



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222074955 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 29

(21) 申请号 202420858001.9

(22) 申请日 2024.04.23

(73) 专利权人 浙江宜瑞家居用品有限公司

地址 321299 浙江省金华市武义县履坦镇
岗头工业区金晖路1号(武义县浩天塑料制品厂内)

(72) 发明人 李松 李晨晨

(74) 专利代理机构 杭州五洲普华专利代理事务所(特殊普通合伙) 33260

专利代理师 汪丹

(51) Int. Cl.

A47G 19/22 (2006.01)

B65D 51/16 (2006.01)

B65D 43/16 (2006.01)

B65D 53/00 (2006.01)

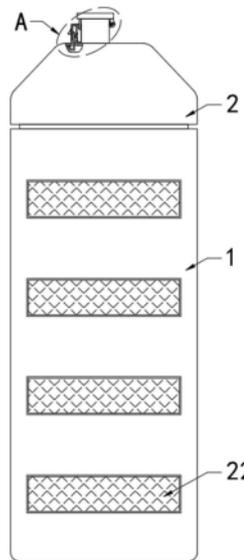
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有一键开启功能的运动瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有一键开启功能的运动瓶,涉及运动瓶技术领域,包括瓶体和瓶盖,所述瓶盖的顶部固定设置有瓶嘴,所述瓶嘴的顶部贴合设置有密封盖,所述密封盖的一侧设置有连接机构且通过连接机构与瓶嘴相连接,所述密封盖远离连接机构的一侧固定设置有第一卡杆,所述瓶嘴的一侧固定设置有空心块,所述空心块的内部固定设置有轴销且通过轴销转动套接有与第一卡杆相匹配的第二卡杆。本实用新型通过设置的密封垫和开设的气嘴,能够在关闭瓶盖和密封盖后起到封堵的效果,而在向下按压第一L形杆的过程中能够驱动密封垫与气孔分离,从而能够使瓶体恢复内外气压平衡的状态,有效避免了因为瓶体内部压力较小而将密封盖吸住的情况。



1. 一种具有一键开启功能的运动瓶,包括瓶体(1)和瓶盖(2),其特征在于,所述瓶盖(2)的顶部固定设置有瓶嘴(3),所述瓶嘴(3)的顶部贴合设置有密封盖(4),所述密封盖(4)的一侧设置有连接机构且通过连接机构与瓶嘴(3)相连接,所述密封盖(4)远离连接机构的一侧固定设置有第一卡杆(5),所述瓶嘴(3)的一侧固定设置有空心块(6),所述空心块(6)的内部固定设置有轴销(7)且通过轴销(7)转动套接有与第一卡杆(5)相匹配的第二卡杆(8),所述空心块(6)的侧壁开设有第一条形口和第二条形口,所述第一卡杆(5)活动穿设于第一条形口的内部,所述第二条形口的内部活动穿设有第一L形杆(9),所述空心块(6)的底部和瓶盖(2)的顶部均开设有通孔,所述第一L形杆(9)活动穿设于两个通孔的内部且下端固定连接第二L形杆(10),所述第二L形杆(10)的另一端连接有密封垫(11),所述瓶嘴(3)的顶部开设有气孔,所述密封垫(11)与气孔相匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种具有一键开启功能的运动瓶,其特征在于,所述连接机构包括连接块(12)和转轴(13),所述连接块(12)固定设置于密封盖(4)的下表面远离第一卡杆(5)的一侧且与转轴(13)转动套接,所述瓶嘴(3)的侧壁固定设置有第一U形块(14),所述转轴(13)固定设置于第一U形块(14)的内部且杆壁活动套接有扭簧(15),所述扭簧(15)的两端分别与转轴(13)以及第一U形块(14)的侧壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有一键开启功能的运动瓶,其特征在于,所述第一L形杆(9)的杆壁固定连接驱动杆(16),所述驱动杆(16)的杆壁对称固定连接有两个驱动块(17),所述第二卡杆(8)的下端固定连接第二U形块(18),所述第二U形块(18)的侧壁对称开设有两个第三条形口,两个所述驱动块(17)分别滑动设置于对应的第三条形口的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种具有一键开启功能的运动瓶,其特征在于,所述第一L形杆(9)的杆壁固定连接第三L形杆(19),所述空心块(6)的底部内壁固定设置有弹簧(20),所述弹簧(20)的上端固定连接挡板(21),所述第三L形杆(19)的另一端与挡板(21)接触连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有一键开启功能的运动瓶,其特征在于,所述瓶体(1)的外壁开设多个安装槽,每个所述安装槽的内部均固定设置有防滑垫(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有一键开启功能的运动瓶,其特征在于,所述密封垫(11)为食品级硅胶垫。

