述衬盖为过盈配合关系,以使所述衬盖与所述外盖同步转动。

4. 根据权利要求3所述的卡压式瓶盖,其特征在于,所述外盖内侧设置有止转筋,所述止转筋抵接于所述衬盖。

5. 根据权利要求1所述的卡压式瓶盖,其特征在于,还包括密封件,所述密封件设置于所述衬盖与所述瓶口间,以密封所述瓶口。

6. 根据权利要求1所述的卡压式瓶盖,其特征在于,所述外盖为冠形盖,所述冠形盖为一体成型,或由多个部分拼接而成。

7. 根据权利要求1-6中任一项所述的卡压式瓶盖,其特征在于,所述外盖上设置有转动标识。

8. 根据权利要求1-6中任一项所述的卡压式瓶盖,其特征在于,所述外盖材料为金属或硬质塑料。

9. 根据权利要求1-6中任一项所述的卡压式瓶盖,其特征在于,所述衬盖材料为铝或硬质塑料。

10. 一种瓶子,其特征在于,包括如权利要求1-9中任一项所述的卡压式瓶盖,所述卡压式瓶盖套设于所述瓶子瓶口处,并密封所述瓶口。

卡压式瓶盖和瓶子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓶盖技术领域,特别是涉及一种卡压式瓶盖和瓶子。

背景技术

[0002] 瓶盖是食品与饮包装重要的一环,也是消费者使用前,最后一步开启的步骤。瓶盖具有保持内容物产品密闭性能,还具有防盗开启及安全性方面的功能,因此广泛的应用在瓶装产品上,所以瓶盖为食品,饮业,酒,化工业,制药业的上游产业,特别是对于酒水等液体饮品,是瓶容器包装之关键性产品。

[0003] 现有的酒水瓶盖,通常为了密封要求和工艺要求等,设计为组合式瓶盖,其包括内盖、内套、内塞等多个部件组成。但是组合式瓶盖由于使用的组件较多、材料种类多、工序多、工艺复杂等因素,导致生产成本较高,部分工艺对环境污染较大。

实用新型内容

[0004] 基于此,有必要针对目前的瓶盖所存在的结构复杂的问题,提供一种卡压式瓶盖和瓶子。

[0005] 上述目的通过下述技术方案实现:

[0006] 一种卡压式瓶盖,包括:衬盖和外盖,所述外盖套设于所述衬盖上,所述衬盖通过螺纹旋设于瓶口,所述衬盖旋转时在所述螺纹作用下向上运动,并同步带动所述衬盖转动和向上运动,以使所述卡压式瓶盖脱离所述瓶口。

[0007] 在其中一个实施例中,所述瓶口上设置有止口,所述衬盖下端设置有倒扣,所述倒扣卡接于所述止口。

[0008] 在其中一个实施例中,所述外盖与所述衬盖为过盈配合关系,以使所述衬盖与所述外盖同步转动。

[0009] 在其中一个实施例中,所述外盖内侧设置有止转筋,所述止转筋抵接于所述衬盖。

[0010] 在其中一个实施例中,还包括密封件,所述密封件设置于所述衬盖与所述瓶口间,以密封所述瓶口。

[0011] 在其中一个实施例中,所述外盖为冠形盖,所述冠形盖为一体成型,或由多个部分拼接而成。

[0012] 在其中一个实施例中,所述外盖上设置有转动标识。

[0013] 在其中一个实施例中,所述外盖材料为金属或硬质塑料。

[0014] 在其中一个实施例中,所述衬盖材料为铝或硬质塑料。

[0015] 本实用新型还提供了一种瓶子,包括上述实施例中任一项所述的卡压式瓶盖,所述卡压式瓶盖套设于所述瓶子瓶口处,并密封所述瓶口。

[0016] 本实用新型的有益效果是:

[0017] 本实用新型提供了一种卡压式瓶盖,包括:衬盖和外盖,所述外盖套设于所述衬盖上,所述衬盖通过螺纹旋设于瓶口,所述衬盖旋转时在所述螺纹作用下向上运动,并同步带

