(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221317474 U
(45)授权公告日 2024.07.12

(21)申请号 202323538310.2

(22)申请日 2023.12.25

(73)专利权人 海南露宁清科技有限公司
地址 572100 海南省三亚市天涯区三亚中央商务区凤凰岛1楼A座2061号

(72)发明人 邹兰香 汪冰

(74)专利代理机构 武汉科湖知识产权代理事务所(普通合伙) 42313
专利代理师 姚刚

(51)Int.Cl.
B65D 41/04(2006.01)
B65D 53/00(2006.01)
B65D 23/00(2006.01)

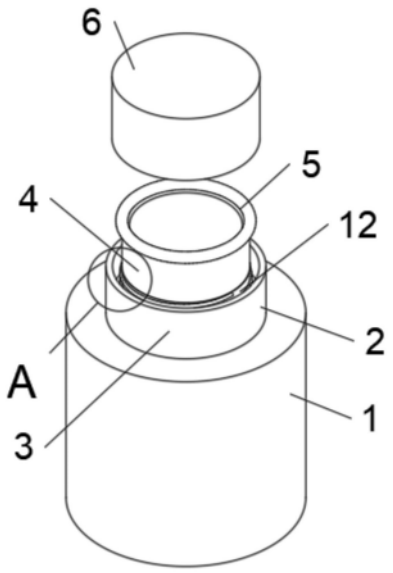
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种瓶口密封装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种瓶口密封装置,其包括:瓶身,所述瓶身的上端固定连接有瓶口区,所述瓶口区由密封区、接触区组成,所述密封区的直径大于接触区的直径,所述密封区的上表面设置有密封卡槽,所述密封卡槽并未贯穿密封区的下表面,所述接触区的上端固定连接有光滑封边环,所述光滑封边环由柔性塑料材质,所述瓶口区的上表面设置有瓶盖,所述瓶盖的下端位于密封卡槽的内部,所述瓶盖的内部设置有收纳腔,所述收纳腔的直径由下至上均匀缩小形成喇叭结构,所述瓶盖的内部设置有仿形收纳槽,所述仿形收纳槽的下端与收纳腔的上端相互连通。通过以上装置,提高瓶口的密封效果,并避免瓶口被污染的情况出现。



CN 221317474 U

1.一种瓶口密封装置,其特征在于,包括:瓶身(1),所述瓶身(1)的上端固定连接有瓶口区(2),所述瓶口区(2)由密封区(3)、接触区(4)组成,所述密封区(3)的直径大于接触区(4)的直径,所述密封区(3)的上表面设置有密封卡槽(12),所述密封卡槽(12)并未贯穿密封区(3)的下表面,所述接触区(4)的上端固定连接有光滑封边环(5),所述光滑封边环(5)由柔性塑料材质;

所述瓶口区(2)的上表面设置有瓶盖(6),所述瓶盖(6)的下端位于密封卡槽(12)的内部,所述瓶盖(6)的内部设置有收纳腔(7),所述收纳腔(7)的直径由下至上均匀缩小形成喇叭结构,所述瓶盖(6)的内部设置有仿形收纳槽(9),所述仿形收纳槽(9)的下端与收纳腔(7)的上端相互连通,瓶口密封时,所述光滑封边环(5)位于仿形收纳槽(9)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种瓶口密封装置,其特征在于,所述密封卡槽(12)的内部固定连接有凸起(11),所述凸起(11)同样由柔性塑料材质,密封瓶口时,所述凸起(11)与瓶盖(6)的内壁紧密接触。

3.根据权利要求1所述的一种瓶口密封装置,其特征在于,所述瓶盖(6)内壁的下端固定设置有螺纹槽(8),密封瓶口时,所述凸起(11)位于螺纹槽(8)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种瓶口密封装置,其特征在于,所述瓶盖(6)的上内壁固定连接有密封垫(10),所述密封垫(10)完全覆盖接触区(4)。

5.根据权利要求1所述的一种瓶口密封装置,其特征在于,所述收纳腔(7)、仿形收纳槽(9)两者的表面均固定连接有光滑镀层(13)。

一种瓶口密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓶口密封装置技术领域,特别涉及一种瓶口密封装置。

