



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211984849 U

(45)授权公告日 2020.11.24

(21)申请号 202020158109.9

(22)申请日 2020.02.10

(73)专利权人 上海有梦家居用品有限公司

地址 201103 上海市闵行区吴中路1068号4
楼J室

(72)发明人 王增禹

(74)专利代理机构 北京中南长风知识产权代理
事务所(普通合伙) 11674

代理人 马龙

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

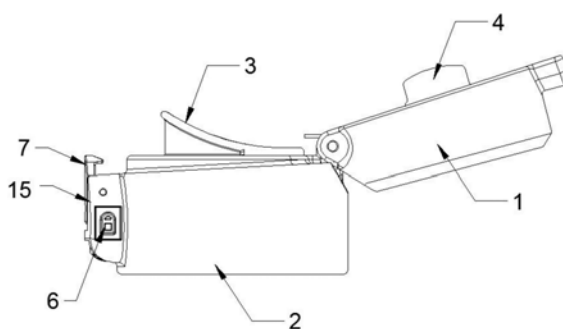
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种弹盖

(57)摘要

本实用新型公开了日常用品领域的一种弹盖,包括上盖和下盖,上盖和下盖的一端连接处通过弹簧A连接,下盖的顶部设有喝水口,上盖的内部设有与喝水口相适配的硅胶套,下盖的前侧壁安装有安装基座,安装基座的底部开有开锁口,开锁口的内部安装有开锁键,安装基座的一侧壁安装有锁键,锁键的一侧壁设有延伸至安装基座内部的锁键结构体,锁键结构体的前侧壁上分别设有锁键凸起和锁键凹槽,开锁键的内端通过弹簧C连接有开锁键凸起,开锁口的前侧壁还通过弹簧B连接有按钮,结构简单,设计新颖,避免盖子自己打开,造成泄漏的情况,喝水时候不用扭开杯盖,只需轻松一按就好,大大地节约了人们的喝水时间。



1. 一种弹盖,包括上盖(1)和下盖(2),其特征在于:所述上盖(1)和下盖(2)的一端连接处通过弹簧A(10)连接,所述下盖(2)的顶部设有喝水口(3),所述上盖(1)的内部设有与喝水口(3)相适配的硅胶套(4),所述下盖(2)的前侧壁安装有安装基座(15),所述安装基座(15)的底部开有开锁口(5),所述开锁口(5)的内部安装有开锁键(8),所述安装基座(15)的一侧壁安装有锁键(6),所述锁键(6)的一侧壁设有延伸至安装基座(15)内部的锁键结构体(9),所述锁键结构体(9)的前侧壁上分别设有锁键凸起(91)和锁键凹槽(92),所述开锁键(8)的内端通过弹簧C(14)连接有开锁键凸起(81),所述开锁键凸起(81)位于锁键结构体(9)的正下方,所述开锁口(5)的前侧壁还通过弹簧B(13)连接有按钮(7),所述按钮(7)的顶端与上盖(1)远离弹簧A(10)的一端相卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种弹盖,其特征在于:所述锁键凹槽(92)靠近锁键(6)的一侧为斜面。

3. 根据权利要求1所述的一种弹盖,其特征在于:所述开锁键凸起(81)的顶端为楔形块。

4. 根据权利要求1所述的一种弹盖,其特征在于:所述上盖(1)远离按钮(7)的一端开有卡扣凹槽(11),所述按钮(7)的顶端设有与卡扣凹槽(11)相适配的卡扣凸起(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种弹盖,其特征在于:所述弹簧B(13)设置于按钮(7)的中部,所述弹簧A(10)的底端位于锁键凸起(91)的一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种弹盖,其特征在于:所述弹簧B(13)和弹簧A(10)为扭簧,所述弹簧C(14)为螺旋弹簧。