7. 根据权利要求1所述的一种具有一键开启功能的运动瓶,其特征在于,所述第一L形杆(9)位于空心块(6)外部的一端固定连接推块(23)。

一种具有一键开启功能的运动瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动瓶技术领域,具体涉及一种具有一键开启功能的运动瓶。

背景技术

[0002] 运动瓶是一种特别设计的水瓶,专为运动员或经常进行体育活动的人使用,它们通常具有一系列特点,以满足运动时的特定需求,在实现本申请的过程中申请人发现,现有的具有一键开启功能的运动瓶在瓶中水温下降后会形成负压,从而会对瓶嘴的密封盖产生一定强度的吸附力,需要用户用手拨开。

实用新型内容

[0003] 鉴于上述现有运动瓶存在的问题,提出了本实用新型。

[0004] 因此,本实用新型目的是提供一种具有一键开启功能的运动瓶,解决了在瓶中水温下降后会形成负压,从而会对瓶嘴的密封盖产生一定强度的吸附力,需要用户用手拨开的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种具有一键开启功能的运动瓶,包括瓶体和瓶盖,所述瓶盖的顶部固定设置有瓶嘴,所述瓶嘴的顶部贴合设置有密封盖,所述密封盖的一侧设置有连接机构且通过连接机构与瓶嘴相连接,所述密封盖远离连接机构的一侧固定设置有第一卡杆,所述瓶嘴的一侧固定设置有空心块,所述空心块的内部固定设置有轴销且通过轴销转动套接有与第一卡杆相匹配的第二卡杆,所述空心块的侧壁开设有第一条形口和第二条形口,所述第一卡杆活动穿设于第一条形口的内部,所述第二条形口的内部活动穿设有第一L形杆,所述空心块的底部和瓶盖的顶部均开设有通孔,所述第一L形杆活动穿设于两个通孔的内部且下端固定连接第二L形杆,所述第二L形杆的另一端连接有密封垫,所述瓶嘴的顶部开设有气孔,所述密封垫与气孔相匹配。

[0007] 优选的,所述连接机构包括连接块和转轴,所述连接块固定设置于密封盖的下表面远离第一卡杆的一侧且与转轴转动套接,所述瓶嘴的侧壁固定设置有第一U形块,所述转轴固定设置于第一U形块的内部且杆壁活动套接有扭簧,所述扭簧的两端分别与转轴以及第一U形块的侧壁固定连接。

[0008] 优选的,所述第一L形杆的杆壁固定连接驱动杆,所述驱动杆的杆壁对称固定连接有两个驱动块,所述第二卡杆的下端固定连接第二U形块,所述第二U形块的侧壁对称开设有两个第三条形口,两个所述驱动块分别滑动设置于对应的第三条形口的内部。

[0009] 优选的,所述第一L形杆的杆壁固定连接第三L形杆,所述空心块的底部内壁固定设置有弹簧,所述弹簧的上端固定连接挡板,所述第三L形杆的另一端与挡板接触连接。

