



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213905186 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 06

(21) 申请号 202120158085.1

(22) 申请日 2021.01.21

(73) 专利权人 苏州华杰电子有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城区黄桥镇

(72) 发明人 詹伟辰

(74) 专利代理机构 苏州市指南针专利代理事务
所(特殊普通合伙) 32268
代理人 金香云

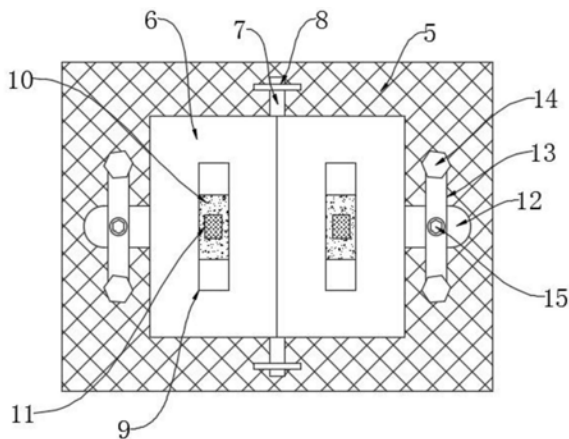
(51) Int. Cl.
H01H 13/02 (2006.01)
H01H 13/14 (2006.01)
H01H 13/04 (2006.01)
H01H 9/18 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种用于按键开关的固定机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于按键开关的固定机构,涉及按键开关技术领域,为解决现有按键开关在进行安装时,机构较为刻板,且无法充分的与外部的安装孔槽进行固定的问题。所述按键开关第一面板的内部设置有按键开关第二面板,且按键开关第二面板设置有两个,所述按键开关第一面板的外壁设置有第二反光条,且第二反光条设置有两个,两个所述按键开关第二面板外侧的上方和下方均设置有第一反光条,且第一反光条设置有四个,所述按键开关第一面板的内部设置有固定板。



1. 一种用于按键开关的固定机构,包括按键开关第一面板(1),其特征在于:所述按键开关第一面板(1)的内部设置有按键开关第二面板(2),且按键开关第二面板(2)设置有两个,所述按键开关第一面板(1)的外壁设置有第二反光条(4),且第二反光条(4)设置有两个,两个所述按键开关第二面板(2)外侧的上方和下方均设置有第一反光条(3),且第一反光条(3)设置有四个,所述按键开关第一面板(1)的内部设置有第一固定板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于按键开关的固定机构,其特征在于:所述第一固定板(5)的后端面设置有设备机构(6),所述第一固定板(5)的上方和下方均设置有第一滑轨(7),且第一滑轨(7)设置有两个,两个所述第一滑轨(7)的外侧设置有握持杆(8),所述握持杆(8)的一端贯穿并延伸至第一固定板(5)的后侧。

3. 根据权利要求2所述的一种用于按键开关的固定机构,其特征在于:所述设备机构(6)的前端面设置有内安装孔槽(9),且内安装孔槽(9)设置有两个,两个所述内安装孔槽(9)的内部均设置有按动块(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于按键开关的固定机构,其特征在于:所述按动块(10)的前端面设置有安装杆(11),且安装杆(11)的一端与按动块(10)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于按键开关的固定机构,其特征在于:所述第一固定板(5)内部的两侧均设置有固定端(12),且固定端(12)设置有两个,两个所述固定端(12)的下方设置有安装片(13),所述安装片(13)通过第二六角铆钉(15)与固定端(12)螺纹连接,且第二六角铆钉(15)设置有两个。

6. 根据权利要求5所述的一种用于按键开关的固定机构,其特征在于:所述安装片(13)通过第一六角铆钉(14)与第一固定板(5)螺纹连接,且第一六角铆钉(14)设置有四个。

7. 根据权利要求2所述的一种用于按键开关的固定机构,其特征在于:所述设备机构(6)的一侧设置有检修板(16),所述检修板(16)通过第三六角铆钉(17)与设备机构(6)螺纹连接,且第三六角铆钉(17)设置有四个。

8. 根据权利要求2所述的一种用于按键开关的固定机构,其特征在于:所述设备机构(6)的上方和下方均设置有弹簧机构(18),且弹簧机构(18)设置有两个,两个所述弹簧机构(18)的一端均与设备机构(6)固定连接,两个所述弹簧机构(18)的另一端设置有第二固定板(19)。

一种用于按键开关的固定机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及按键开关技术领域,具体为一种用于按键开关的固定机构。