背景技术

[0002] 饮用液体通常转存在瓶子内部进行保存,一般的瓶口密封装置通常直接使用密封垫用于提高瓶口的密封效果,但这种密封方式的密封效果较差,且瓶口的饮水接触处容易被外界杂质污染,影响饮用者的健康,中国专利网公开的“一种瓶口密封装置”,其申请号为“201120016418.3”,该装置通过在瓶口处设置的环形凸台以及在密封垫上设置与之配套的环形凹槽,增加了瓶口与密封垫的接触面积,以此提高瓶口的密封效果,而该装置的饮水接触区直接与螺纹加固区靠近,瓶盖未与瓶口对接时依旧存在被污染的隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种瓶口密封装置,本瓶口封闭装置使用时,确保瓶口封闭后拥有充足的封闭稳定性,确保瓶口在封闭后不会出现液体泄漏的情况,并保证饮水接触处不会轻易被外界杂质污染,提高瓶口的整体安全性能。

[0004] 本实用新型还提供具有上述一种瓶口密封装置,包括:瓶身,所述瓶身的上端固定连接有瓶口区,所述瓶口区由密封区、接触区组成,所述密封区的直径大于接触区的直径,所述密封区的上表面设置有密封卡槽,所述密封卡槽并未贯穿密封区的下表面,所述接触区的上端固定连接有光滑封边环,所述光滑封边环由柔性塑料材质,所述瓶口区的上表面设置有瓶盖,所述瓶盖的下端位于密封卡槽的内部,所述瓶盖的内部设置有收纳腔,所述收纳腔的直径由下至上均匀缩小形成喇叭结构,所述瓶盖的内部设置有仿形收纳槽,所述仿形收纳槽的下端与收纳腔的上端相互连通,瓶口密封时,所述光滑封边环位于仿形收纳槽的内部。

[0005] 根据本实用新型所述的一种瓶口密封装置,所述密封卡槽的内部固定连接有凸起,所述凸起同样由柔性塑料材质,密封瓶口时,所述凸起与瓶盖的内壁紧密接触。通过以上装置,提高瓶盖对接后的稳定性。

[0006] 根据本实用新型所述的一种瓶口密封装置,所述瓶盖内壁的下端固定设置有螺纹槽,密封瓶口时,所述凸起位于螺纹槽的内部。通过以上装置,进一步提高瓶盖对接后的稳定性。

[0007] 根据本实用新型所述的一种瓶口密封装置,所述瓶盖的上内壁固定连接有密封垫,所述密封垫完全覆盖接触区。通过以上装置,提高密封效果。

[0008] 根据本实用新型所述的一种瓶口密封装置,所述收纳腔、仿形收纳槽两者的表面均固定连接有光滑镀层。通过以上装置,降低瓶盖对接的阻力。

[0009] 有益效果

[0010] 1、与现有技术相比,该一种瓶口密封装置,通过光滑封边环、收纳腔、仿形收纳槽、

密封垫,提高瓶口封闭时的稳定性,并提高瓶口处密封性,确保瓶口在密封不会出现液体泄漏的情况。

[0011] 2、与现有技术相比,该一种瓶口密封装置,通过密封区、接触区、密封卡槽,降低使用者引水接触处被污染的概率,并保证瓶口封闭后拥有充足的封闭稳定性。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0013] 图1为本实用新型一种瓶口密封装置的拆分状态俯视结构图;

[0014] 图2为本实用新型一种瓶口密封装置的图1中A处放大结构图;

[0015] 图3为本实用新型一种瓶口密封装置的拆分状态仰视结构图;

[0016] 图4为本实用新型一种瓶口密封装置的图3中B处放大结构图。

[0017] 图例说明:

[0018] 1、瓶身;2、瓶口区;3、密封区;4、接触区;5、光滑封边环;6、瓶盖;7、收纳腔;8、螺纹槽;9、仿形收纳槽;10、密封垫;11、凸起;12、密封卡槽;13、光滑镀层。

