



(21) 申请号 202323164639.7

(22) 申请日 2023.11.22

(73) 专利权人 广州天然国度生物科技有限公司

地址 511340 广东省广州市增城区新塘镇
环保三路2号(办公楼B1)

(72) 发明人 黄海峰 秦勇 严二平 徐小建
潘美红

(74) 专利代理机构 广州市科丰知识产权代理事
务所(普通合伙) 44467

专利代理师 罗啸秋

(51) Int. Cl.

B65D 23/02 (2006.01)

B65D 23/00 (2006.01)

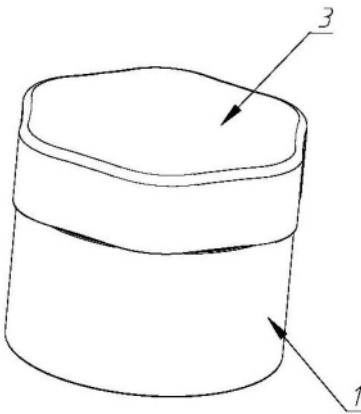
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种包装瓶

(57) 摘要

本实用新型涉及包装瓶技术领域,公开了一种包装瓶,包括外瓶、内瓶、端盖,所述内瓶可拆卸连接在外瓶内,所述端盖上设有连接柱,所述连接柱内设有与内瓶匹配的第一连接腔,所述连接柱与端盖的侧面之间设有与外瓶匹配的第二连接腔,所述内瓶上设有第一连接件;所述第一连接腔内设有与第一连接件匹配的第二连接件,所述第一连接腔与内瓶活动连接时,并通过转动使第一连接件与第二连接件连接,第二连接腔与外瓶卡接。本实用新型在使用后,只需要将内瓶放入外瓶中,然后将第一连接腔与内瓶对准,放在内瓶上,内瓶瓶口会在端盖的重力作用下进行密封,在下次使用时只需要拿起端盖即可,非常方便。



1. 一种包装瓶,包括外瓶、内瓶、端盖,其特征在于,所述内瓶可拆卸连接在外瓶内,所述端盖上设有连接柱,所述连接柱内设有与内瓶匹配的第一连接腔,所述连接柱与端盖的侧面之间设有与外瓶匹配的第二连接腔,所述内瓶上设有第一连接件;所述第一连接腔内设有与第一连接件匹配的第二连接件,所述第一连接腔与内瓶活动连接时,并通过转动使第一连接件与第二连接件连接,第二连接腔与外瓶卡接。

2. 根据权利要求1所述的包装瓶,其特征在于,所述第一连接件为第一螺纹段;所述第二连接件为第二螺纹段,所述第一螺纹段内设有与第二螺纹段匹配的间隙。

3. 根据权利要求1所述的包装瓶,其特征在于,还包括密封垫,所述密封垫活动连接在第一连接腔内,所述第一连接腔与内瓶连接时,密封垫的底部与内瓶的顶部抵接。

4. 根据权利要求1所述的包装瓶,其特征在于,所述外瓶上设有相对布置的第一限位件,所述第一限位件包括水平布置的第一档条、与第一档条连接并竖直布置的第二档条,所述第二连接腔内设有定位柱,所述第一连接件与第二连接件连接时,定位柱的顶部与第一档条抵接,定位柱的一侧与第二档条的一侧抵接。

5. 根据权利要求4所述的包装瓶,其特征在于,所述外瓶上设有相对布置的第二限位件,所述第二限位件包括水平布置的第三档条、与第一档条连接并竖直布置的第四档条、位于第三档条下方的限位块,所述第三档条与第一档条绕外瓶的圆周方向交替布置,所述第二连接腔内设有定位块,所述第一连接件与第二连接件连接时,定位块的顶部与第三档条抵接,定位块的一侧与第四档条的一侧抵接,定位块的另一侧与限位块的一侧抵接。

6. 根据权利要求1所述的包装瓶,其特征在于,所述端盖包括外盖和内盖,所述内盖的外侧面设有多个沿其圆周方向布置的凹部,所述外盖的内侧面设有多个与凹部匹配的凸部,所述外盖和内盖可拆卸连接,所述第一连接腔、第二连接腔均位于内盖上。

