



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211524662 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201921887595.1

(22)申请日 2019.11.05

(73)专利权人 福建安麟机电科技有限公司

地址 363900 福建省漳州市芗城区漳华中
路255号民兴北郡1幢2202室

(72)发明人 刘王雍杰 高秋波 林颖艺
鲁齐银

(74)专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限
公司 33246

代理人 裴金华

(51)Int.Cl.

E06B 9/78(2006.01)

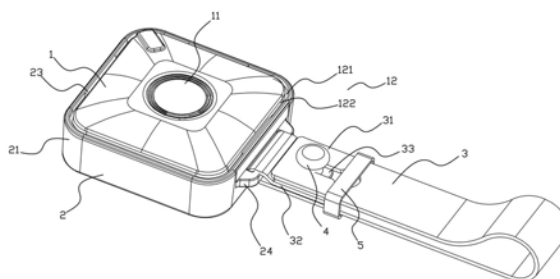
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种手柄护套

(57)摘要

本实用新型提供了一种手柄护套,所述手柄的一个外表面上设有一个按键,所述护套包括:套体,所述套体包括位于所述手柄周向的侧壁、位于所述按键一侧的与所述手柄边缘嵌合的限位部,以及位于所述按键相对一侧的后壁,所述侧壁上设有连接部;连接带,所述连接带与所述连接部连接。其具有易组装、便携带,不影响手柄正常使用等优点。



1. 一种手柄护套,其特征在于,所述手柄(1)的一个外表面上设有按键(11),所述护套包括:

套体(2),所述套体(2)包括位于所述手柄(1)周向的侧壁(21)、位于所述按键(11)一侧的与所述手柄(1)边缘嵌合的限位部(23),以及位于所述按键(11)相对一侧的后壁(22),所述侧壁(21)上设有连接部(24);

连接带(3),所述连接带(3)与所述连接部(24)连接。

2. 根据权利要求1所述的手柄护套,其特征在于:所述手柄(1)的截面形状为方形。

3. 根据权利要求1所述的手柄护套,其特征在于:所述手柄(1)周向设有台阶部(12),所述台阶部(12)位于所述连接部(24)与所述限位部(23)之间。

4. 根据权利要求1所述的手柄护套,其特征在于:所述限位部(23)包括朝向所述按键(11)一侧的斜面(231)。

5. 根据权利要求1所述的手柄护套,其特征在于:所述连接部(24)与所述侧壁(21)之间设有槽型孔(241),所述连接带(3)穿过所述槽型孔(241)并绕在所述连接部(24)上。

6. 根据权利要求5所述的手柄护套,其特征在于:所述连接带(3)的第一端(31)绕过所述连接部(24),所述连接带(3)的第二端(32)与所述第一端(31)上设有开孔(33),所述开孔(33)内设有扣体(4)。

7. 根据权利要求1所述的手柄护套,其特征在于:所述后壁(22)上设有开口(221)。

8. 根据权利要求1所述的手柄护套,其特征在于:所述侧壁(21)与所述后壁(22)之间平滑过渡。

9. 根据权利要求1所述的手柄护套,其特征在于:所述套体(2)与所述连接部(24)一体成型。

10. 根据权利要求1所述的手柄护套,其特征在于:所述套体(2)为PC套。

一种手柄护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手柄配件技术领域,尤其涉及一种手柄护套。

背景技术

[0002] 电动卷帘门、车库门等大多可采用手柄控制,其跟汽车钥匙一样,常被随身携带,或安置在方便取用的位置。与诸如电视遥控器相比,其功能键较少,传统的控制手柄设置有上行、下行、停止三个键,多数还设有开锁/闭锁键和对码键,体积仍然较大,不便携带,若将其设计成普通的汽车钥匙大小,其上的按键会比较小,不便操作,即在易用性方面存在欠缺。与汽车钥匙使用状况不同的是,操作者可直观的观察门体的位置以及运行方向,以便对按键进行操作,且门体的上、下限位结构使得控制器可准确判断门体的状态,以判断操作者按下按键时的意图,即进一步减少按键数量是可行的。因此手柄的体积可以进一步缩小,传统的控制手柄或遥控器护套不再适用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种手柄护套,其具有易组装、便携带,不影响手柄正常使用等优点。