具体实施方式

[0019] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0020] 参照图1-4,本实用新型实施例一种瓶口密封装置,其包括:瓶身1,瓶身1的上端固定连接有瓶口区2,瓶口区2由密封区3、接触区4组成,密封区3的直径大于接触区4的直径,密封区3的上表面设置有密封卡槽12,密封卡槽12将饮水接触处与瓶口加固处分离,避免瓶盖6与瓶口连接加固机构,增加饮水接触处的污染概率,密封卡槽12并未贯穿密封区3的下表面,密封卡槽12的内部固定连接有凸起11,凸起11同样由柔性塑料材质,密封瓶口时,凸起11与瓶盖6的内壁紧密接触,凸起11提高瓶盖6与瓶口的对接稳定性,接触区4的上端固定连接有光滑封边环5,光滑封边环5由柔性塑料材质,光滑封边环5的材质在受到一定压力时会出现轻微形变的情况,以此提高光滑封边环5与瓶盖6的接触面积。

[0021] 瓶口区2的上表面设置有瓶盖6,瓶盖6的下端位于密封卡槽12的内部,瓶盖6的内部设置有收纳腔7,收纳腔7的直径由下至上均匀缩小形成喇叭结构,收纳腔7的喇叭状结构与光滑封边环5相互配合,利用瓶盖6与光滑封边环5柔性可形变的特点,实现过盈配合的效果,以此提高瓶口处的封闭稳定性与密封效果,瓶盖6的内部设置有仿形收纳槽9,仿形收纳槽9的下端与收纳腔7的上端相互连通,瓶口密封时,光滑封边环5位于仿形收纳槽9的内部,仿形收纳槽9避免光滑封边环5被过度压缩,其中仿形收纳槽9与收纳腔7的对接处设置有弧形缓冲区,以此避免仿形收纳槽9与收纳腔7对接处影响分离瓶盖6的流畅度。

[0022] 收纳腔7、仿形收纳槽9两者的表面均固定连接有光滑镀层13,光滑镀层13降低瓶盖6与瓶口对接时的摩擦力,提高光滑封边环5的活动流畅性,瓶盖6的上内壁固定连接有密封垫10,密封垫10完全覆盖接触区4,密封垫10提高瓶口封闭后的密封性,进一步避免液体泄漏,瓶盖6内壁的下端固定设置有螺纹槽8,密封瓶口时,凸起11位于螺纹槽8的内部,螺纹

槽8与凸起11配合提高瓶盖6与瓶口对接后的稳定性。

[0023] 工作原理:瓶盖6与瓶口对接时,首先按压瓶盖6,这时光滑封边环5受到压力与收纳腔7喇叭结构及自身材质的影响,光滑封边环5发生形变,在光滑封边环5进入仿形收纳槽9区域时复原,这时旋转瓶盖6,利用螺旋机构进一步提高瓶盖6与瓶口的对接稳定性,在分离瓶盖6时,光滑镀层13与弧形中转区降低光滑封边环5与瓶盖6内部之间的摩擦力,以此提高分离瓶盖6的便捷性。

