



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211495177 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201922451252.7

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 中山市美图实业有限公司

地址 528400 广东省中山市南朗镇第六工业区

(72)发明人 周文辉 黄浩佳 张正平 胡新林

(74)专利代理机构 中山尚鼎知识产权代理事务所(普通合伙) 44408

代理人 夏士军

(51)Int.Cl.

B65D 47/06(2006.01)

B65D 41/04(2006.01)

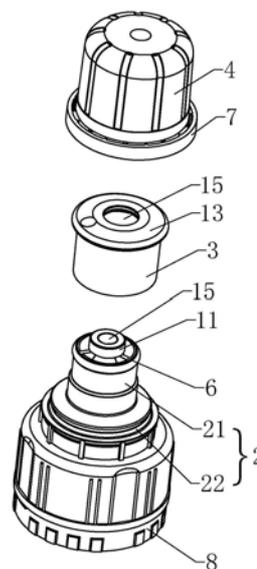
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型组合式瓶盖结构

(57)摘要

本发明创造公开了一种新型组合式瓶盖结构,包括有瓶盖主体、滑盖和上盖,环形凸缘设置有滑动部和套接部,环形凸缘内部中空形成一通道,通道分别为下通道口和上通道口,下通道口用于与瓶体相通,滑动部与第一环形凸台之间形成有第一台阶,滑盖与第二环形凸台之间形成第二台阶,第二环形凸台上设置有环形通口,当滑盖向上滑动时环形通口与上通道口相通,当滑盖向下滑动时第一环形凸台嵌入环形通口中使得第一台阶的上表面与第二台阶的下表面相抵触,从而使得环形通口与上通道口不相通;本发明创造通过上下滑动滑盖即可完成瓶嘴的盖合,不需要旋钮瓶盖来打开或拧紧;本发明创造的瓶盖结构操作步骤简单、易盖合和打开且方便消费者使用。



1. 一种新型组合式瓶盖结构,包括有瓶盖主体(1),其特征在于所述瓶盖主体(1)上设置有向上凸起的环形凸缘(2),所述环形凸缘(2)与瓶盖主体(1)一体成型,所述环形凸缘(2)由内向外的径向方向依次设置有滑盖(3)和上盖(4),所述环形凸缘(2)由上至下设置有与所述滑盖(3)滑动连接的滑动部(21)和与所述上盖(4)的下端套接的套接部(22),所述环形凸缘(2)内部中空形成一通道(5),所述通道(5)分别为下通道口(51)和上通道口(52),所述下通道口(51)用于与瓶体相通,位于所述上通道口(52)处设置有比所述上通道口(52)直径小的第一环形凸台(11)使得所述滑动部(21)与所述第一环形凸台(11)之间形成有第一台阶(12),所述滑盖(3)的上端向内凸起形成有第二环形凸台(13)使得所述滑盖(3)与所述第二环形凸台(13)之间形成第二台阶(14),所述第二环形凸台(13)上设置有与所述第一环形凸台(11)相适配的环形通口(15),当所述滑盖(3)向上滑动时所述环形通口(15)与所述上通道口(52)相通,当所述滑盖(3)向下滑动时所述第一环形凸台(11)嵌入所述环形通口(15)中使得所述第一台阶(12)的上表面与所述第二台阶(14)的下表面相抵触,从而使得所述环形通口(15)与所述上通道口(52)不相通。

2. 根据权利要求1所述的新型组合式瓶盖结构,其特征在于所述滑动部(21)的外表面内凹形成有环形滑槽(23),所述滑盖(3)的内侧面向内凸形成与所述环形滑槽(23)相适配的第一环形凸条(31),装配时所述第一环形凸条(31)套接于所述环形滑槽(23)的外围使得所述滑盖(3)能相对于滑动部(21)滑动。

