



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215157298 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202120949867.7

(22) 申请日 2021.05.06

(73) 专利权人 连云港永发包装有限公司

地址 222000 江苏省连云港市东海县牛山镇徐海路南侧(牛山果树综合实验场内)

(72) 发明人 王龙海

(74) 专利代理机构 连云港联创专利代理事务所

(特殊普通合伙) 32330

代理人 刘刚

(51) Int. Cl.

B65D 55/08 (2006.01)

B65D 41/32 (2006.01)

B65D 53/00 (2006.01)

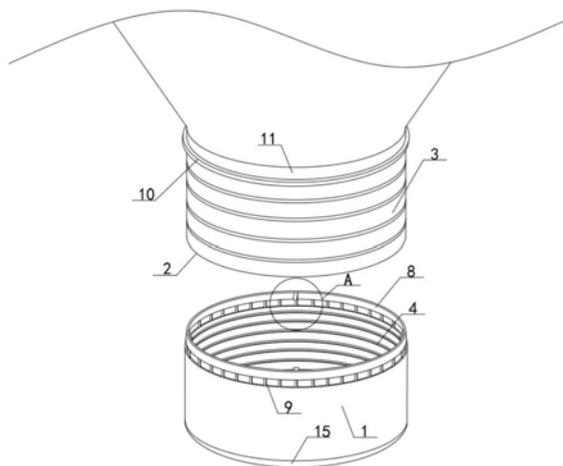
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种易脱模的密封防盗瓶盖

(57) 摘要

一种易脱模的密封防盗瓶盖,包括:瓶盖本体和瓶口,瓶口外侧壁设有外螺纹,瓶盖本体内侧壁设有与外螺纹相匹配的内螺纹,瓶盖本体内侧壁靠近内顶部一端开设有卡槽,本实用新型具有以下优点:通过卡槽便于将密封垫的边缘卡进卡槽内,防止其发生脱落或使其与瓶盖不在同一个同心圆上,影响瓶盖的密封效果;通过瓶盖本体内顶部的粗糙面便于增强密封垫与瓶盖本体内顶部的摩擦力,防止密封垫与瓶盖本体之间发生相互滑动;通过限位块上的斜面便于将防盗环卡进定位圈槽内,防止限位块受到限位环较大的挤压发生变形,导致防盗环从定位圈槽内滑出;通过内螺纹尾部的橡胶垫便于增强内螺纹与外螺纹之间的摩擦力,防止过度拧紧瓶盖使其出现滑丝现象。



1. 一种易脱模的密封防盗瓶盖,其特征在于,包括:瓶盖本体(1)和瓶口(2),所述瓶口(2)外侧壁设有外螺纹(3),所述瓶盖本体(1)内侧壁设有与外螺纹(3)相匹配的内螺纹(4),所述瓶盖本体(1)内侧壁靠近内顶部一端开设有卡槽(5)。

2. 如权利要求1所述的一种易脱模的密封防盗瓶盖,其特征在于,所述瓶盖本体(1)内顶部设有密封垫(6),所述密封垫(6)四周边缘卡进卡槽(5)内,所述密封垫(6)位于卡槽(5)内一端侧壁与卡槽(5)内侧壁紧密接触连接,所述瓶盖本体(1)靠近瓶口(2)一端设有防盗环(8),所述防盗环(8)和瓶盖本体(1)中间设有连接桥(9),所述瓶盖本体(1)和连接桥(9)以及防盗环(8)为一体结构。

3. 如权利要求2所述的一种易脱模的密封防盗瓶盖,其特征在于,所述瓶盖本体(1)内顶部设有粗糙面(7),所述密封垫(6)上顶部与粗糙面(7)紧密接触连接。

4. 如权利要求2所述的一种易脱模的密封防盗瓶盖,其特征在于,所述瓶口(2)外表面位于外螺纹(3)远离瓶盖本体(1)一端固定连接有限位环(10),所述限位环(10)与瓶口(2)为一体结构,所述瓶口(2)外表面位于限位环(10)远离外螺纹(3)一端设有定位圈槽(11),所述防盗环(8)内侧壁固定连接有多个限位块(12),所述限位块(12)与限位环(10)接触的一端侧壁设有斜面(13)。