一种弹盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常用品技术领域，具体为一种弹盖。

背景技术

[0002] 目前市面上用于盛装液体的容器体一般配设有盖体。一般盖体和容器体分离设置，当使用者将盖体与容器体分离后，容易将盖体放于他处而导致盖体丢失，使用麻烦，设计不合理，缺乏人性化，此外，盖体与容器体之间的开启方式也较为不便。为解决现有技术问题，市面上也存在提出一种安固在容器体开口边缘处的弹盖结构，盖体通过弹盖结构安固在容器体的提把结构上，通过按着按钮来翻开盖体，解决了盖体易丢失、难开启的技术问题，但是存在在对容器不使用时，会在外界影响下，杯盖会自动弹开，导致漏水的情况。

[0003] 基于此，本实用新型设计了一种弹盖，以解决上述提到的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种弹盖，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种弹盖，包括上盖和下盖，所述上盖和下盖的一端连接处通过弹簧A连接，所述下盖的顶部设有喝水口，所述上盖的内部设有与喝水口相适配的硅胶套，所述下盖的前侧壁安装有安装基座，所述安装基座的底部开有开锁口，所述开锁口的内部安装有开锁键，所述安装基座的一侧壁安装有锁键，所述锁键的一侧壁设有延伸至安装基座内部的锁键结构体，所述锁键结构体的前侧壁上分别设有锁键凸起和锁键凹槽，所述开锁键的内端通过弹簧C连接有开锁键凸起，所述开锁键凸起位于锁键结构体的正下方，所述开锁口的前侧壁还通过弹簧B连接有按钮，所述按钮的顶端与上盖远离弹簧A的一端相卡接。

[0006] 优选的，所述锁键凹槽靠近锁键的一侧为斜面。

[0007] 优选的，所述开锁键凸起的顶端为楔形块。

[0008] 优选的，所述上盖远离按钮的一端开有卡扣凹槽，所述按钮的顶端设有与卡扣凹槽相适配的卡扣凸起。

[0009] 优选的，所述弹簧B设置于按钮的中部，所述弹簧A的底端位于锁键凸起的一侧。

[0010] 优选的，所述弹簧B和弹簧A为扭簧，所述弹簧C为螺旋弹簧。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该弹盖结构简单，设计新颖，对上盖能够轻松打开，而且在不使用是，通过锁键凸起对按钮盯住，使其无法打开，避免盖子自己打开，造成泄漏的情况，喝水时候不用扭开杯盖，只需轻松一按就好，大大地节约了人们的喝水时间。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述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的一些实施例，

对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型正视图;

[0015] 图3为本实用新型图2内部结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型图1内部结构示意图。

[0017] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0018] 1、上盖;2、下盖;3、喝水口;4、硅胶套;5、开锁口;6、锁键;7、按钮;8、开锁键;81、开锁键凸起;9、锁键结构体;91、锁键凸起;92、锁键凹槽;10、弹簧A;11、卡扣凹槽;12、卡扣凸起;13、弹簧B;14、弹簧C;15、安装基座。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 实施例

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种弹盖,包括上盖1和下盖2,上盖1和下盖2的一端连接处通过弹簧A10连接,下盖2的顶部设有喝水口3,上盖1的内部设有与喝水口3相适配的硅胶套4,下盖2的前侧壁安装有安装基座15,安装基座15的底部开有开锁口5,开锁口5的内部安装有开锁键8,安装基座15的一侧壁安装有锁键6,锁键6的一侧壁设有延伸至安装基座15内部的锁键结构体9,锁键结构体9的前侧壁上分别设有锁键凸起91和锁键凹槽92,开锁键8的内端通过弹簧C14连接有开锁键凸起81,开锁键凸起81位于锁键结构体9的正下方,开锁口5的前侧壁还通过弹簧B13连接有按钮7,按钮7的顶端与上盖1远离弹簧A10的一端相卡接。