3. 根据权利要求2所述的新型组合式瓶盖结构,其特征在于所述环形通口(15)中设置有向内凸起的第二环形凸条(32),当所述第一环形凸台(11)嵌入所述环形通口(15)中时所述第二环形凸条(32)套接于所述第一环形凸台(11)的外围。

4. 根据权利要求3所述的新型组合式瓶盖结构,其特征在于所述第一环形凸台(11)通过若干筋条(6)与所述上通道口(52)的边缘固定连接,若干所述筋条(6)环绕所述第一环形凸台(11)间隔分布,相邻所述筋条(6)之间形成有通孔使得当所述滑盖(3)向上滑动时所述上通道口(52)与所述环形通口(15)相连通。

5. 根据权利要求1至4任一权利要求所述的新型组合式瓶盖结构,其特征在于所述上盖(4)的下端连接有用于套设在所述套接部(22)的第一防盗环(7)。

6. 根据权利要求5所述的新型组合式瓶盖结构,其特征在于所述瓶盖主体(1)的下端连接有用于套设在瓶体上第二防盗环(8)。

7. 根据权利要求5所述的新型组合式瓶盖结构,其特征在于所述瓶盖主体(1)的直径大于环形凸缘(2)的直径。

8. 根据权利要求7所述的新型组合式瓶盖结构,其特征在于所述套接部(22)的直径大于滑动部(21)的直径。

一种新型组合式瓶盖结构

【技术领域】

[0001] 本发明创造涉及瓶盖技术领域,特别是一种新型组合式瓶盖结构。

【背景技术】

[0002] 现有的用于盛装饮料、饮用水等所使用的瓶子,这些瓶子的瓶嘴是直接和瓶盖螺纹连接,饮用时,消费者需要旋扭瓶盖打开方能饮用,饮用完后还需再次旋扭瓶盖将其拧紧,这样拧盖的步骤尤为麻烦、且繁琐;然而,当消费者拧瓶盖拧得不够紧或忘记拧盖时,瓶子侧翻,瓶子的液体容易流出,造成了资源的浪费;因此,上述问题亟待解决。

【发明内容】

[0003] 为解决上述问题,本发明创造提供一种易盖合、密封性好的新型组合式瓶盖结构。

[0004] 为实现上述目的,本发明创造提供如下技术方案:

[0005] 一种新型组合式瓶盖结构,包括有瓶盖主体,所述瓶盖主体上设置有向上凸起的环形凸缘,所述环形凸缘与瓶盖主体一体成型,所述环形凸缘由内向外的径向方向依次设置有滑盖和上盖,所述环形凸缘由上至下设置有与所述滑盖滑动连接的滑动部和与所述上盖的下端套接的套接部,所述环形凸缘内部中空形成一通道,所述通道分别为下通道口和上通道口,所述下通道口用于与瓶体相通,位于所述上通道口处设置有比所述上通道口直径小的第一环形凸台使得所述滑动部与所述第一环形凸台之间形成有第一台阶,所述滑盖的上端向内凸起形成有第二环形凸台使得所述滑盖与所述第二环形凸台之间形成第二台阶,所述第二环形凸台上设置有与所述第一环形凸台相适配的环形通口,当所述滑盖向上滑动时所述环形通口与所述上通道口相通,当所述滑盖向下滑动时所述第一环形凸台嵌入所述环形通口中使得所述第一台阶的上表面与所述第二台阶的下表面相抵触,从而使得所述环形通口与所述上通道口不相通。

[0006] 作为优选实施方式,进一步限定为:所述滑动部的外表面内凹形成有环形滑槽,所述滑盖的内侧面向内凸形成与所述环形滑槽相适配的第一环形凸条,装配时所述第一环形凸条套接于所述环形滑槽的外围使得所述滑盖能相对于滑动部滑动。

[0007] 作为优选实施方式,进一步限定为:所述环形通口中设置有向内凸起的第二环形凸条,当所述第一环形凸台嵌入所述环形通口中时所述第二环形凸条套接于所述第一环形凸台的外围。