5. 如权利要求1所述的一种易脱模的密封防盗瓶盖,其特征在于,所述内螺纹(4)靠近瓶盖本体(1)内顶部一端尾部固定连接有橡胶垫(14),所述瓶盖本体(1)外顶部设有凸面(15)。

一种易脱模的密封防盗瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓶盖设备技术领域,具体涉及一种易脱模的密封防盗瓶盖。

背景技术

[0002] 随着瓶装产品的普遍使用,需要通过一种瓶盖来加强瓶子的密封性,提高产品储存的时间。

[0003] 大多数瓶盖在瓶盖内顶部通过粘合剂粘贴密封垫来加强瓶盖的密封性,但当产品的卫生标准较高时,不宜在密封垫上涂抹粘合剂;且当外界温度较高时,粘合剂的效果会降低,密封垫容易发生脱落或滑动,影响瓶盖的密封性;大多数瓶盖会在防盗环上设有卡块来加强防盗效果,但在将防盗环卡进瓶口的定位圈槽内时,卡块在经过限位环的时候,容易发生变形,不能起到较好的效果,使防盗环容易从定位圈槽内滑出,影响防盗效果;大多数瓶盖,在过度拧紧瓶盖时,容易出现滑丝现象,影响瓶盖的密封效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是,大多数瓶盖在瓶盖内顶部通过粘合剂粘贴密封垫来加强瓶盖的密封性,但当产品的卫生标准较高时,不宜在密封垫上涂抹粘合剂;且当外界温度较高时,粘合剂的效果会降低,密封垫容易发生脱落或滑动,影响瓶盖的密封性;大多数瓶盖会在防盗环上设有卡块来加强防盗效果,但在将防盗环卡进瓶口的定位圈槽内时,卡块在经过限位环的时候,容易发生变形,不能起到较好的效果,使防盗环容易从定位圈槽内滑出,影响防盗效果;大多数瓶盖,在过度拧紧瓶盖时,容易出现滑丝现象,影响瓶盖的密封效果,为此提供一种易脱模的密封防盗瓶盖,使其便于对密封垫进行固定卡接,提高密封垫的牢固性,防止其发生滑动,影响密封性,避免防盗环从定位圈槽内滑出,影响防盗效果,避免瓶盖出现滑丝现象,影响瓶盖的密封性。

[0005] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案是:一种易脱模的密封防盗瓶盖,其包括:瓶盖本体和瓶口,所述瓶口外侧壁设有外螺纹,所述瓶盖本体内侧壁设有与外螺纹相匹配的内螺纹,所述瓶盖本体内侧壁靠近内顶部一端开设有卡槽。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述瓶盖本体内顶部设有密封垫,所述密封垫四周边缘卡进卡槽内,所述密封垫位于卡槽内一端侧壁与卡槽内侧壁紧密接触连接,所述瓶盖本体靠近瓶口一端设有防盗环,所述防盗环和瓶盖本体中间设有连接桥,所述瓶盖本体和连接桥以及防盗环为一体结构。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述瓶盖本体内顶部设有粗糙面,所述密封垫上顶部与粗糙面紧密接触连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述瓶口外表面位于外螺纹远离瓶盖本体一端固定连接有限位环,所述限位环与瓶口为一体结构,所述瓶口外表面位于限位环远离外螺纹一端设有定位圈槽,所述防盗环内侧壁固定连接有多个限位块,所述限位块与限位环接触的一端侧壁设有斜面。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述内螺纹靠近瓶盖本体内顶部一端尾部固定连接有限位环,所述限位环靠近瓶盖本体内顶部一端设有凸面。

[0010] 本实用新型具有以下优点:通过卡槽便于将密封垫的边缘卡进卡槽内,防止其发生脱落或使其与瓶盖本体不在同一个同心圆上,影响瓶盖本体的密封效果;通过瓶盖本体内顶部的粗糙面便于增强密封垫与瓶盖本体内顶部的摩擦力,防止密封垫与瓶盖本体之间发生相互滑动,影响密封效果;通过限位块上的斜面便于将防盗环卡进定位圈槽内,防止限位块受到限位环较大的挤压发生变形,导致防盗环从定位圈槽内滑出;通过内螺纹尾部的橡胶垫便于增强内螺纹与外螺纹之间的摩擦力,防止过度拧紧瓶盖使其出现滑丝现象,影响密封效果。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一优选实施例的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型一优选实施例的正面剖切示意图;

[0013] 图3是本实用新型一优选实施例的A处放大示意图;