动所述衬盖转动和向上运动,以使所述卡压式瓶盖脱离所述瓶口。相较于现有的组合式瓶盖,本实用新型所提供的卡压式瓶盖结构简单,制作工艺难度低,能够节约制作成本,同时减少制作瓶盖所需的材料种类和用量,节约资源。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一实施例提供的卡压式瓶盖旋合于瓶口后的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型一实施例提供的卡压式瓶盖的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型一实施例提供的卡压式瓶盖的外观示意图。

[0021] 其中:

[0022] 卡压式瓶盖100;衬盖110;倒扣111;外盖120;转动标识121;瓶口200。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下通过实施例,并结合附图,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 本文中为组件所编序号本身,例如“第一”、“第二”等,仅用于区分所描述的对象,不具有任何顺序或技术含义。而本申请所说“连接”、“联接”,如无特别说明,均包括直接和间接连接(联接)。在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图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元件必须具有特定的方位、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。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0026] 本实用新型提供了一种卡压式瓶盖100,如图1所示,其包括衬盖110和外盖120,其中衬盖110旋设于设有螺纹的瓶口200上,外盖120套设于衬盖110上,且外盖120和衬盖110在组装后成为一个相对固连的整体。使用者需要打开瓶盖时,拧动外盖120,由于外盖120与衬盖110固连,带动设置于瓶口200上的衬盖110转动,衬盖110通过螺纹将转动转化为向上的运动,同时带动整个卡压式瓶盖100向上运动,完成瓶口200的打开。与现有瓶盖当中设置有内盖、衬盖110、外盖120等多个部件形成的组合式瓶盖相比,本实用新型所提供的卡压式瓶盖100,结构简单,制作方便,生产成本较低,适用于食品、饮品等需要进行瓶子密封的情况。

[0027] 进一步的,如图1所示,为了防止卡压式瓶盖100在组装完成后,由于外力意外打开的情况发生,在衬盖110的底部设置有倒扣111;相应的,在瓶口200靠下处设置有止口,或是其他能够与倒扣111相配合,起到止挡作用的凸出/凹陷结构。通常情况下,衬盖110的材质为铝、铝合金或是其他相对柔软的金属材料,卡压式瓶盖100安装至瓶口200后,衬盖110上

的倒扣111和瓶口200上的止口卡接,当卡压式瓶盖100由于外力发生转动或具有相对转动的趋势时,由于倒扣111作用,外力如果不超过一定大小,则卡压式瓶盖100不会继续旋转从而打开。使用者想要打开卡压式瓶盖100时,只需转动超过一定大小的力,衬盖110向上运动的力使得倒扣111发生形变或断裂,从而失效,使得卡压式瓶盖100能够正常打开。其他常见防止瓶盖意外打开的结构/形式,如常见饮料瓶上的一次性塑料环等,均可应用于卡压式瓶盖100。应当注意的是,上述结构只能在瓶盖从未被打开过的情况下起作用,一旦瓶盖被打开,倒扣111结构被破坏,再次旋合后也无法起到防止意外打开的作用。

[0028] 在其中一些实施例当中,衬盖110和外盖120为过盈配合关系。由于衬盖110主要起到密封瓶口200的作用,而外盖120则多用于施力及作为外观件,故二者的材料、加工方式等均不一,整体制作衬盖110和外盖120的成本和难度均较高,故衬盖110和外盖120做成两个相对独立的零件,再组装为一个相对固连的整体,以便打开。衬盖110和外盖120的固连方式可以通过加工时,将衬盖110的外表面和外盖120的内表面设计为过盈配合或过渡配合,二者依靠配合关系形成的摩擦以实现同步转动;也可以是二者通过压合、胶粘等方式连接为一体。

[0029] 在其中一些实施例当中,如图1所示,为了提高卡压式瓶盖100对瓶口200的密封效果,在衬盖110和瓶口200之间设置有密封件,密封件材质可以是塑胶等具有良好柔性和不透水的材料,卡压式瓶盖100压紧瓶口200时挤压密封件,以密封瓶口200。密封件可以是一个相对独立的零件,安装瓶盖时,首先将密封件放置于瓶口200处,再将卡压式瓶盖100直接旋合于瓶口200;也可将密封件预先塞入衬盖110内部,安装时将密封件和卡压式瓶盖100整体安装在瓶盖上。密封件可以是与瓶口200形状类似且略大于瓶口200尺寸的垫片,也可以是环形密封圈,或是直接塞入瓶口200内的塞子。