[0008] 作为优选实施方式,进一步限定为:所述第一环形凸台通过若干筋条与所述上通道口的边缘固定连接,若干所述筋条环绕所述第一环形凸台间隔分布,相邻所述筋条之间形成有通孔使得当所述滑盖向上滑动时所述上通道口与所述环形通口相连通。

[0009] 作为优选实施方式,进一步限定为:所述上盖的下端连接有用于套设在所述套接部的第一防盗环。

[0010] 作为优选实施方式,进一步限定为:所述瓶盖主体的下端连接有用于套设在瓶体上第二防盗环。

[0011] 作为优选实施方式,进一步限定为:所述瓶盖主体的直径大于环形凸缘的直径。

[0012] 作为优选实施方式,进一步限定为:所述套接部的直径大于滑动部的直径。

[0013] 本发明创造的有益效果是:

[0014] 1、消费者需要饮用时,取出上盖,然后驱动滑盖滑盖向上滑动,这时,环形通口与上通道口相通,瓶体中的饮料或水依次流经下通道口、上通道口和环形通口,最后从环形通口流出供消费者饮用;饮用完后,消费者可按压滑盖向下滑动至第一台阶的上表面与第二台阶的下表面相抵触,这时,环形通口与上通道口不相通,即瓶体的滑盖完成盖合;相比于现有技术,本发明创造通过上下滑动滑盖即可完成瓶嘴的盖合,不需要旋钮瓶盖来打开或拧紧;本发明创造的瓶盖结构操作步骤简单、易盖合和打开且方便消费者使用。

[0015] 2、在本实施例中,滑动部的外表面内凹形成有环形滑槽,滑盖的内侧面向内凸形成与环形滑槽相适配的第一环形凸条,装配时第一环形凸条套接于环形滑槽的外围使得滑盖能相对于滑动部滑动;第一环形凸条主要起到了两个作用:一、第一环形凸条套接于环形滑槽的外围可使得滑盖在滑动部上顺畅滑动,防止出现卡壳现象;二、由于第一环形凸条存在,使滑盖与滑动部可以紧密贴合,防止出现液体泄漏现象。

[0016] 3、在本实施例中,环形通口中设置有向内凸起的第二环形凸条,当第一环形凸台嵌入环形通口中时第二环形凸条套接于第一环形凸台的外围,从而进一步地增强滑盖盖合的密封性。

【附图说明】

[0017] 图1是本发明创造的结构示图;

[0018] 图2是本发明创造的爆炸图;

[0019] 图3是滑盖盖合时剖视图;

[0020] 图4是滑盖打开时剖视图。

【具体实施方式】

[0021] 以下结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细说明:

[0022] 如附图1至4所示,一种新型组合式瓶盖结构,包括有瓶盖主体1,所述瓶盖主体1上设置有向上凸起的环形凸缘2,所述瓶盖主体1的直径大于环形凸缘2的直径;所述环形凸缘2与瓶盖主体1一体成型,所述环形凸缘2由内向外的径向方向依次设置有滑盖3和上盖4,所述环形凸缘2由上至下设置有与所述滑盖3滑动连接的滑动部21和与所述上盖4的下端套接的套接部22,所述套接部22的直径大于滑动部的直径;所述环形凸缘2内部中空形成一通道5,所述通道5分别为下通道口51和上通道口52,所述下通道口51用于与瓶体相通,位于所述上通道口52处设置有比所述上通道口52直径小的第一环形凸台11使得所述滑动部21与所述第一环形凸台11之间形成有第一台阶12,所述滑盖3的上端向内凸起形成有第二环形凸台13使得所述滑盖3与所述第二环形凸台13之间形成第二台阶14,所述第二环形凸台13上设置有与所述第一环形凸台11相适配的环形通口15,当所述滑盖3向上滑动时所述环形通口15与所述上通道口52相通,当所述滑盖3向下滑动时所述第一环形凸台11嵌入所述环形通口15中使得所述第一台阶12的上表面与所述第二台阶14的下表面相抵触,从而使得所述环形通口15与所述上通道口52不相通;消费者需要饮用时,取出上盖,然后驱动滑盖滑盖向