7. 根据权利要求6所述的包装瓶,其特征在于,所述外盖为梅花状结构。

一种包装瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装瓶技术领域,具体涉及一种包装瓶。

背景技术

[0002] 包装瓶通常是指用于包装各种液体、粉末或固体产品的瓶子,这些瓶子可以是塑料、玻璃或其他材料制成,它们的设计可以根据所包装的产品的特性和用途而有所不同,包装瓶的设计旨在方便储存、运输和使用产品,同时保持产品的新鲜度和卫生。

[0003] CN202123449220.7公开了一种面霜瓶,包括:顶端设有开口的瓶体、通过转轴与瓶体可转动连接的隔板以及与瓶体螺纹连接的瓶盖;可转动的隔板有效防止瓶体内的面霜粘连在瓶盖上;隔板与瓶体顶部紧密贴合,在转动隔板的过程中,粘在隔板上的面霜即会留在瓶体内或被瓶口挡住,便于使用者取用面霜;瓶盖内壁顶部还可拆卸地设有刮片,面霜快用完的时候使用者可通过刮片将瓶体内残留的面霜刮出来继续使用,避免了浪费;可拆卸的设计解决了刮片易丢的问题。

[0004] 上述技术方案在使用时,使用时,使用者拧开瓶盖,通过手持部水平旋转隔板,即可取用瓶体内的面霜,不用的时候将隔板转回原位,将瓶盖拧紧即可;若面霜瓶内的面霜即将用尽,使用者用手难以取到面霜,则可使用刮片将面霜瓶内残留的面霜刮下来继续使用,最大限度的减少了面霜的浪费。但是,在每次使用过后,都需要将瓶盖重新拧紧,这种方式对于特殊人员如孕妇、宝妈等人群使用时并不方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决上述问题,提供了一种包装瓶,该包装瓶采用内瓶和外瓶的设计,内瓶可拆卸连接在外瓶内,通过在内瓶上设置第一连接件,在端盖上设置第二连接件,在初次使用时,通过旋转的方式解除第一连接件与第二连接件的连接关系即可将端盖、内瓶、外瓶分离,在使用后,只需要将内瓶放入外瓶中,然后将第一连接腔与内瓶对准,放在内瓶上,内瓶瓶口会在端盖的重力作用下进行密封,在下次使用时只需要拿起端盖即可,非常方便。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种包装瓶,包括外瓶、内瓶、端盖,所述内瓶可拆卸连接在外瓶内,所述端盖上设有连接柱,所述连接柱内设有与内瓶匹配的第一连接腔,所述连接柱与端盖的侧面之间设有与外瓶匹配的第二连接腔,所述内瓶上设有第一连接件;所述第一连接腔内设有与第一连接件匹配的第二连接件,所述第一连接腔与内瓶活动连接时,并通过转动使第一连接件与第二连接件连接,第二连接腔与外瓶卡接。

[0008] 在上述的包装瓶中,所述第一连接件为第一螺纹段;所述第二连接件为第二螺纹段,所述第一螺纹段内设有与第二螺纹段匹配的间隙。

[0009] 在上述的包装瓶中,还包括密封垫,所述密封垫活动连接在第一连接腔内,所述第一连接腔与内瓶连接时,密封垫的底部与内瓶的顶部抵接。

[0010] 在上述的包装瓶中,所述外瓶上设有相对布置的第一限位件,所述第一限位件包括水平布置的第一档条、与第一档条连接并竖直布置的第二档条,所述第二连接腔内设有定位柱,所述第一连接件与第二连接件连接时,定位柱的顶部与第一档条抵接,定位柱的一侧与第二档条的一侧抵接。

[0011] 在上述的包装瓶中,所述外瓶上设有相对布置的第二限位件,所述第二限位件包括水平布置的第三档条、与第一档条连接并竖直布置的第四档条、位于第三档条下方的限位块,所述第三档条与第一档条绕外瓶的圆周方向交替布置,所述第二连接腔内设有定位块,所述第一连接件与第二连接件连接时,定位块的顶部与第三档条抵接,定位块的一侧与第四档条的一侧抵接,定位块的另一侧与限位块的一侧抵接。