[0014] 图4是本实用新型一优选实施例的B处放大示意图。

[0015] 附图标记说明:1、瓶盖本体;2、瓶口;3、外螺纹;4、内螺纹;5、卡槽;6、密封垫;7、粗糙面;8、防盗环;9、连接桥;10、限位环;11、定位圈槽;12、限位块;13、斜面;14、橡胶垫;15、凸面。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述。在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相正对地重要性。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“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,可以是两个元件内部的连通。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实用新型中的具体含义。

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0019] 请结合参阅图1-4,本实用新型一种易脱模的密封防盗瓶盖,包括:瓶盖本体1和瓶口2,瓶口2外侧壁设有外螺纹3,瓶盖本体1内侧壁设有与外螺纹3相匹配的内螺纹4,瓶盖本体1内侧壁靠近内顶部一端开设有卡槽5。

[0020] 瓶口2外表面位于外螺纹3远离瓶盖本体1一端固定连接有限位环10,限位环10与瓶口2为一体结构,瓶口2外表面位于限位环10远离外螺纹3一端设有定位圈槽11,防盗环8内侧壁固定连接有多个限位块12,限位块12与限位环10接触的一端侧壁设有斜面13,通过限位块12上的斜面13便于将防盗环8卡进定位圈槽11内,防止限位块12受到限位环10较大

的挤压发生变形,导致防盗环8从定位圈槽11内滑出;内螺纹4靠近瓶盖本体1内顶部一端尾部固定连接有橡胶垫14,瓶盖本体1外顶部设有凸面15,通过内螺纹4尾部的橡胶垫14便于增强内螺纹4与外螺纹3之间的摩擦力,防止过度拧紧瓶盖使其出现滑丝现象,影响密封效果,通过凸面15便于提高瓶盖本体1的强度,便于进行脱模且可以避免在脱模过程中瓶盖产生变形受到损坏;瓶盖本体1内顶部设有粗糙面7,密封垫6上顶部与粗糙面7紧密接触连接,通过瓶盖本体1内顶部的粗糙面7便于增强密封垫6与瓶盖本体1内顶部的摩擦力,防止密封垫6与瓶盖本体1之间发生相互滑动,影响密封效果;瓶盖本体1内顶部设有密封垫6,密封垫6四周边缘卡进卡槽5内,密封垫6位于卡槽5内一端侧壁与卡槽5内侧壁紧密接触连接,瓶盖本体1靠近瓶口2一端设有防盗环8,防盗环8和瓶盖本体1中间设有连接桥9,瓶盖本体1和连接桥9以及防盗环8为一体结构,通过卡槽5便于将密封垫6的边缘卡进卡槽5内,防止其发生脱落或使其与瓶盖本体1不在同一个同心圆上,影响瓶盖本体1的密封效果。

[0021] 具体的,本实用新型使用时,将密封垫6的边缘弯曲使其卡进卡槽5内,使密封垫6的上顶部与粗糙面7紧密接触连接,然后通过外螺纹3与内螺纹4相互螺纹连接将瓶盖本体1螺纹连接在瓶口2上,这时限位块12通过表面的斜面13滑过限位环10,将防盗环8卡进定位圈槽11内,这时防盗环8通过限位块12的限位可以避免其从定位圈槽11内滑出,提高防盗效果,通过内螺纹4尾部的橡胶垫14可以加强内螺纹4与外螺纹3之间的摩擦力,防止其过度拧紧瓶盖出现滑丝现象。