[0004] 为了达到所述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种手柄护套,其特征在于,所述手柄的一个外表面上设有按键,所述护套包括:

[0006] 套体,所述套体包括位于所述手柄周向的侧壁、位于所述按键一侧的与所述手柄边缘嵌合的限位部,以及位于所述按键相对一侧的后壁,所述侧壁上设有连接部;

[0007] 连接带,所述连接带与所述连接部连接。

[0008] 作为一种优选,所述手柄的截面形状为方形。

[0009] 作为一种优选,所述手柄周向设有台阶部,所述台阶部位于所述连接部与所述限位部之间。

[0010] 作为一种优选,所述限位部包括朝向所述按键一侧的斜面。

[0011] 作为一种优选,所述连接部与所述侧壁之间设有槽型孔,所述连接带穿过所述槽型孔并绕在所述连接部上。

[0012] 作为一种优选,所述连接带第一端绕过所述连接部,所述连接带的第二端与所述第一端上设有开孔,所述开孔内设有扣体。

[0013] 作为一种优选,所述后壁上设有开孔。

[0014] 作为一种优选,所述侧壁与所述后壁之间平滑过渡。

[0015] 作为一种优选,所述套体与所述连接部一体成型。

[0016] 作为一种优选,所述套体为PC套。

[0017] 综上,与现有技术相比,本实用新型的优点在于:能够便捷的从护套一侧装入手柄,限位部起到限制手柄移动的作用,且避免对按键的按压造成影响。

附图说明

[0018] 图1是套体与手柄装配结构示意图；

[0019] 图2是套体的结构剖视图。

[0020] 图中的标号如下：

[0021] 1.手柄,11.按键,12.台阶部,2.套体,21.侧壁,22.后壁,221.开口,23.限位部,231.斜面,24.连接部,241.槽型孔,3.连接带,31.第一端,32.第二端,33.开孔,4.扣体,41.第一扣部,42.第二扣部,5.套环。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图中实施例对本实用新型作进一步说明。

[0023] 如图1与图2所示,手柄1的一个外表面上设有一个按键11,同样的,按键11的数量也可以为两个或多个。本实施例中,手柄1的形状为方形,按键11位于手柄1的前盖中部,并相对前盖具有较大的比例。单个按键11结构可采用循环控制模式,即按下按键11,控制门体向一个方向移动,门体停动后再按下按键11,控制门体向反方向移动。手柄1上设有套体2,套体2包括位于手柄1周向的侧壁21、位于按键11一侧的与手柄1边缘嵌合的限位部23,以及位于按键11相对一侧的后壁22。后壁22、限位部23以及侧壁21形成朝向按键11一端的容纳手柄的开口结构,限位体由侧壁21上向手柄1一侧延伸并勾住手柄1边缘,即手柄1上安置按键11的面大部分未被护套包覆,在手柄1的体积较小,如2-5厘米时,拇指按压按键11不会与该区域的护套产生影响,使得按键11能够被顺畅按下。侧壁21上设有连接部24,连接部24上设有连接带3,连接带3可为皮带。

[0024] 限位部23包括朝向按键11一侧的斜面231,以便从该侧嵌入手柄1。限位部23上与斜面231相对设置有与后壁22平行的平面,即限位部23的截面形状为三角形,手柄1与护套嵌合后,该平面与手柄1表面接触并限制手柄1的移动。手柄1周向设有台阶部12,台阶部12位于连接部24与限位部23之间。台阶部12为手柄1的前盖与后盖嵌合连接处形成的结构,其包括与后壁22平行的底面121以及与底面垂直的侧面122,限位部23与该底面相抵。

[0025] 连接部24与侧壁21之间设有槽型孔241,连接带3穿过槽型孔241并绕在连接部24上。连接带3第一端31绕过连接部24,连接带3的第二端32与第一端31上设有开孔33,开孔33内设有扣体4,扣体4包括螺纹连接的第一扣部41和第二扣部42,第一扣部41一端为位于连接带3一侧的体积较开孔33大的凸部,第二扣部42位于连接带3另一侧。此外,还包括环绕连接带3设置的可沿连接带3延伸方向滑动的套环5,套环5套住形成闭环的连接带,以使其保持一定的形状。

