(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221069243 U
(45)授权公告日 2024.06.04

(21)申请号 202322285451.1
(22)申请日 2023.08.24
(73)专利权人 孟连县助农魔芋产业投资有限公司
地址 665000 云南省普洱市孟连傣族拉祜族佤族自治县娜允镇莲花路9号
专利权人 云南绿膳生物科技有限公司
(72)发明人 计美艳 张乙胜
(74)专利代理机构 昆明盛鼎宏图知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 53203
专利代理师 许竞雄
(51)Int.Cl.
B65D 51/28(2006.01)
B65D 51/18(2006.01)
B65D 85/72(2006.01)

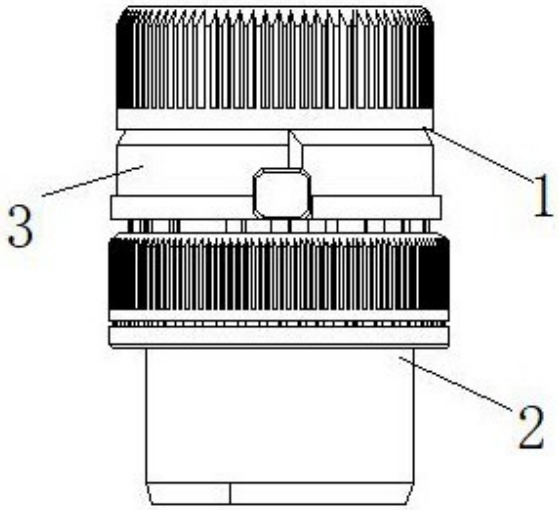
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能瓶盖

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能瓶盖,属于饮品生产设备技术领域,所述多功能瓶盖的上盖体下部设置挡圈,挡圈上设置有把手,上盖体的底口部设置有棘爪状上盖体齿圈,下盖体包括下盖体本体、螺纹连接口、管体、下盖体齿圈,螺纹连接口设置在下盖体本体顶部,管体设置在下盖体本体底部,下盖体齿圈设置在螺纹连接口下方,棘爪状上盖体齿圈与下盖体齿圈配合,起到防拆作用,下盖体内部设置有内腔体,内腔体内装有粉末饮品,使用时,将挡圈撕下后,螺纹连接口处出现空隙,向下旋转上盖体,上盖体内部的顶出部将内腔体顶出,顶出的内腔体,内腔体所装的饮品粉末与饮用水接触后混合成为液体饮品,方便实用。



CN 221069243 U

1.一种多功能瓶盖,其特征在于,所述多功能瓶盖包括上盖体、下盖体、挡圈,所述上盖体与下盖体连接,挡圈设置在上盖体下部,上盖体与下盖体内部中空,下盖体内部设置有内腔体,所述内腔体包括底部隔片、顶部隔片、立柱,所述立柱设置在底部隔片与顶部隔片之间,内腔体高度与下盖体内部中空腔体高度一致。

2.根据权利要求1中所述的一种多功能瓶盖,其特征在于:所述上盖体与下盖体螺纹连接。

3.根据权利要求1中所述的一种多功能瓶盖,其特征在于:所述上盖体的底口部设置有上盖体齿圈,上盖体齿圈为棘爪状齿圈。

4.根据权利要求1中所述的一种多功能瓶盖,其特征在于:所述上盖内部设置有顶出部。

5.根据权利要求1中所述的一种多功能瓶盖,其特征在于:所述下盖体包括下盖体本体、螺纹连接口、管体、下盖体齿圈。

6.根据权利要求5中所述的一种多功能瓶盖,其特征在于:所述螺纹连接口设置在下盖体本体顶部,管体设置在下盖体本体底部,下盖体齿圈设置在螺纹连接口下方。

7.根据权利要求1中所述的一种多功能瓶盖,其特征在于:所述挡圈上设置有把手。

一种多功能瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型属于饮品生产设备技术领域,具体地说,本实用新型涉及一种多功能瓶盖。