[0022] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

[0023] 本实用新型中其他未详述部分均属于现有技术,故在此不再赘述。

[0024] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

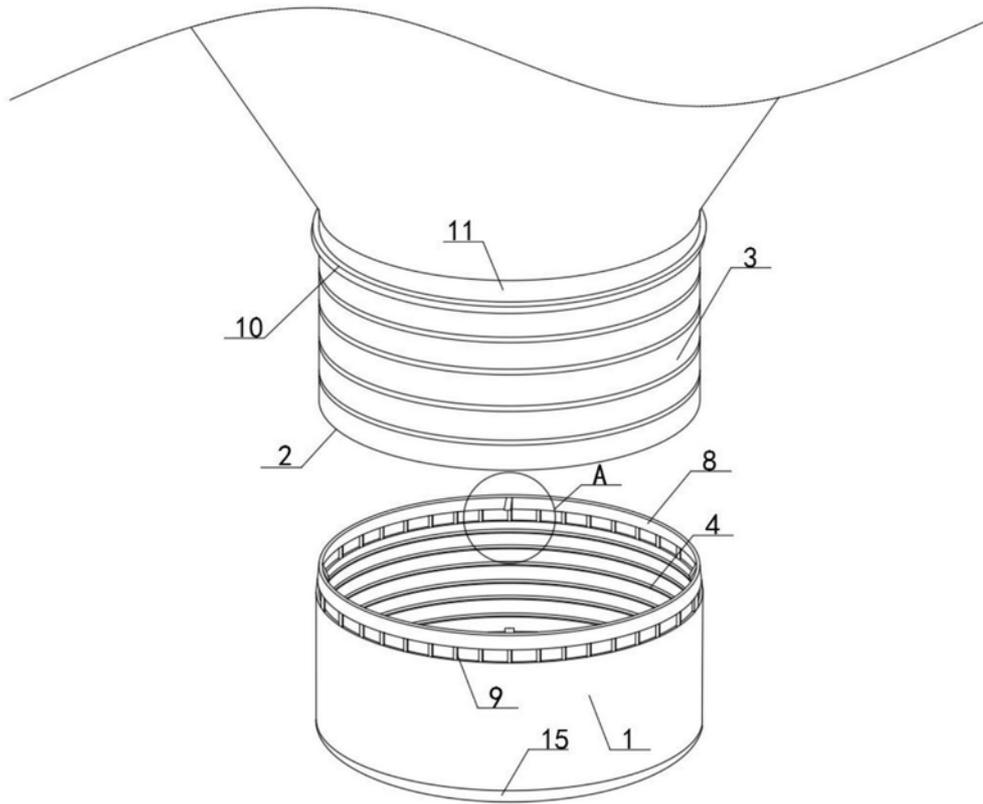


图1

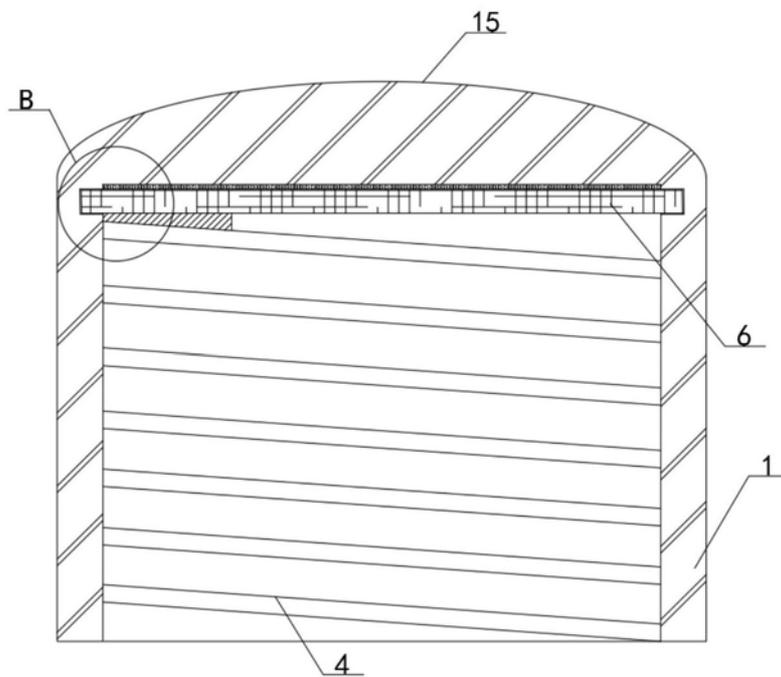


图2

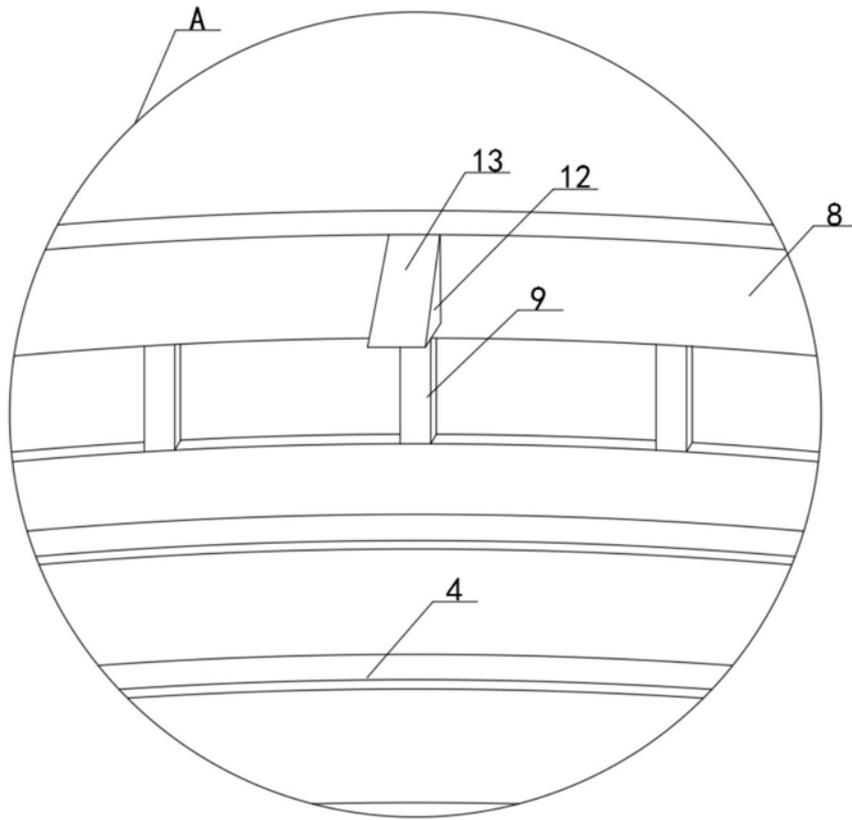


图3

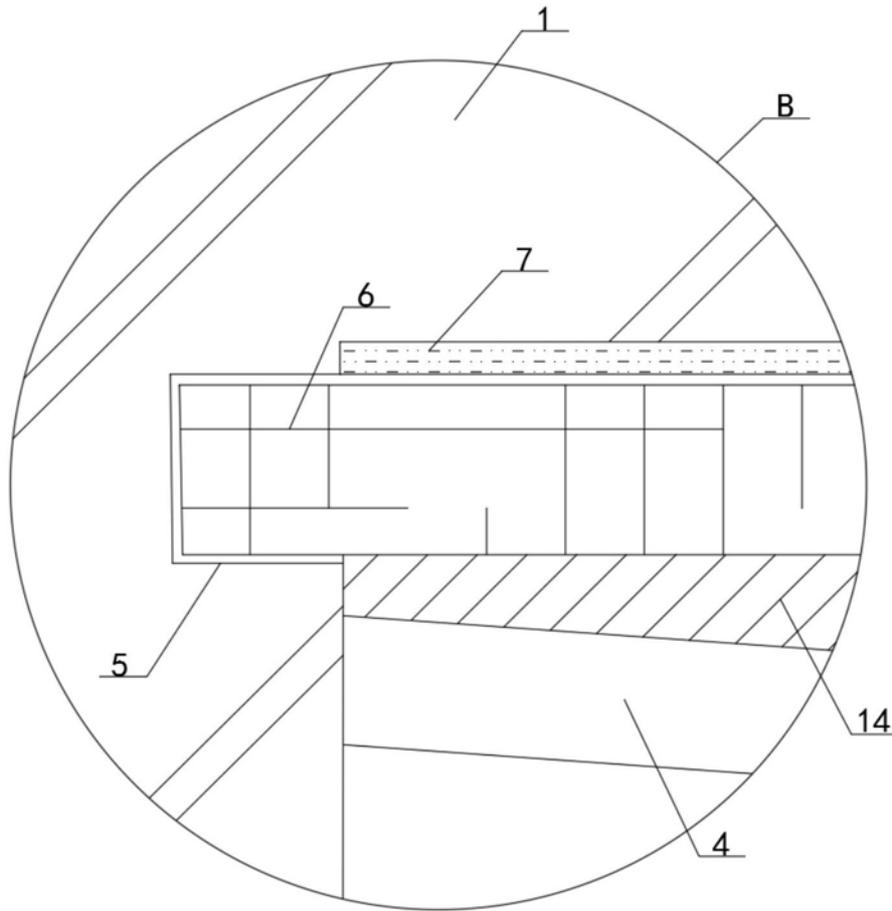


图4