(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220221850 U
(45)授权公告日 2023.12.22

(21)申请号 202321741922.9

(22)申请日 2023.07.05

(73)专利权人 刘国庆
地址 476400 河南省商丘市夏邑县胡桥乡刘井村刘楼192号

(72)发明人 刘国庆

(74)专利代理机构 北京金婴专利代理事务所(特殊普通合伙) 16191
专利代理师 陈强

(51)Int.Cl.
B65D 51/18(2006.01)
B65D 55/08(2006.01)
B65D 47/08(2006.01)
B65D 41/28(2006.01)

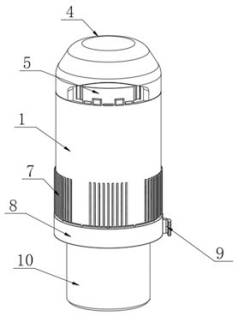
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种翻盖仓储式分离瓶盖

(57)摘要

本实用新型公开了一种翻盖仓储式分离瓶盖,包括瓶口以及螺纹连接于瓶口上的瓶盖外壳体;所述瓶盖外壳体的内侧设置有瓶盖内筒体,瓶盖内筒体的下端延伸至瓶口内侧,所述瓶盖外壳体和瓶盖内筒体之间的下端形成间隙,所述瓶盖外壳体和瓶盖内筒体下端之间的间隙中活动设置有密封下盖,密封下盖位于瓶盖内筒体的外侧,所述密封下盖的底部设置有密封底片,所述密封下盖的上端外围设置有与瓶口顶部对应的限位凸缘,所述瓶盖外壳体的上端设置有向上凸起的饮用口。该翻盖仓储式分离瓶盖,通过设置的瓶盖内筒体可以存储固体料或液体料或者粉剂,配合密封下盖、密封底片的设置可以实现对固体料或液体料或者粉剂的密封,避免了不饮用时液体进入瓶盖内筒体。



CN 220221850 U

1.一种翻盖仓储式分离瓶盖,包括瓶口(2)以及螺纹连接于瓶口(2)上的瓶盖外壳体(1);其特征在于:所述瓶盖外壳体(1)的内侧设置有瓶盖内筒体(12),瓶盖内筒体(12)的下端延伸至瓶口(2)内侧,所述瓶盖外壳体(1)和瓶盖内筒体(12)之间的下端形成间隙,所述瓶盖外壳体(1)和瓶盖内筒体(12)下端之间的间隙中活动设置有密封下盖(10),密封下盖(10)位于瓶盖内筒体(12)的外侧,所述密封下盖(10)的底部设置有密封底片(15),所述密封下盖(10)的上端外围设置有与瓶口(2)顶部对应的限位凸缘(13),所述瓶盖外壳体(1)的上端设置有向上凸起的饮用口(16),所述密封下盖(10)的上端外侧设置有与瓶口(2)内壁过盈配合的密封凸起(3)。

2.根据权利要求1所述的一种翻盖仓储式分离瓶盖,其特征在于:所述瓶盖内筒体(12)与饮用口(16)连通且底部为敞开结构,所述密封下盖(10)的顶部为敞开状。

3.根据权利要求1所述的一种翻盖仓储式分离瓶盖,其特征在于:所述瓶盖外壳体(1)上端的一侧通过连接软片(6)活动设置有防护盖(4),所述瓶盖外壳体(1)顶部外围的一端设置有防盗挡片(5),所述防盗挡片(5)下端的侧面设置有可撕除的卡口(11),所述防护盖(4)的一侧设置有卡块(14),所述防护盖(4)的内侧中部设置有与饮用口(16)内壁过盈配合的密封圆塞(17)。

4.根据权利要求3所述的一种翻盖仓储式分离瓶盖,其特征在于:所述卡块(14)与卡口(11)卡接配合。

5.根据权利要求1所述的一种翻盖仓储式分离瓶盖,其特征在于:所述瓶盖外壳体(1)的下端设置有可撕除的防盗圈(8),所述防盗圈(8)外侧的一端设置有撕拉凸起(9)。

6.根据权利要求1所述的一种翻盖仓储式分离瓶盖,其特征在于:所述瓶盖外壳体(1)的下端外侧设置有防滑凸纹(7)。

7.根据权利要求1所述的一种翻盖仓储式分离瓶盖,其特征在于:所述密封下盖(10)的底部与密封底片(15)设有连接点(18)。

一种翻盖仓储式分离瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓶盖领域,特别涉及一种翻盖仓储式分离瓶盖。

背景技术

[0002] 固液分离瓶盖是一种对瓶子进行密封且内部设置料体的支撑结构,饮料在市面上随处可见,一般饮料为旋转式瓶盖,起到密封效果,瓶盖的使用类型也越来越多样化,随着科技的不断发展,人们对于固液分离瓶盖的制造工艺要求也越来越高。