[0024] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

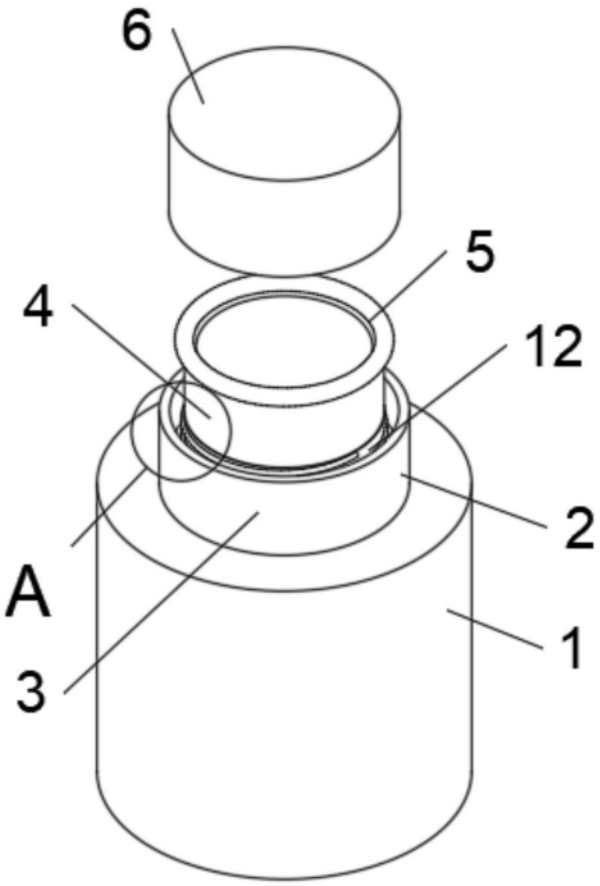


图1

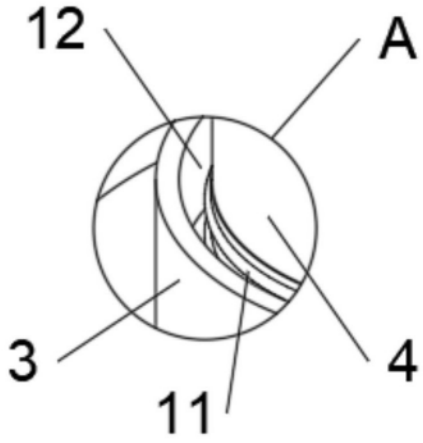


图2

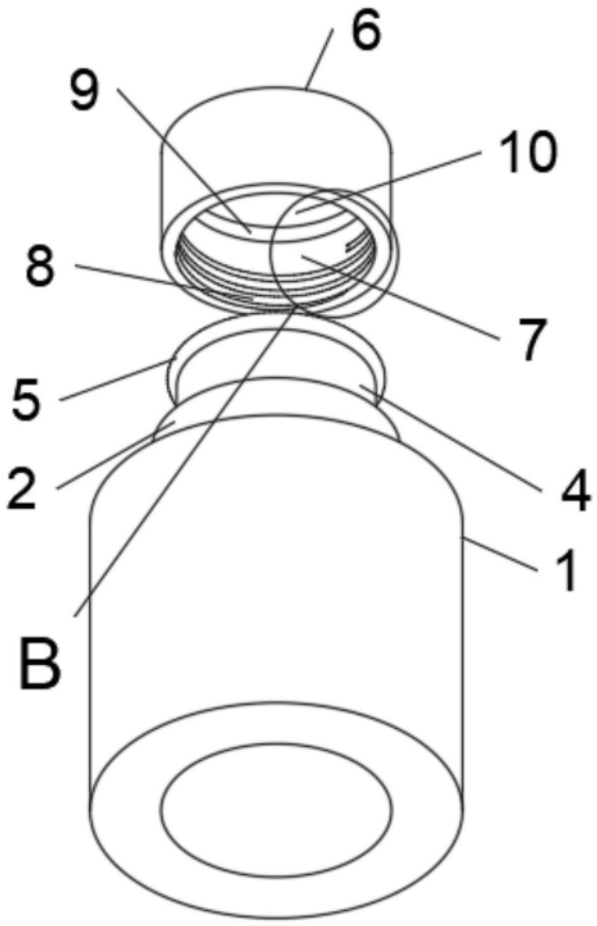


图3

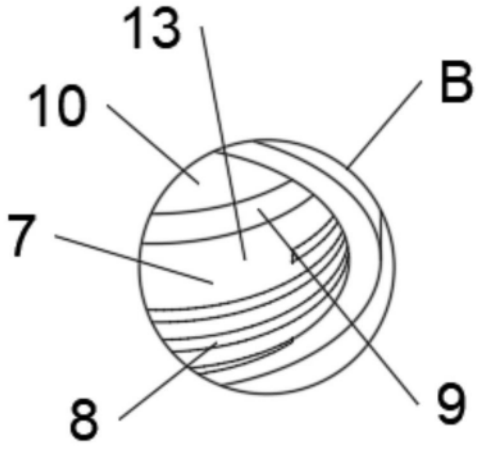


图4