[0022] 本实施例中,锁键凹槽92靠近锁键6的一侧为斜面。开锁键凸起81的顶端为楔形块,斜面的设计,使得楔形块在进入到锁键凹槽92内,在开锁键凸起81的作用下,锁键整体往右移动,便于弹盖使用。

[0023] 本实施例中,上盖1远离按钮7的一端开有卡扣凹槽11,按钮7的顶端设有与卡扣凹槽11相适配的卡扣凸起12,在卡扣凹槽11和卡扣凸起12相互卡接情况下,对杯盖进行固定。

[0024] 本实施例中,弹簧B13设置于按钮7的中部,弹簧A10的底端位于锁键凸起91的一侧。

[0025] 本实施例中,弹簧B13和弹簧A10为扭簧,弹簧C14为螺旋弹簧。

[0026] 具体工作原理如下所述:

[0027] 该弹盖将盖子的开锁键8设置在按钮7下端,锁键6设置在按钮7右端,以此区别于市场现有的盖子。盖子锁住状态操作:向左按压锁键6,锁键结构体9整体向左,可以看到锁键凸起91也往左移动,从而显示在眼前,按钮7被锁键凸起91顶住,无法按压按钮7往下,这样盖子呈现锁紧状态,无法打开,避免盖子自己打开,造成泄漏的情况;

[0028] 开锁操作:当往上提起开锁键8,开锁键凸起81往上移动,顶住锁键凹槽92,由于锁

键凹槽92呈现斜面状态,在开锁键凸起81的作用力下,锁键整体往右移动,锁键凸起91也往右移动,从而消失隐藏在盖子里面,再无法顶住按钮7,当你按下按钮7,按钮7的卡扣凸起12离开上盖1的卡扣凹槽11,上盖1在弹簧C14的作用力下弹开。

[0029] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0030] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