[0012] 在上述的包装瓶中,所述端盖包括外盖和内盖,所述内盖的外侧面设有多个沿其圆周方向布置的凹部,所述外盖的内侧面设有多个与凹部匹配的凸部,所述外盖和内盖可拆卸连接,所述第一连接腔、第二连接腔均位于内盖上。

[0013] 在上述的包装瓶中,所述外盖为梅花状结构。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型采用内瓶和外瓶的设计,内瓶可拆卸连接在外瓶内,通过在内瓶上设置第一连接件,在端盖上设置第二连接件,在初次使用时,通过旋转的方式解除第一连接件与第二连接件的连接关系即可将端盖、内瓶、外瓶分离,在使用后,只需要将内瓶放入外瓶中,然后将第一连接腔与内瓶对准,放在内瓶上,内瓶瓶口会在端盖的重力作用下进行密封,在下次使用时只需要拿起端盖即可,非常方便。

附图说明

[0016] 图1是实施例1的包装瓶的立体图;

[0017] 图2是实施例1的包装瓶的爆炸图;

[0018] 图3是实施例1的包装瓶的内瓶的主视图;

[0019] 图4是实施例1的包装瓶的外瓶的主视图;

[0020] 图5是实施例1的包装瓶的外盖的立体图;

[0021] 图6是实施例1的包装瓶的内盖的立体图;

[0022] 图7是实施例1的包装瓶的内瓶与瓶盖的示意图。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例1

[0025] 参考图1~7,一种包装瓶,包括外瓶1、内瓶2、端盖3,所述内瓶2可拆卸连接在外瓶1内,所述端盖3上设有连接柱321,所述连接柱321内设有与内瓶2匹配的第一连接腔3211,所述连接柱321与端盖3的侧面之间设有与外瓶1匹配的第二连接腔322,所述内瓶2上设有第一连接件21;所述第一连接腔3211内设有与第一连接件21匹配的第二连接件32111,所述

第一连接腔3211与内瓶2活动连接时,并通过转动使第一连接件21与第二连接件32111连接,第二连接腔322与外瓶1卡接。

[0026] 在这种设计下,在初次使用时,使用者可以通过旋动端盖3,使第一连接件21和第二连接件32111解除连接关系,将外瓶1、内瓶2、端盖3分离,在使用完后,只需要将内瓶2放入外瓶1中,然后将第一连接腔3211与内瓶2对准,放在内瓶2上,此时的第二连接腔322也会和外瓶1接触,内瓶2瓶口会在端盖3的重力作用下进行密封,并且是内、外瓶1的两层密封,而第一连接腔3211与内瓶2活动连接的是第一连接腔3211可直接下行至第一连接腔3211的顶部与内瓶2的顶部接触,达到密封的作用,在这样的设计下,在下次使用时只需要拿起端盖3即可,非常方便,也非常适合孕妇、宝妈等人群使用,也可以通过旋动端盖3,使第一连接件21与第二连接件32111连接,将端盖3固定在内瓶2和外瓶1上,以方便携带。

[0027] 优选地,所述第一连接件21为第一螺纹段21;所述第二连接件32111为第二螺纹段32111,所述第一螺纹段21内设有与第二螺纹段32111匹配的间隙22。

[0028] 具体地,第一连接腔3211上的第二螺纹段32111会从间隙22上直接下行至使第一连接腔3211的顶部与内瓶2的顶部接触,然后通过旋动端盖3,使第一螺纹段21与第二螺纹段32111连接,达到旋紧的目的。

[0029] 在本实施例中,还包括密封垫4,所述密封垫4活动连接在第一连接腔3211内,所述第一连接腔3211与内瓶2连接时,密封垫4的底部与内瓶2的顶部抵接。密封垫4的作用是提高端盖3与内瓶2的密封性。

[0030] 在本实施例中,所述外瓶1上设有相对布置的第一限位件11,所述第一限位件11包括水平布置的第一档条111、与第一档条111连接并竖直布置的第二档条112,所述第二连接腔322内设有定位柱3221,所述第一连接件21与第二连接件32111连接时,定位柱3221的顶部与第一档条111抵接,定位柱3221的一侧与第二档条112的一侧抵接。