[0026] 后壁22上中部设有圆形开孔33,以适应温度等因素导致的护套变形的情况,避免对限位部23与手柄1的配合结构造成影响,同时兼顾散热的需要。

[0027] 侧壁21与后壁22之间平滑过渡,侧壁21各段之间设有圆角。套体2为PC套,其与连接部24一体成型。PC套的硬度较常用的硅胶套大,可保证手柄与护套嵌合连接结构的稳定性。

[0028] 以上说明仅仅是对本实用新型的解释,使得本领域普通技术人员能完整的实施本方案,但并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,这些都是不具有创造性的修改,但只要在本实用

新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

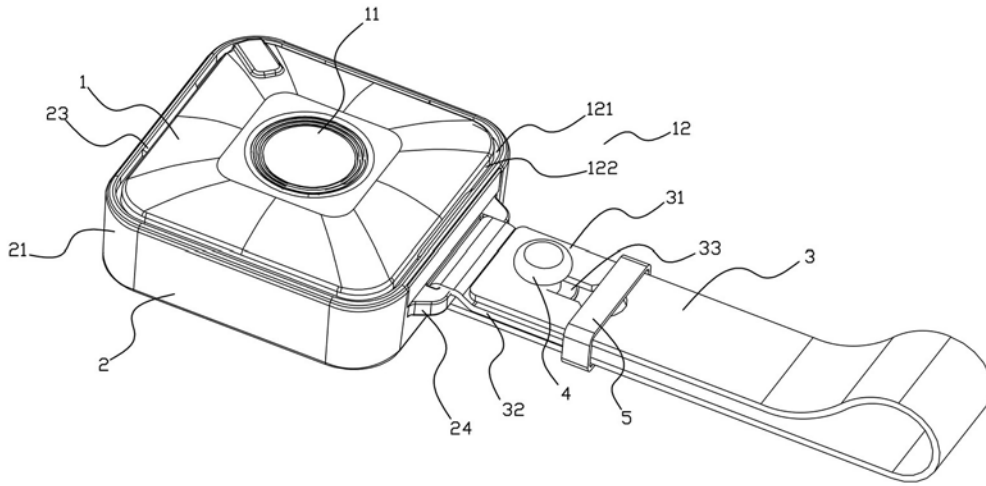


图1

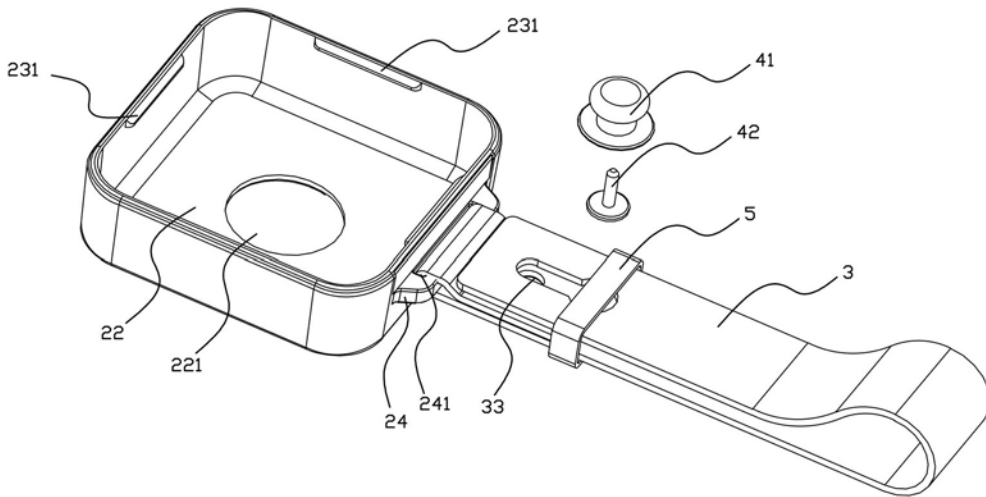


图2