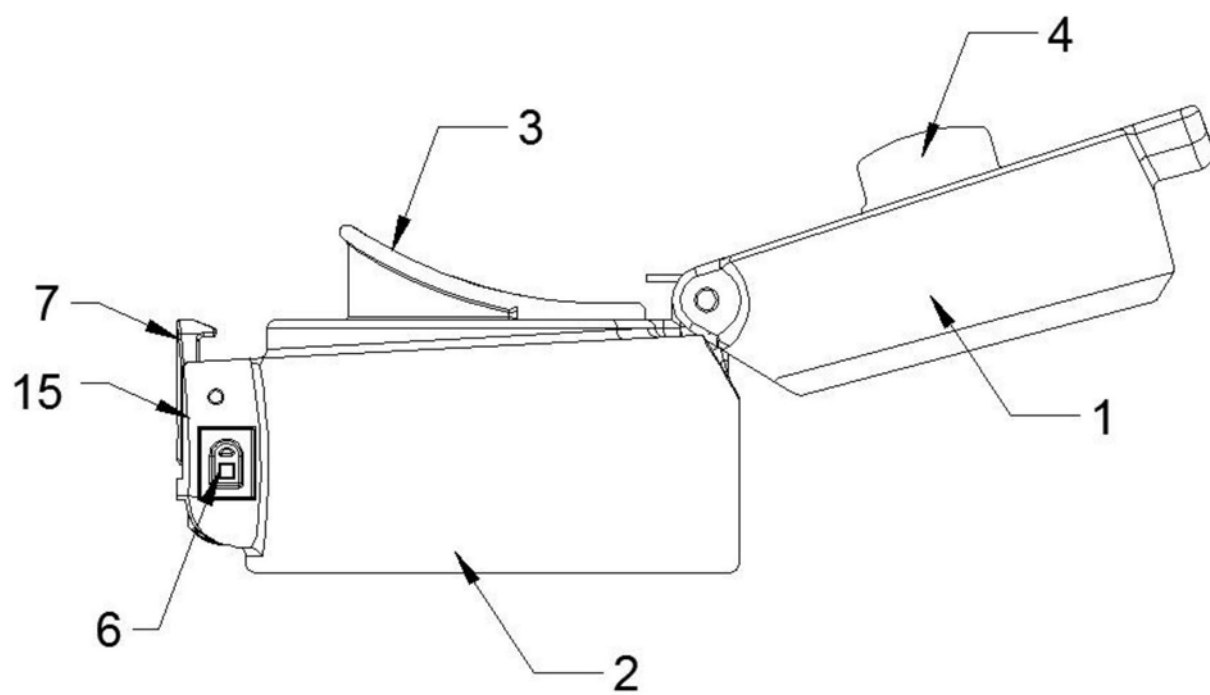


图1

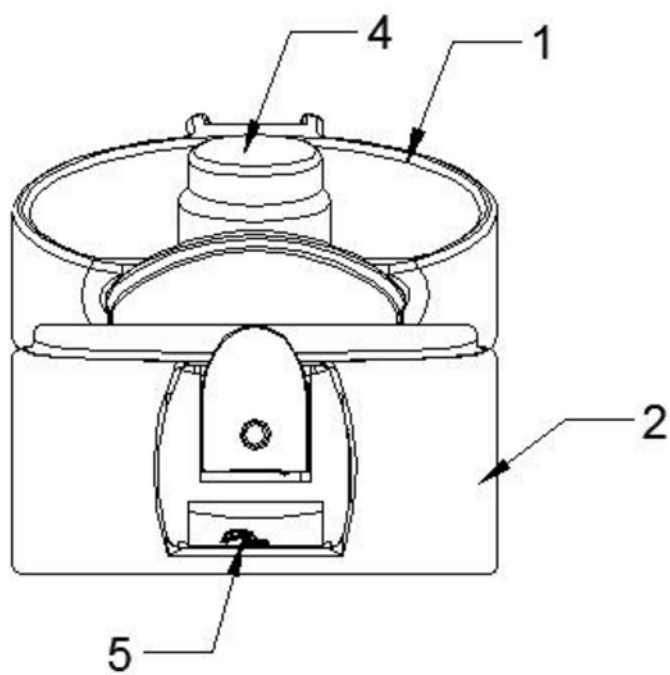


图2