[0010] 优选的,所述瓶体的外壁开设多个安装槽,每个所述安装槽的内部均固定设置有防滑垫。

- [0011] 优选的,所述密封垫为食品级硅胶垫。
- [0012] 优选的,所述第一L形杆位于空心块外部的一端固定连接有推块。
- [0013] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:
- [0014] 本实用新型,通过设置的密封垫和开设的气嘴,能够在关闭瓶盖和密封盖后起到封堵的效果,而在向下按压第一L形杆的过程中能够驱动密封垫与气孔分离,从而能够使瓶体恢复内外气压平衡的状态,有效避免了因为瓶体内部压力较小而将密封盖吸住的情况。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0016] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0017] 图2为本实用新型的图1的A部放大示意图;
- [0018] 图3为本实用新型的图2的B部放大示意图;
- [0019] 图4为本实用新型的图3的C部放大示意图。
- [0020] 附图标记说明:
- [0021] 1、瓶体;2、瓶盖;3、瓶嘴;4、密封盖;5、第一卡杆;6、空心块;7、轴销;8、第二卡杆;9、第一L形杆;10、第二L形杆;11、密封垫;12、连接块;13、转轴;14、第一U形块;15、扭簧;16、驱动杆;17、驱动块;18、第二U形块;19、第三L形杆;20、弹簧;21、挡板;22、防滑垫;23、推块。

具体实施方式

[0022] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0023] 本实用新型实施例公开一种具有一键开启功能的运动瓶。

[0024] 本实用新型提供了如图1-图4所示的一种具有一键开启功能的运动瓶,包括瓶体1和瓶盖2,瓶盖2的顶部固定设置有瓶嘴3,瓶嘴3的顶部贴合设置有密封盖4,密封盖4的一侧设置有连接机构且通过连接机构与瓶嘴3相连接,密封盖4远离连接机构的一侧固定设置有第一卡杆5,瓶嘴3的一侧固定设置有空心块6,空心块6的内部固定设置有轴销7且通过轴销7转动套接有与第一卡杆5相匹配的第二卡杆8,空心块6的侧壁开设有第一条形口和第二条形口,第一卡杆5活动穿设于第一条形口的内部,第二条形口的内部活动穿设有第一L形杆9,空心块6的底部和瓶盖2的顶部均开设有通孔,第一L形杆9活动穿设于两个通孔的内部且下端固定连接有第二L形杆10,第二L形杆10的另一端连接有密封垫11,瓶嘴3的顶部开设有气孔,密封垫11与气孔相匹配,利用设置的密封垫11和开设的气嘴,能够在关闭瓶盖2和密封盖4后起到封堵的效果,而在向下按压第一L形杆9的过程中能够驱动密封垫11与气孔分离,从而能够使瓶体1恢复内外气压平衡的状态,有效避免了因为瓶体1内部压力较小而将密封盖4吸住的情况。

[0025] 如图2所示,连接机构包括连接块12和转轴13,连接块12固定设置于密封盖4的下表面远离第一卡杆5的一侧且与转轴13转动套接,瓶嘴3的侧壁固定设置有第一U形块14,转轴13固定设置于第一U形块14的内部且杆壁活动套接有扭簧15,扭簧15的两端分别与转轴

13以及第一U形块14的侧壁固定连接,利用设置的扭簧15,能够在第一卡杆5与第二卡杆8分离的同时通过扭簧15的弹力驱动转轴13带动连接块12转动,从而能够将密封盖4自动打开。

[0026] 如图4所示,第一L形杆9的杆壁固定连接有驱动杆16,驱动杆16的杆壁对称固定连接有两个驱动块17,第二卡杆8的下端固定连接有第二U形块18,第二U形块18的侧壁对称开设有两个第三条形口,两个驱动块17分别滑动设置于对应的第三条形口的内部,利用设置的驱动杆16和两个驱动块17,能够在第一L形杆9上下移动的过程中通过两个驱动块17与对应的第三条形口的滑动连接驱动第二U形块18移动,从而能够驱动第二卡杆8旋转,以便于将第一卡杆5与第二卡杆8分离。

[0027] 如图3所示,第一L形杆9的杆壁固定连接有第三L形杆19,空心块6的底部内壁固定设置有弹簧20,弹簧20的上端固定连接有挡板21,第三L形杆19的另一端与挡板21接触连接,利用设置的弹簧20,能够通过弹簧20的弹力挤压挡板21,使挡板21通过第三L形杆19挤压第一L形杆9,使第一L形杆9通过第二L形杆10驱动密封垫11与气孔的位置贴合。