背景技术

[0002] 按键开关主要是指轻触式按键开关,也称之为轻触开关。按键开关是一种电子开关,属于电子元器件类,最早出现在日本[称之为:敏感型开关],使用时以满足操作力的条件向开关操作方向施压开关功能闭合接通,当撤销压力时开关即断开,其内部结构是靠金属弹片受力变化来实现通断的。按键开关由嵌件、基座、弹片、按钮、盖板组成,其中防水类轻触开关在弹片上加一层聚酰亚胺薄膜,按键开关有接触电阻荷小、精确的操作力误差、规格多样化等方面的优势,在电子设备及白色家电等方面得到广泛的应用如:数码产品、遥控器、家用电器、安防产品、医疗器材按键等等。因为按键开关对环境条件大型设备及高负荷的按钮都使用导电橡胶或锅仔开关五金弹片直接来代替,比如医疗器材、电视机遥控器等。

[0003] 但是,现有的按键开关在进行安装时,机构较为刻板,且无法充分的与外部的安装孔槽固定而产生的问题;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种用于按键开关的固定机构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于按键开关的固定机构,以解决上述背景技术中提出的现有按键开关在进行安装时,机构较为刻板,且无法充分的与外部的安装孔槽进行固定的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于按键开关的固定机构,包括按键开关第一面板,所述按键开关第一面板的内部设置有按键开关第二面板,且按键开关第二面板设置有两个,所述按键开关第一面板的外壁设置有第二反光条,且第二反光条设置有两个,两个所述按键开关第二面板外侧的上方和下方均设置有第一反光条,且第一反光条设置有两个,所述按键开关第一面板的内部设置有固定板。

[0006] 优选的,所述固定板的后端面设置有设备机构,所述固定板的上方和下方均设置有第一滑轨,且第一滑轨设置有两个,两个所述第一滑轨的外侧设置有握持杆,所述握持杆的一端贯穿并延伸至固定板的后侧。

[0007] 优选的,所述设备机构的前端面设置有内安装孔槽,且内安装孔槽设置有两个,两个所述内安装孔槽的内部均设置有按动块。

[0008] 优选的,所述按动块的前端面设置有安装杆,且安装杆的一端与按动块固定连接。

[0009] 优选的,所述固定板内部的两侧均设置有固定端,且固定端设置有两个,两个所述固定端的下方设置有安装片,所述安装片通过第二六角铆钉与固定端螺纹连接,且第二六角铆钉设置有两个。

[0010] 优选的,所述安装片通过第一六角铆钉与固定板螺纹连接,且第一六角铆钉设置

有四个。

[0011] 优选的,所述设备机构的一侧设置有检修板,所述检修板通过第三六角铆钉与设备机构螺纹连接,且第三六角铆钉设置有四个。

[0012] 优选的,所述设备机构的上方和下方均设置有弹簧机构,且弹簧机构设置有两个,两个所述弹簧机构的一端均与设备机构固定连接,两个所述弹簧机构的另一端设置有第二固定板。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过在设备机构上设置的弹簧机构与固定板,可以让该装置的连接,进行多样化,使得该装置与外部的安装孔槽连接的时候,不会因孔槽过大或者过小导致连接上松动的问题,安装较为灵活方便,提高了该固定机构的泛用性。

[0015] 2、通过在该装置外壳体的按键开关第一面板和按键开关第二面板上设置的第一反光条和第二反光条,增加了夜间使用该装置时候的便捷性,具有位置提示的功能。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的侧视结构示意图;

[0019] 图中:1、按键开关第一面板;2、按键开关第二面板;3、第一反光条;4、第二反光条;5、第一固定板;6、设备机构;7、第一滑轨;8、握持杆;9、内安装孔槽;10、按动块;11、安装杆;12、固定端;13、安装片;14、第一六角铆钉;15、第二六角铆钉;16、检修板;17、第三六角铆钉;18、弹簧机构;19、第二固定板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种用于按键开关的固定机构,包括按键开关第一面板1,按键开关第一面板1的内部设置有按键开关第二面板2,且按键开关第二面板2设置有两个,按键开关第一面板1的外壁设置有第二反光条4,且第二反光条4设置有两个,两个按键开关第二面板2外侧的上方和下方均设置有第一反光条3,且第一反光条3设置有两个,第一反光条3和第二反光条4的设置,为工作人员提供提示的效果,按键开关第一面板1的内部设置有固定板5。

[0022] 进一步,固定板5的后端面设置有设备机构6,固定板5的上方和下方均设置有第一滑轨7,且第一滑轨7设置有两个,两个第一滑轨7的外侧设置有握持杆8,握持杆8的一端贯穿并延伸至固定板5的后侧,第一滑轨7的设置,提供滑动方向。