[0031] 在使用时,还可以先将端盖3与外瓶1进行连接,定位柱3221通过沿第一档条111的长度方向旋转,使定位柱3221的顶部与第一档条111抵接,定位柱3221的一侧与第二档条112的一侧抵接,然后当使用完成后,可以直接将外瓶1与端盖3的整体放在内瓶2上,通过外瓶1附加在端盖3上的重力,对内瓶2的瓶口进行密封。

[0032] 进一步地,所述外瓶1上设有相对布置的第二限位件12,所述第二限位件12包括水平布置的第三档条121、与第一档条111连接并竖直布置的第四档条122、位于第三档条121下方的限位块123,所述第三档条121与第一档条111绕外瓶1的圆周方向交替布置,所述第二连接腔322内设有定位块3222,所述第一连接件21与第二连接件32111连接时,定位块3222的顶部与第三档条121抵接,定位块3222的一侧与第四档条122的一侧抵接,定位块3222的另一侧与限位块123的一侧抵接。

[0033] 在实际应用中,如果只采用定位柱3221与第一档条111和第二档条112的配合来完成端盖3与外瓶1的卡接的稳固性较差,为了保证端盖3与外瓶1连接的稳固性,还在外瓶1上设置第三档条121、第四档条122、限位块123,所以在连接时,限位块123会直接与第三档条121卡接,在定位柱3221移动的过程中,当定位块3222与限位块123接触时,继续旋动端盖3,直至定位块3222与限位块123形成卡扣感,即定位块3222的一侧与第四档条122的一侧抵接,定位块3222的另一侧与限位块123的一侧抵接,完成端盖3与外瓶1的连接。这样使得外瓶1和端盖3的连接更具稳固性。

[0034] 优选地,所述端盖3包括外盖31和内盖32,所述内盖32的外侧面设有多个沿其圆周方向布置的凹部323,所述外盖31的内侧面设有多个与凹部323匹配的凸部311,所述外盖31和内盖32可拆卸连接,所述第一连接腔3211、第二连接腔322均位于内盖32上。

[0035] 端盖3采用外盖31和内盖32的方式一方面可以提高整体的美观性,另一方面是因为内盖32的外侧面设有多个沿其圆周方向布置的凹部323,通过增加外盖31,使内盖32更容易被旋动,所以更容易被打开。

[0036] 更优选地,所述外盖31为梅花状结构。在使用的过程中,梅花状的设计可以让用户更容易地旋开或旋紧盖子,而且在湿手或手部有护肤品残留的情况下也更容易操作。

[0037] 此外,为了便于携带,也可以采用直接携带内瓶2的方式,但是在携带内瓶2时还需要用到瓶盖4将其密封。

[0038] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于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或变形,这些改进或变形也应视为本实用新型的保护范围。