上滑动,这时,环形通口与上通道口相通,瓶体中的饮料或水依次流经下通道口、上通道口和环形通口,最后从环形通口流出供消费者饮用;饮用完后,消费者可按压滑盖向下滑动至第一台阶的上表面与第二台阶的下表面相抵触,这时,环形通口与上通道口不相通,即瓶体的滑盖完成盖合;相比于现有技术,本发明创造通过上下滑动滑盖即可完成瓶嘴的盖合,不需要旋钮瓶盖来打开或拧紧;本发明创造的瓶盖结构操作步骤简单、易盖合和打开且方便消费者使用。

[0023] 在本实施例中,所述滑动部21的外表面内凹形成有环形滑槽23,所述滑盖3的内侧面向内凸形成与所述环形滑槽23相适配的第一环形凸条31,装配时所述第一环形凸条31套接于所述环形滑槽23的外围使得所述滑盖3能相对于滑动部21滑动;第一环形凸条主要起到了两个作用:一、第一环形凸条31套接于所述环形滑槽23的外围可使得滑盖3在滑动部上顺畅滑动,防止出现卡壳现象;二、由于第一环形凸条存在,使滑盖与滑动部可以紧密贴合,防止出现液体泄漏现象。

[0024] 在本实施例中,所述环形通口15中设置有向内凸起的第二环形凸条32,当所述第一环形凸台11嵌入所述环形通口15中时所述第二环形凸条32套接于所述第一环形凸台11的外围,从而进一步地增强滑盖盖合的密封性。

[0025] 在本实施例中,所述第一环形凸台11通过若干筋条6与所述上通道口52的边缘固定连接,若干所述筋条6环绕所述第一环形凸台11间隔分布,相邻所述筋条6之间形成有通孔使得当所述滑盖3向上滑动时所述上通道口52与所述环形通口15相连通;若干的筋条不仅可以加强第一环形凸台和上通道口连接的稳固性,还可以有效减缓液体流速,从而防止消费者饮用时呛到。

[0026] 在本实施例中,所述上盖4的下端连接有用于套设在所述套接部22的第一防盗环7;所述瓶盖主体1的下端连接有用于套设在瓶体上第二防盗环8;该第一防盗环和第二防盗环增强了瓶盖封口牢固性、防漏性以及防盗性;使用安全方便,可有效防止瓶内液体不受细菌污染,能确保各种饮料包装符合国家卫生标准。