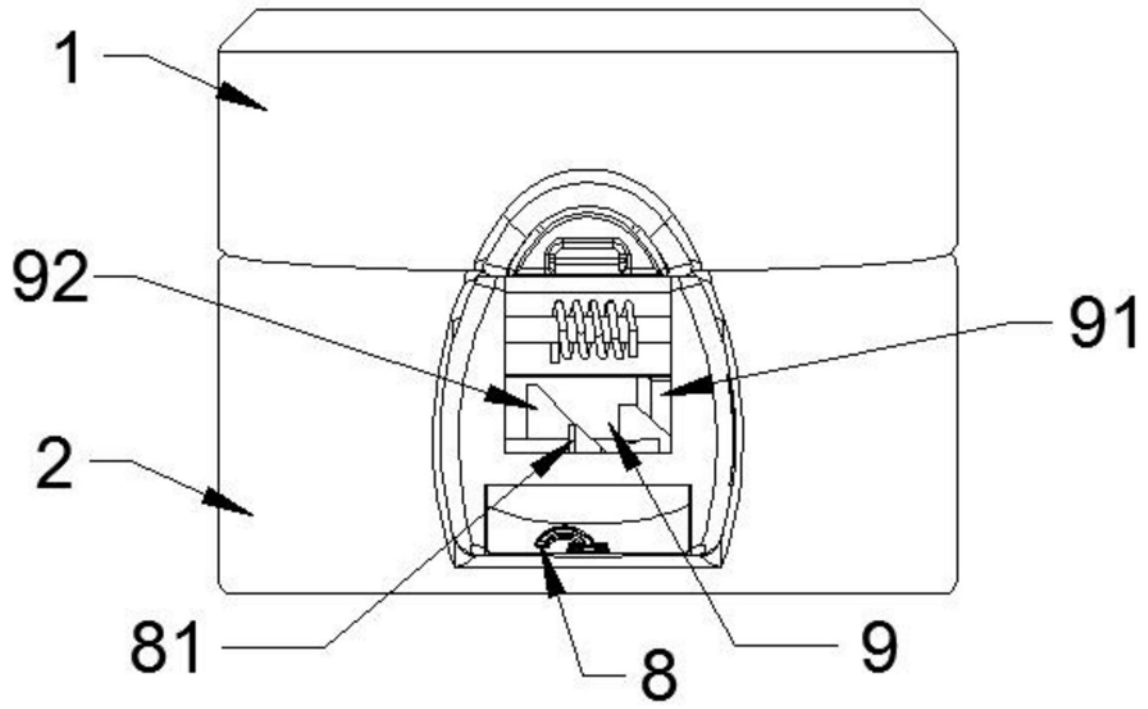


图3

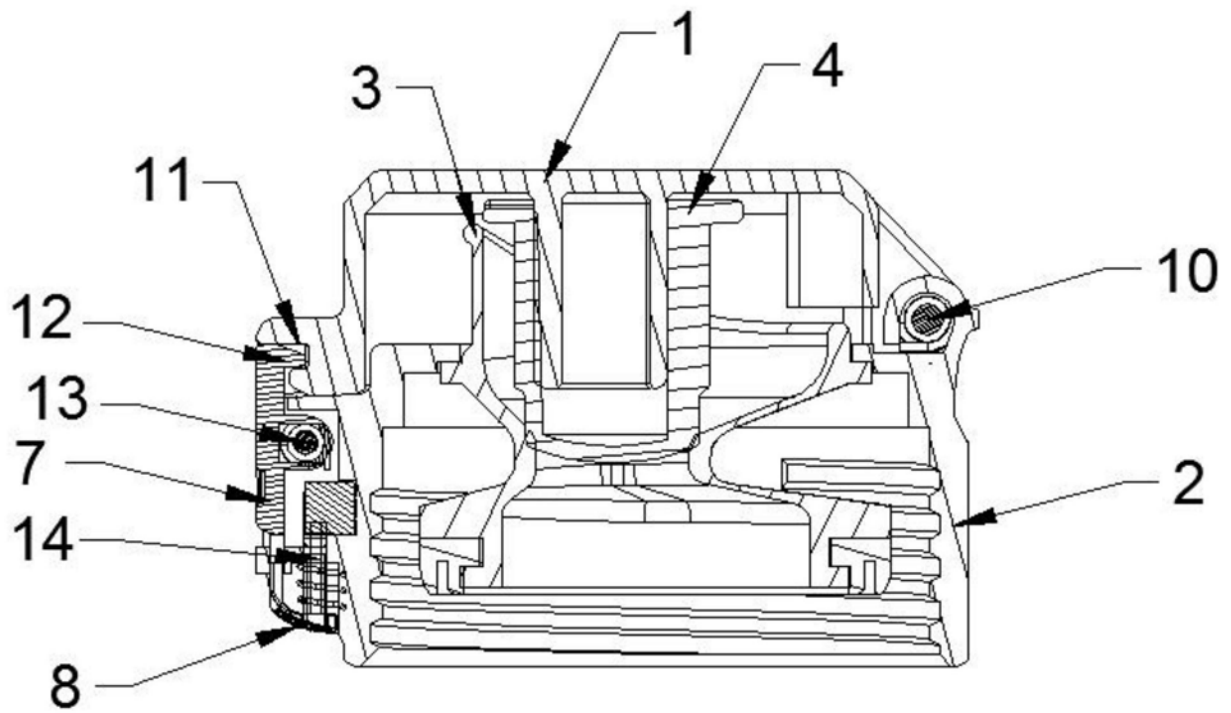


图4