[0030] 在其中一些实施例当中,如图1和图3所示,外盖120为冠形盖,其可以参照关于冠形盖的相关标准制作,也可根据需求设计。冠形盖的材质可以是塑料、金属或其他材料。冠形盖可以是一体成型的整体式冠形盖,也可以由多个部分拼装而成的冠形盖。

[0031] 在其中一些实施例当中,如图3所示,外盖120上设计有转动标识121,以提示使用者打开或拧紧卡压式瓶盖100所需的旋转方向。

[0032] 在其中一些实施例当中,衬盖110的材料为相对较软的金属,如铝或铝合金。

[0033] 本实用新型还提供了一种瓶子,包括瓶子、瓶口200和上述实施例当中的卡压式瓶盖100,瓶口200上设置有螺纹,卡压式瓶盖100通过螺纹旋合于瓶口200处,完成对瓶子的密封。

[0034] 本实用新型提供了一种卡压式瓶盖100,相较于现有的组合式瓶盖,本实用新型所提供的卡压式瓶盖100结构简单,制作工艺难度低,能够节约制作成本,同时减少制作瓶盖所需的材料种类和用量,节约资源。

[0035] 实施例一:

[0036] 本实施例当中的卡压式瓶盖100,如图1至图3所示,其包括衬盖110和外盖120,其中衬盖110旋设于设有螺纹的瓶口200上,外盖120套设于衬盖110上,且外盖120和衬盖110在组装后成为一个相对固连的整体。使用者需要打开瓶盖时,拧动外盖120,由于外盖120与衬盖110固连,带动设置于瓶口200上的衬盖110转动,衬盖110通过螺纹将转动转化为向上的运动,同时带动整个卡压式瓶盖100向上运动,完成瓶口200的打开。

[0037] 进一步的,为了防止卡压式瓶盖100在组装完成后,由于外力意外打开的情况发生,在衬盖110的底部设置有倒扣111;相应的,在瓶口200靠下处设置有止口,或是其他能够与倒扣111相配合,起到止挡作用的凸出/凹陷结构。通常情况下,衬盖110的材质为铝或铝合金,卡压式瓶盖100安装至瓶口200后,衬盖110上的倒扣111和瓶口200上的止口卡接,当卡压式瓶盖100由于外力发生转动或具有相对转动的趋势时,由于倒扣111作用,外力如果不超过一定大小,则卡压式瓶盖100不会继续旋转从而打开。使用者想要打开卡压式瓶盖100时,只需转动超过一定大小的力,衬盖110向上运动的力使得倒扣111发生形变或断裂,从而失效,使得卡压式瓶盖100能够正常打开。

[0038] 衬盖110和外盖120为过盈配合关系,同时,衬盖110或外盖120上设置有止转筋,当止转筋设置于衬盖110上时,其沿衬盖110向外凸出并抵接于外盖120内侧,起到防止衬盖110和外盖120相对旋转的作用。

[0039] 在衬盖110和瓶口200之间设置有垫片,垫片材质可以是塑胶等具有良好柔性和不透水的材料,卡压式瓶盖100压紧瓶口200时挤压垫片,以密封瓶口200。当瓶口200为圆形时,垫片同样为圆形。垫片可以采用PE、PP、硅胶、TPE、PVC或聚烯烃中的一种或几种制成且表面覆膜。

[0040] 外盖120主体约呈椭圆球状,其下端为了与衬盖110配合,设置有一个安装孔,安装孔的内径与衬盖110的外径呈过盈配合关系。外盖120外部设置有转动标识121,转动标识121包括两个指向相背离的箭头,两个箭头分别对应“开”、“关”两个字样,对应“开”字样的箭头指向右,逆时针转动时以打开瓶盖;对应“关”字样的箭头指向左,顺时针转动时以关闭瓶盖。

[0041] 以上实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0042] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