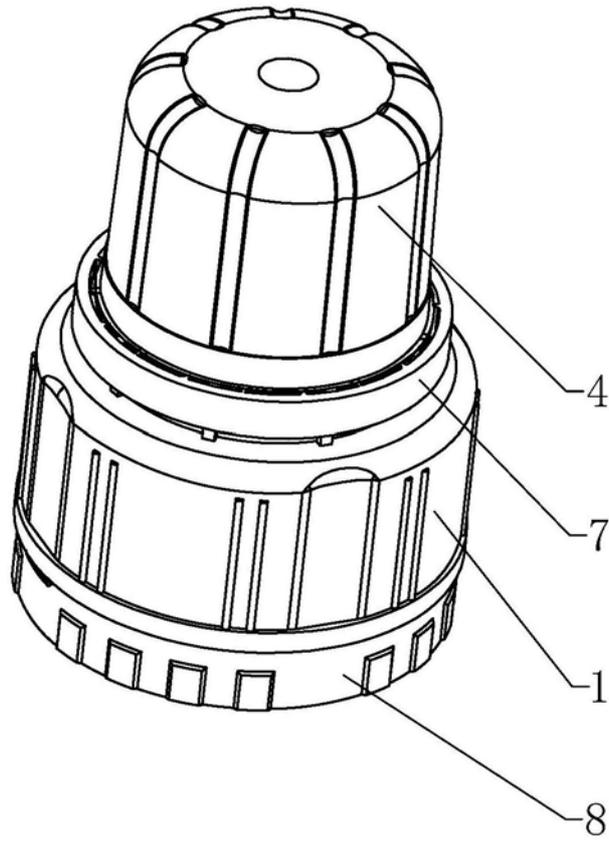


图1

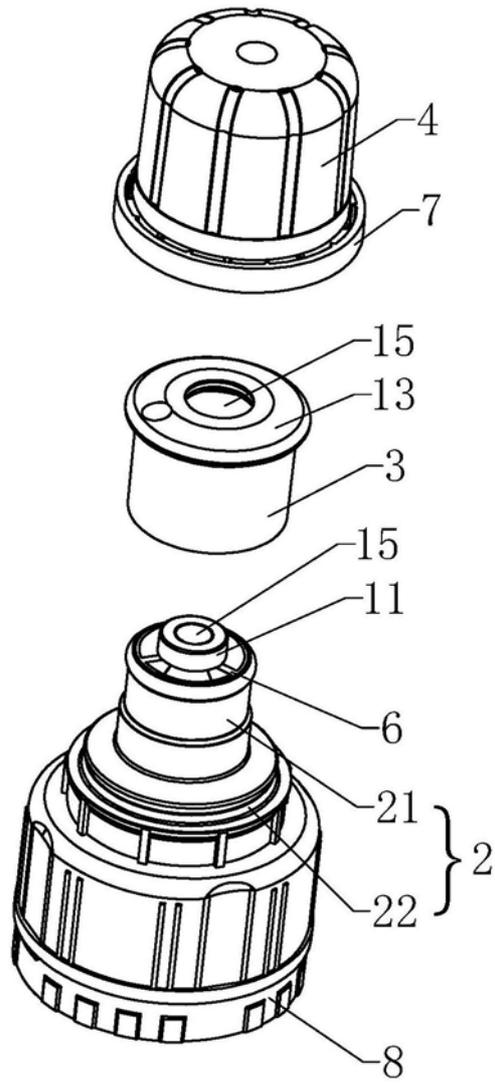


图2