[0003] 现有的瓶盖在使用时存在一定的弊端,首先,瓶盖密封结构单一,密封性得不到多重保障,同时防盗功能也较为单一,开启不方便,难以满足使用需求。

[0004] 因此,提出一种翻盖仓储式分离瓶盖来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种翻盖仓储式分离瓶盖,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种翻盖仓储式分离瓶盖,包括瓶口以及螺纹连接于瓶口上的瓶盖外壳体;所述瓶盖外壳体的内侧设置有瓶盖内筒体,瓶盖内筒体的下端延伸至瓶口内侧,所述瓶盖外壳体和瓶盖内筒体之间的下端形成间隙,所述瓶盖外壳体和瓶盖内筒体下端之间的间隙中活动设置有密封下盖,密封下盖位于瓶盖内筒体的外侧,所述密封下盖的底部设置有密封底片,所述密封下盖的上端外围设置有与瓶口顶部对应的限位凸缘,所述瓶盖外壳体的上端设置有向上凸起的饮用口,所述密封下盖的上端外侧设置有与瓶口内壁过盈配合的密封凸起。

[0007] 优选的,所述瓶盖内筒体与饮用口连通且底部为敞开结构,所述密封下盖的顶部为敞开状。

[0008] 优选的,所述瓶盖外壳体上端的一侧通过连接软片活动设置有防护盖,所述瓶盖外壳体顶部外围的一端设置有防盗挡片,所述防盗挡片下端的侧面设置有可撕除的卡口,所述防护盖的一侧设置有卡块,所述防护盖的内侧中部设置有与饮用口内壁过盈配合的密封圆塞。

[0009] 优选的,所述卡块与卡口卡接配合。

[0010] 优选的,所述瓶盖外壳体的下端设置有可撕除的防盗圈,所述防盗圈外侧的一端设置有撕拉凸起。

[0011] 优选的,所述瓶盖外壳体的下端外侧设置有防滑凸纹。

[0012] 优选的,所述密封下盖的底部与密封底片设有连接点。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种翻盖仓储式分离瓶盖,具备以下有益效果:

[0014] 该翻盖仓储式分离瓶盖,通过设置的瓶盖内筒体可以存储固体料或者液体料,配合密封下盖、密封底片的设置可以实现对固体料的密封,避免了不饮用时液体进入瓶盖内

筒体,限位凸缘便于对密封下盖进行限位,避免了瓶盖外壳体和瓶盖内筒体向下位移时带动密封下盖向下位移,密封凸起可增加密封下盖与瓶口的密封性,防护盖和密封圆塞可对饮用口进行密封,进一步增加了密封性。

[0015] 该翻盖仓储式分离瓶盖,防盗圈和撕拉凸起的设置可以起到防盗限位的作用,防盗挡片、卡口、卡块的配合设置可以方便防护盖的固定,同时进一步起到防盗效果,增加了安全性,可满足人们的使用需求。

[0016] 该翻盖仓储式分离瓶盖,防滑凸纹的设置便于拧动瓶盖外壳体,增加了摩擦力。

[0017] 在密封下盖的底部与密封底片设置连接点,防止密封底片打开时掉到瓶子里面。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型瓶口拆除后结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型防护盖打开状态的结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型密封下盖拆除后的结构示意图;

[0022] 图5是本实用新型密封下盖的结构示意图;

[0023] 图6是本实用新型防护盖的结构示意图。

[0024] 图中:1、瓶盖外壳体;2、瓶口;3、密封凸起;4、防护盖;5、防盗挡片;6、连接软片;7、防滑凸纹;8、防盗圈;9、撕拉凸起;10、密封下盖;11、卡口;12、瓶盖内筒体;13、限位凸缘;14、卡块;15、密封底片;16、饮用口;17、密封圆塞,18.连接点。

实施方式

[0025] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0026] 如图1-6所示,一种翻盖仓储式分离瓶盖,包括瓶口2以及螺纹连接于瓶口2上的瓶盖外壳体1;瓶盖外壳体1的内侧设置有瓶盖内筒体12,瓶盖内筒体12的下端延伸至瓶口2内侧,瓶盖外壳体1和瓶盖内筒体12之间的下端形成间隙,瓶盖外壳体1和瓶盖内筒体12下端之间的间隙中活动设置有密封下盖10,密封下盖10的顶部为敞开状,密封下盖10位于瓶盖内筒体12的外侧,密封下盖10的底部设置有密封底片15,密封下盖10的上端外围设置有与瓶口2顶部对应的限位凸缘13,瓶盖外壳体1的上端设置有向上凸起的饮用口16,瓶盖内筒体12与饮用口16连通且底部为敞开结构,密封下盖10的上端外侧设置有与瓶口2内壁过盈配合的密封凸起3,便于增加密封性。

[0027] 所述瓶盖外壳体1上端的一侧通过连接软片6活动设置有防护盖4,瓶盖外壳体1顶部外围的一端设置有防盗挡片5,防盗挡片5下端的侧面设置有可撕除的卡口11,防护盖4的一侧设置有卡块14,卡块14与卡口11卡接配合,便于防护盖4的固定以及进一步防盗,防护盖4的内侧中部设置有与饮用口16内壁过盈配合的密封圆塞17,可进一步增加密封性。