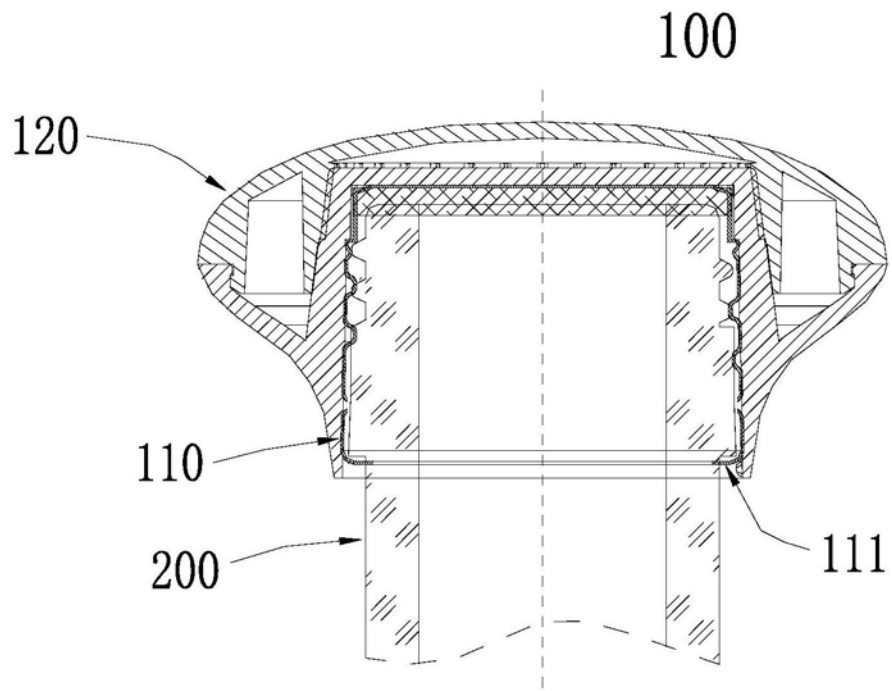


图1

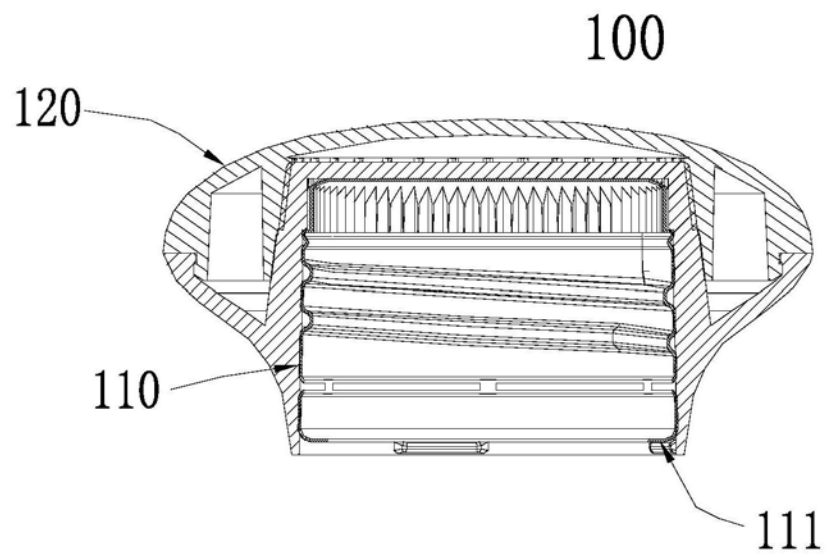


图2

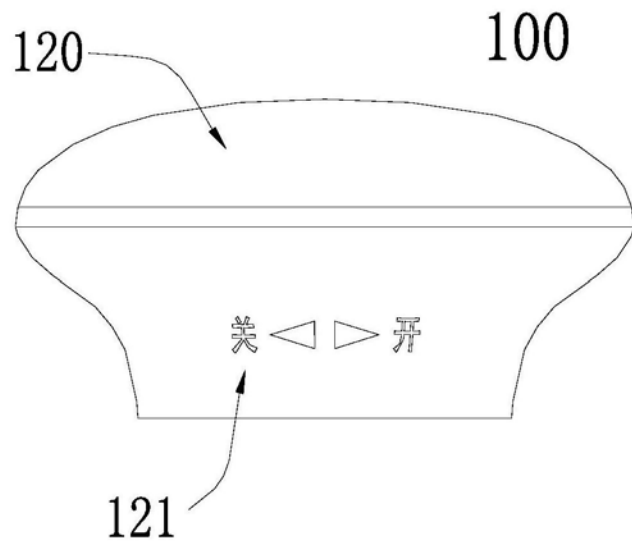


图3