[0028] 如图1所示,瓶体1的外壁开设有多安装槽,每个安装槽的内部均固定设置有防滑垫22,利用设置的多个防滑垫22,能够增加瓶体1表面的摩擦力。

[0029] 如图2所示,密封垫11为食品级硅胶垫,利用设置的食物级硅胶垫,能够有效避免出现中毒的情况。

[0030] 如图3所示,第一L形杆9位于空心块6外部的一端固定连接有推块23,利用设置的推块23,能够便于推动第一L形杆9移动

[0031] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

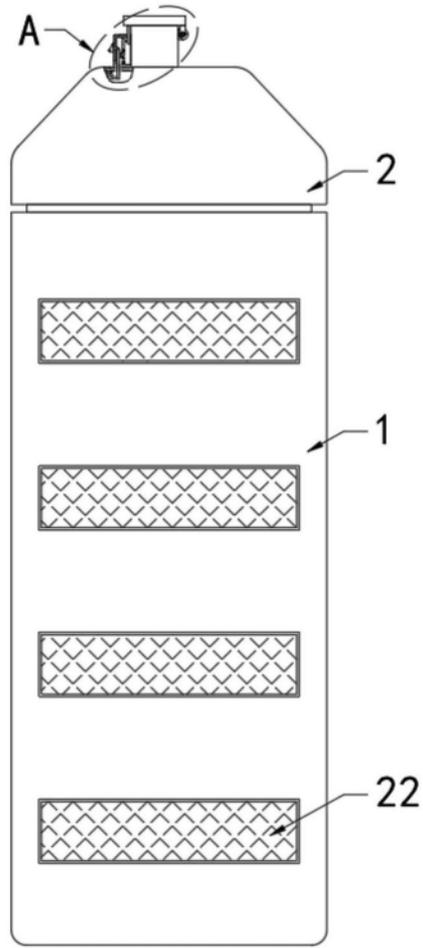


图1

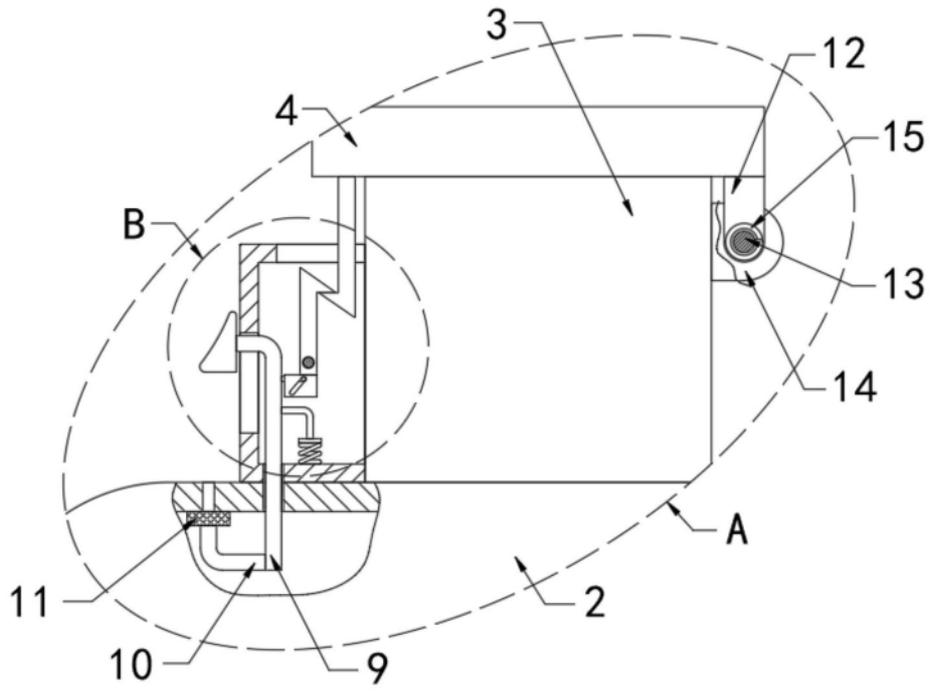


图2

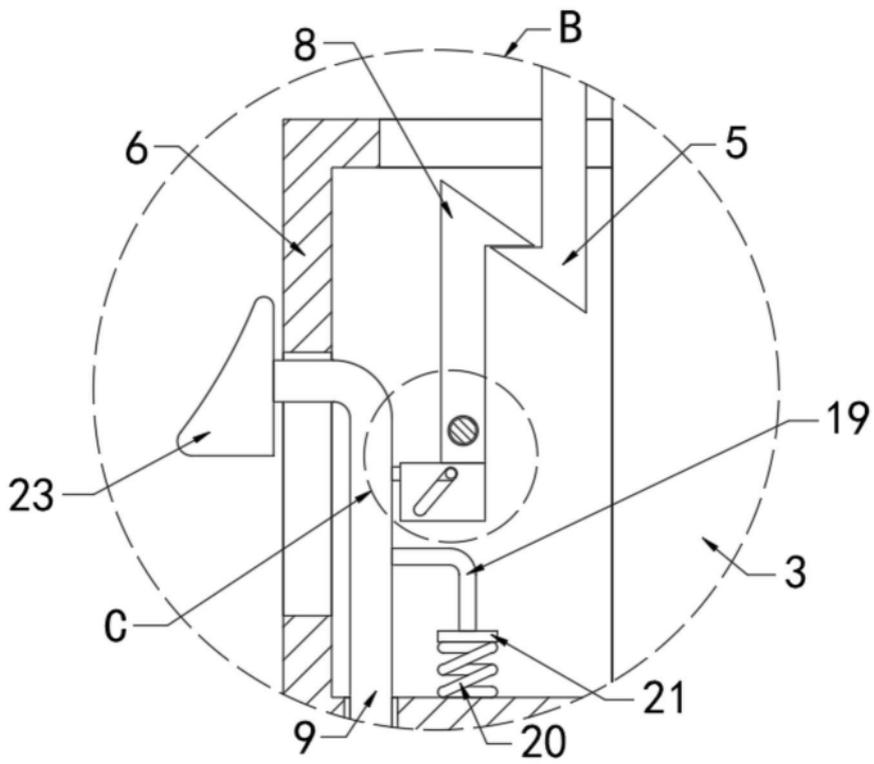


图3

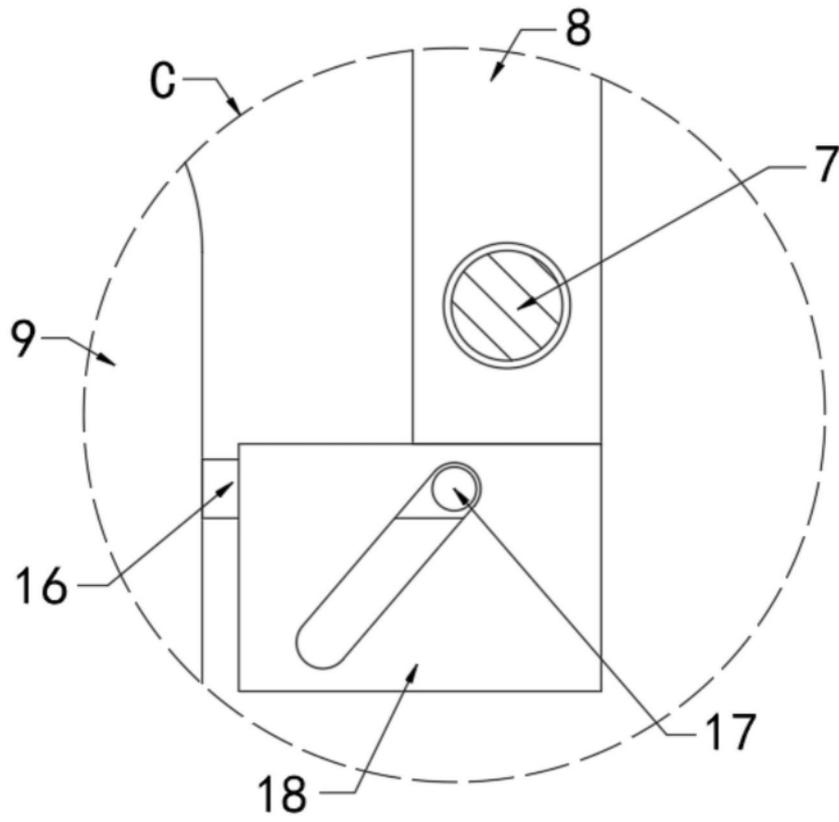


图4