背景技术

[0002] 由于社会经济的发展,人们的生活水瓶不断的提高,市场上供人们引用的饮料五花八门,传统的混合型饮料密封效果不佳,饮料中的营养物质很容易滋生细菌从而变质,为了保证饮料产品不会变质,并延长饮料保质期,生产厂家不得不在混合型饮料的生产过程中添加了防腐剂,稳定剂等多种化学成分,不但饮料的口味会受其影响,其中的化学成分可能对人体造成一定的危害;

[0003] 另外很多饮品是以粉末状的形式存在,例如一些功能性饮品,多是以粉末状的形式存在,需要在指定时间饮用,但是随身携带配置工具不现实,因此,设计和生产一种能够适配粉末饮品实时配制的设备是十分必要的。

实用新型内容

[0004] 为克服背景技术中存在的问题,本实用新型公开了一种多功能瓶盖,所述多功能瓶盖的上盖体下部设置挡圈,挡圈上设置有把手,上盖体的底口部设置有棘爪状上盖体齿圈,下盖体包括下盖体本体、螺纹连接口、管体、下盖体齿圈,螺纹连接口设置在下盖体本体顶部,管体设置在下盖体本体底部,下盖体齿圈设置在螺纹连接口下方,棘爪状上盖体齿圈与下盖体齿圈配合,起到防拆作用,下盖体内部设置有内腔体,内腔体内装有粉末饮品,使用时,将挡圈撕下后,螺纹连接口处出现空隙,向下旋转上盖体,上盖体内部的顶出部将内腔体顶出,顶出的内腔体,内腔体所装的饮品粉末与饮用水接触后混合成为液体饮品,方便实用。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0006] 所述多功能瓶盖包括上盖体、下盖体、挡圈,所述上盖体与下盖体连接,挡圈设置在上盖体下部,上盖体与下盖体内部中空,下盖体内部设置有内腔体。

[0007] 所述上盖体与下盖体螺纹连接。

[0008] 所述上盖体的底口部设置有上盖体齿圈,上盖体齿圈为棘爪状齿圈。

[0009] 所述上盖内部设置有顶出部。

[0010] 所述下盖体包括下盖体本体、螺纹连接口、管体、下盖体齿圈。

[0011] 所述螺纹连接口设置在下盖体本体顶部,管体设置在下盖体本体底部,下盖体齿圈设置在螺纹连接口下方。

[0012] 所述挡圈上设置有把手。

[0013] 所述内腔体包括底部隔片、顶部隔片、立柱,所述立柱设置在底部隔片与顶部隔片之间,内腔体高度与下盖体内部中空腔体高度一致。

[0014] 本实用新型的有益效果:所述多功能瓶盖的上盖体下部设置挡圈,挡圈上设置有

把手,上盖体的底口部设置有棘爪状上盖体齿圈,下盖体包括下盖体本体、螺纹连接口、管体、下盖体齿圈,螺纹连接口设置在下盖体本体顶部,管体设置在下盖体本体底部,下盖体齿圈设置在螺纹连接口下方,棘爪状上盖体齿圈与下盖体齿圈配合,起到防拆作用,下盖体内部设置有内腔体,内腔体内装有粉末饮品,使用时,将挡圈撕下后,螺纹连接口处出现空隙,向下旋转上盖体,上盖体内部的顶出部将内腔体顶出,顶出的内腔体,内腔体所装的饮品粉末与饮用水接触后混合成为液体饮品,方便实用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为上盖体的结构示意图;

[0017] 图3为上盖体的内部结构示意图;

[0018] 图4为上盖体与顶出部的连接关系示意图;

[0019] 图5下盖体的结构示意图;

[0020] 图6为内腔体的结构示意图。

[0021] 图中,1-上盖体、2-下盖体、3-挡圈、4-把手、5-上盖体齿圈、6-顶出部、7-下盖体本体、8-管体、9-螺纹连接口、10-下盖体齿圈11-内腔体、12-底部隔片、13-顶部隔片、14-立柱。