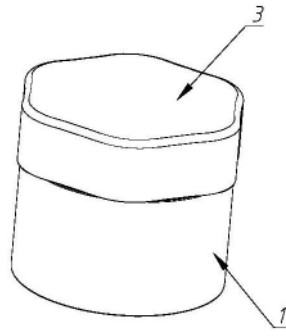


图1

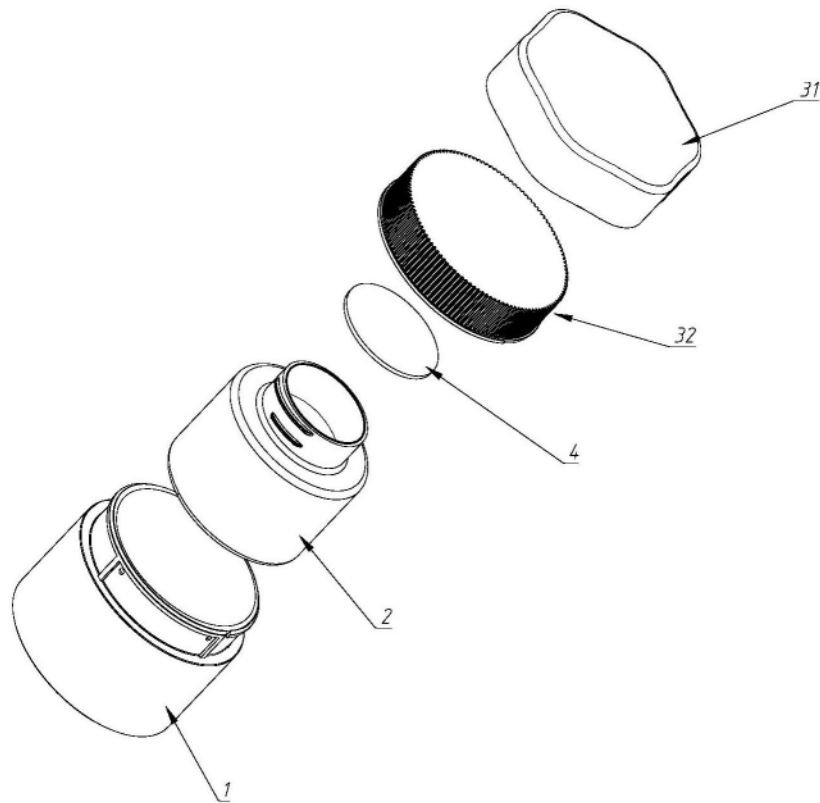


图2

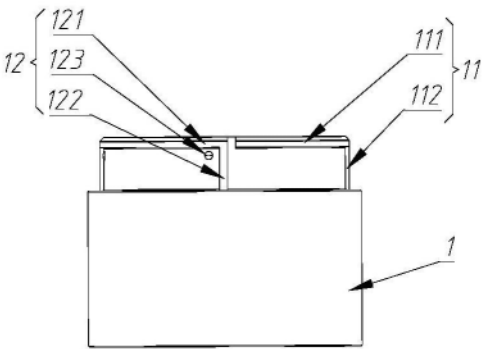


图3

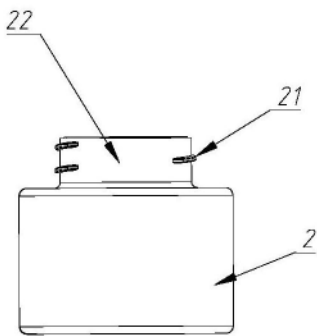


图4

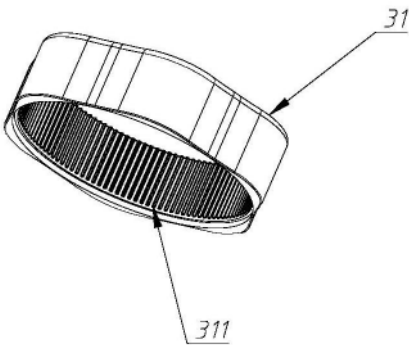


图5

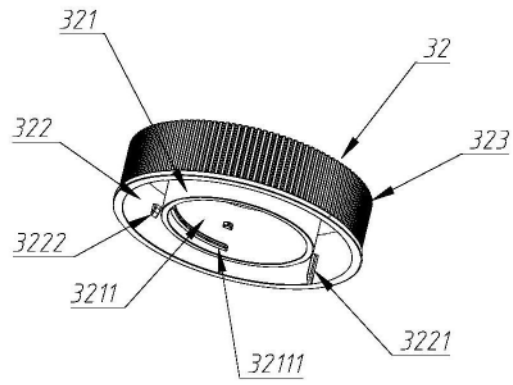


图6

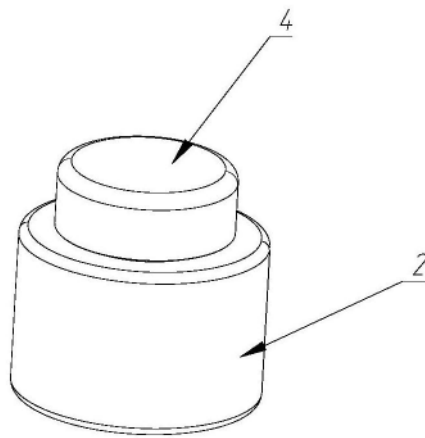


图7