[0028] 所述瓶盖外壳体1的下端设置有可撕除的防盗圈8,防盗圈8外侧的一端设置有撕拉凸起9,可进一步增加防盗性能。

[0029] 所述瓶盖外壳体1的下端外侧设置有防滑凸纹7,便于拧动增加摩擦力。

[0030] 所述密封下盖10的底部与密封底片15设有连接点18,便于密封底片15被顶开后,

防止密封底片15掉到瓶子里。

[0031] 需要说明的是,本实用新型为一种翻盖仓储式分离瓶盖,使用时瓶盖外壳体1的下端螺纹连接于瓶口2的外侧,密封下盖10进入瓶口2的内侧,固体料或液体料存储于瓶盖内筒体12的内侧由密封底片15进行阻挡,需要饮用时通过撕拉凸起9撕开防盗圈8,然后顺时针拧动瓶盖外壳体1,进而瓶盖外壳体1和瓶盖内筒体12整体向下位移,由于限位凸缘13的限位密封下盖10不会向下位移,会相对瓶盖外壳体1和瓶盖内筒体12向上位移,进而瓶盖内筒体12的下端将密封底片15顶开后,固体料或液体料或者粉剂落下,密封底片15通过连接点18与密封下盖10连接,防止密封底片15掉到瓶子里,然后可撕除防盗挡片5,翻开防护盖4,最后通过饮用口16处进行饮用,该瓶盖结构新颖,双重密封以及双重防盗,可满足各种使用需求,适合广泛推广。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

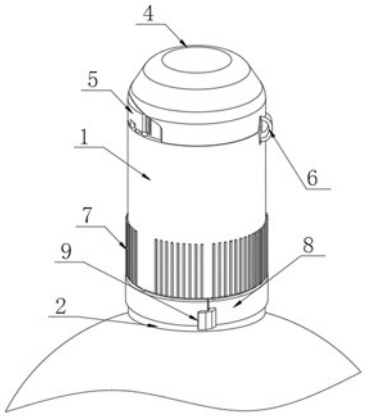


图 1

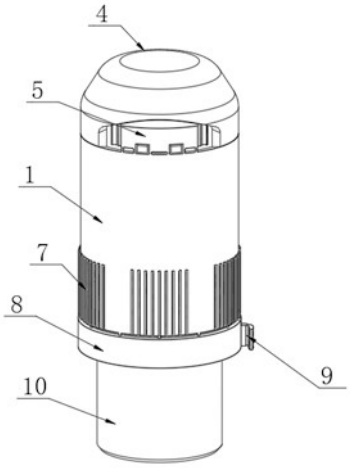


图 2

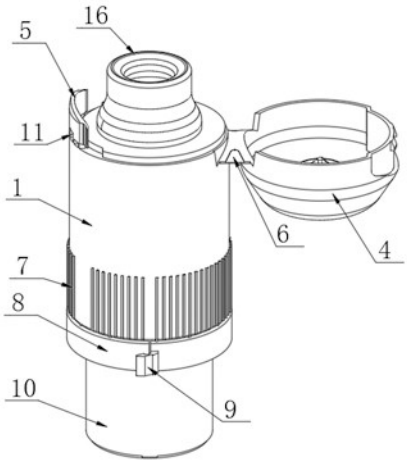


图 3

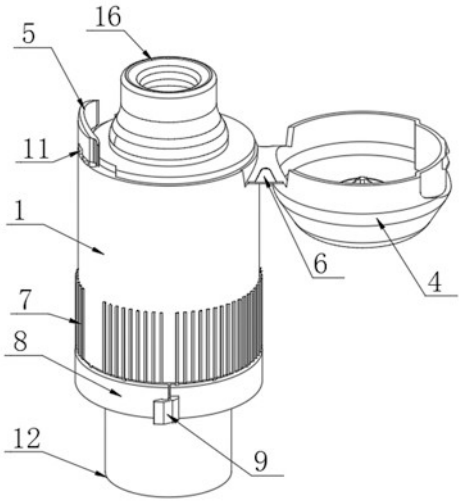


图 4

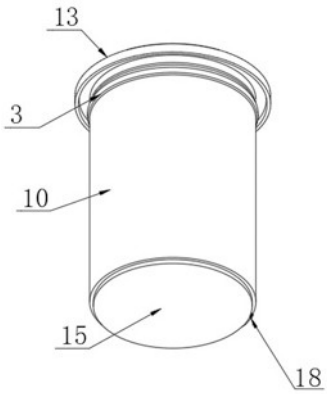


图 5

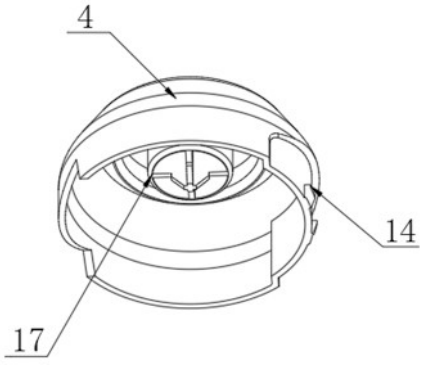


图 6