具体实施方式

[0022] 为使上述目的、技术方案和有益效果更加清晰明确,以下结合附图对本实用新型做具体说明。

[0023] 如图1-6所示,所述多功能瓶盖包括上盖体1、下盖体2、挡圈3,所述上盖体1与下盖体2连接,挡圈3设置在上盖体1下部,下盖体2内部设置有内腔体11,所述上盖体1的底口部设置有上盖体齿圈5,上盖体齿圈5为棘爪状齿圈,上盖体1内部设置有顶出部6,所述下盖体2包括下盖体本体7、螺纹连接口9、管体8、下盖体齿圈10,所述螺纹连接口9设置在下盖体本体7顶部,管体8设置在下盖体本体7底部,下盖体齿圈10设置在螺纹连接口9下方,所述挡圈3上设置有把手,所述内腔体11包括底部隔片12、顶部隔片13、立柱14,所述立柱14设置在底部隔片12与顶部隔片13之间,内腔体11高度与下盖体2内部中空腔体高度一致,内腔体11放置到下盖体2内部,通过底部隔片12、顶部隔片13的阻隔,粉末饮品被密封在内腔体11内,当内腔体11被顶出时,底部隔片12从下盖体2内露出,内腔体11内的粉末饮品流出。

[0024] 所述多功能瓶盖的上盖体1下部设置有挡圈3,挡圈3上设置有把手,上盖体1底口部设置有棘爪状的上盖体齿圈5,下盖体2包括下盖体本体7、螺纹连接口9、管体8、下盖体齿圈10,螺纹连接口9设置在下盖体本体7顶部,管体8设置在下盖体本体7底部,上盖体1的内表面设置有内螺纹,螺纹连接口9外表面的螺纹与上盖体1内部的内螺纹匹配,上盖体1与下盖体2螺纹连接,上盖体1与下盖体2通过挡圈3连接,上盖体1棘爪状齿圈与下盖体齿圈10配合,起到防拆作用,连通的上盖体1与下盖体2内部呈一个连通的空间,内部空间设置有内腔体11,内腔体11内装有粉末饮品,使用时,将挡圈3撕下后,螺纹连接口9外需处出现空隙,向下旋转上盖体1,上盖体1内的顶出部与内腔体11接触,将内腔体11顶出,顶出的内腔体11与饮用水接触后混合成为液体饮品。

[0025] 所述多功能瓶盖整体可使用塑封包装,下盖体2的下盖体本体7内表面设置有与水瓶匹配的内螺纹,下盖体2内部设置有内腔体,内腔体的规格与下盖体2内部空间的体积匹配,内腔体11下盖体2的内部空间内,内腔体11刚好卡在下盖体2内部,内腔体11内装有粉末饮品,粉末饮品装在底部隔片12内,使用时,塑封拆开后,先将下盖体2的管体8放置到水瓶内,将下盖体2向下旋转与水瓶连接,后从把手4处将挡圈3撕下,挡圈3撕下后向下旋转上盖体1,上盖体1内部的顶出部可将内腔体11向下顶,内腔体11从管体8底部露出,底部隔片12内的粉末饮品流出与水瓶内的水接触混合,所述多功能瓶盖是塑封包装,方便携带,下盖体2的规格可根据市面上常见的矿泉水的瓶口规格设置,方便下盖体2适配不同规格的瓶口,消费者根据需要选择不同的型号匹配。