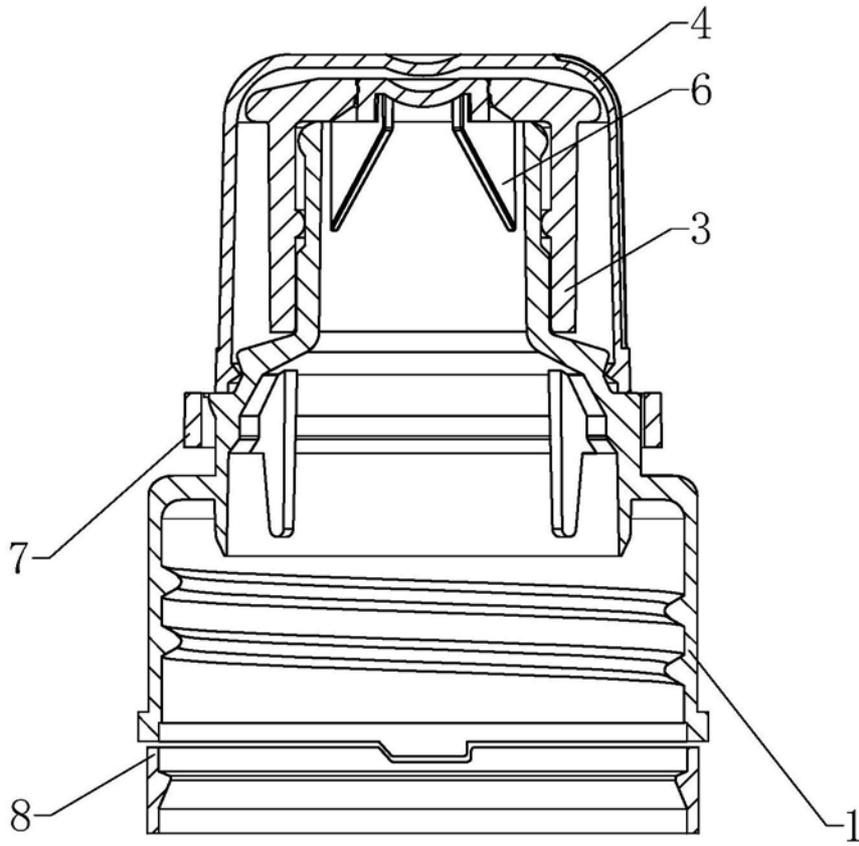


图3

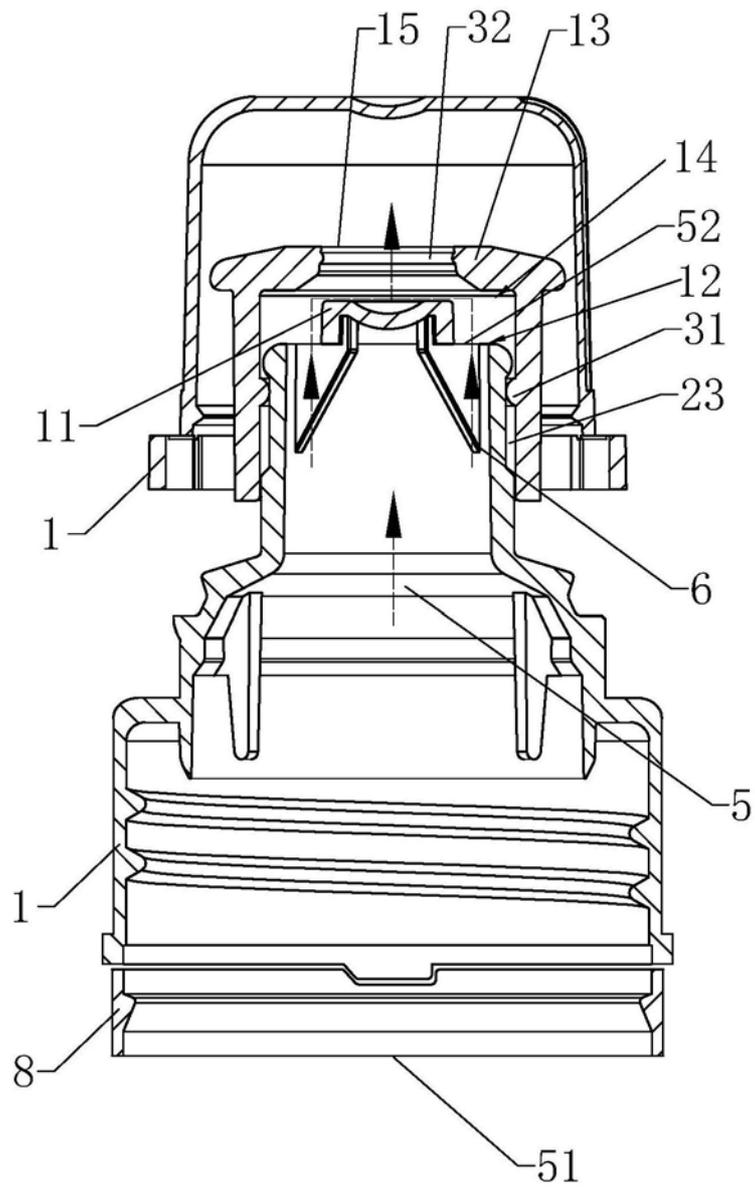


图4