[0026] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

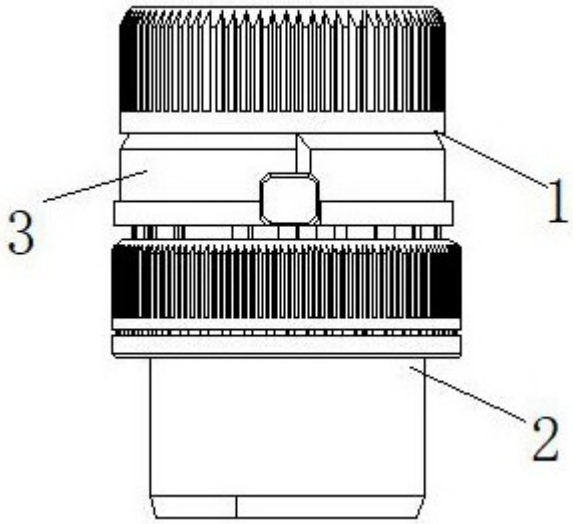


图1

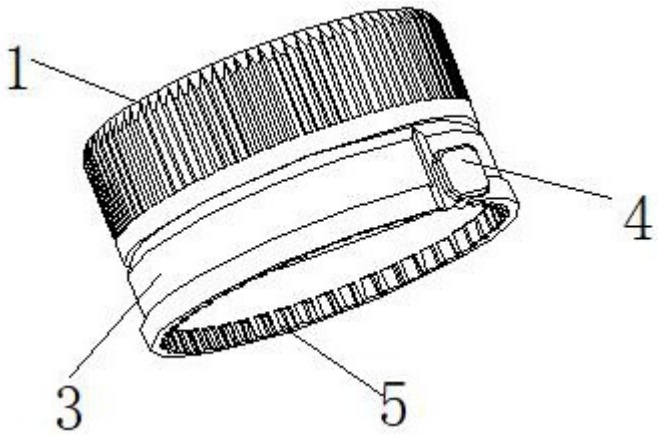


图2

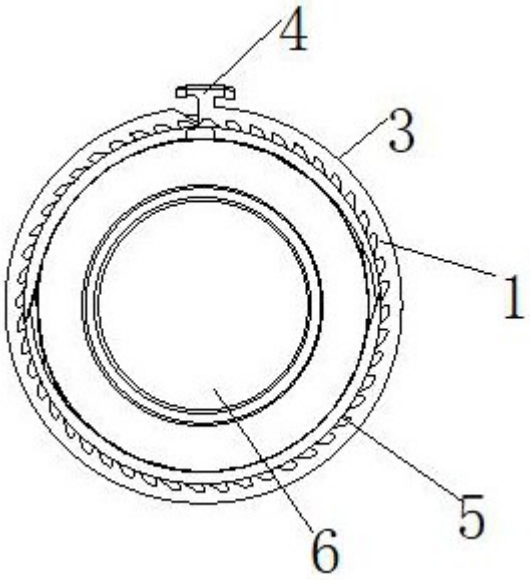


图3

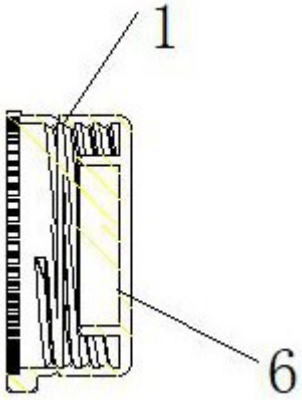


图4

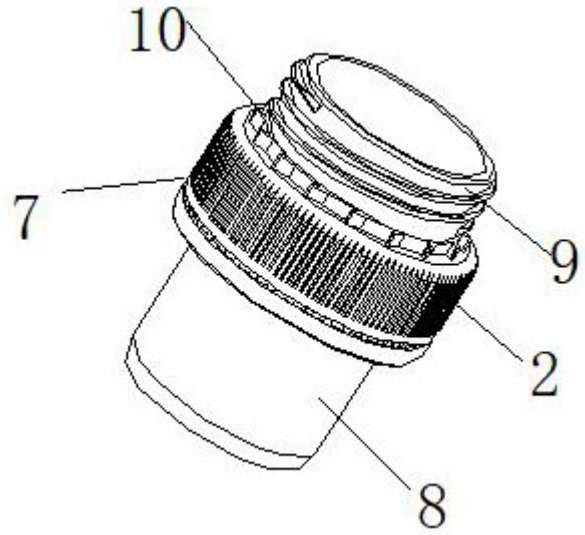


图5

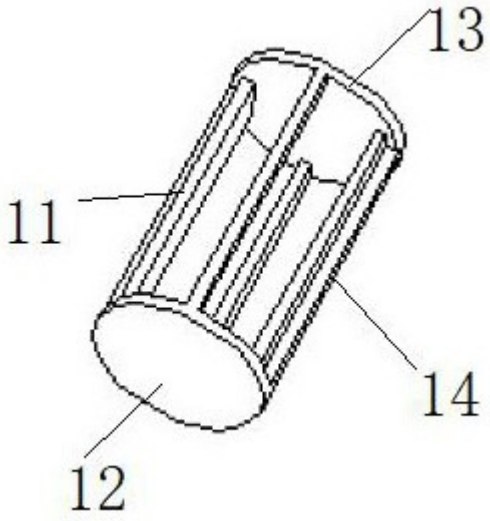


图6