[0023] 进一步,设备机构6的前端面设置有内安装孔槽9,且内安装孔槽9设置有两个,两个内安装孔槽9的内部均设置有按动块10,提供按动的运行。

[0024] 进一步,按动块10的前端面设置有安装杆11,且安装杆11的一端与按动块10固定连接,安装杆11的设置,可以有效的为外部的壳体进行安装的基座。

[0025] 进一步,固定板5内部的两侧均设置有固定端12,且固定端12设置有两个,两个固定端12的下方设置有安装片13,安装片13通过第二六角铆钉15与固定端12螺纹连接,且第二六角铆钉15设置有两个,第二六角铆钉15的设置,让安装或拆卸都较为便捷。

[0026] 进一步,安装片13通过第一六角铆钉14与固定板5螺纹连接,且第一六角铆钉14设置有四个,第二六角铆钉15的设置,让安装或拆卸都较为便捷。

[0027] 进一步,设备机构6的一侧设置有检修板16,检修板16通过第三六角铆钉17与设备机构6螺纹连接,且第三六角铆钉17设置有四个,第三六角铆钉17的设置,让安装或拆卸都较为便捷。

[0028] 进一步,设备机构6的上方和下方均设置有弹簧机构18,且弹簧机构18设置有两个,两个弹簧机构18的一端均与设备机构6固定连接,两个弹簧机构18的另一端设置有第二固定板19,两个弹簧机构18的设置,加大该装置使用时与外部的安装孔槽的连接紧密程度。

[0029] 工作原理:使用时,将两个握持杆8向内侧按压,利用握持杆8带动第一固定板5后端面的第二固定板19向内侧运行,从而使得设备机构6可以放入到外部的安装孔槽内,而弹簧机构18和第二固定板19的复位可以让该装置与安装孔槽连接的更加紧密,减少缝隙,在该装置外侧的按键开关第一面板1和按键开关第二面板2上设置的第一反光条3和第二反光条4,增加了夜间使用该装置时候的便捷性,具有位置提示的功能。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

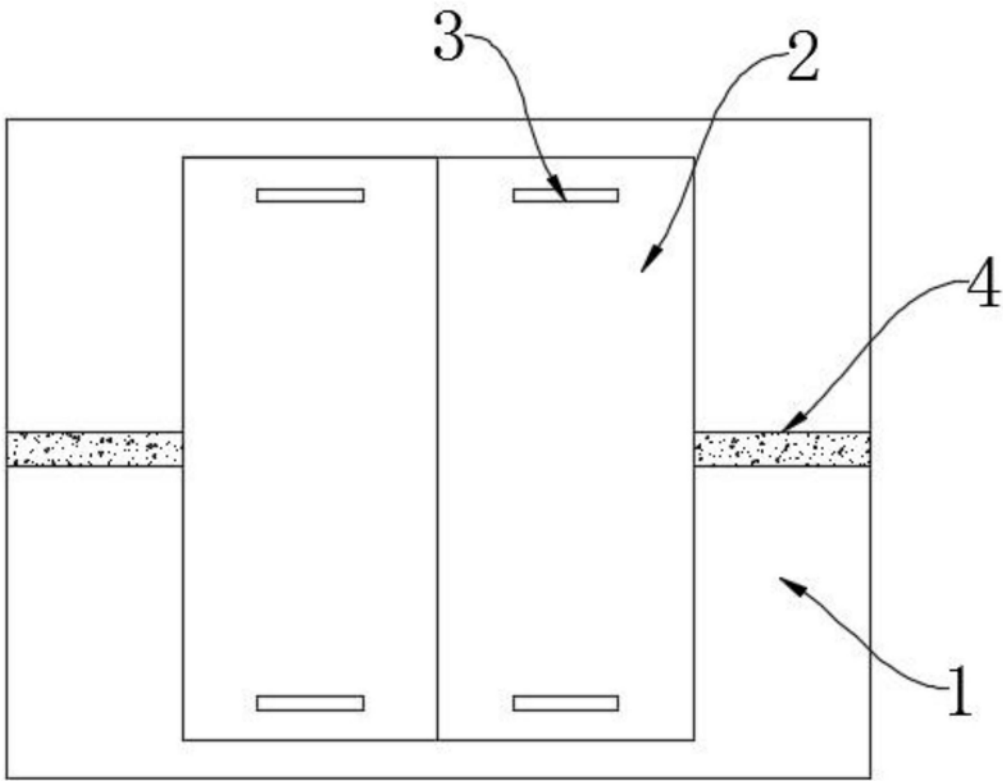


图1

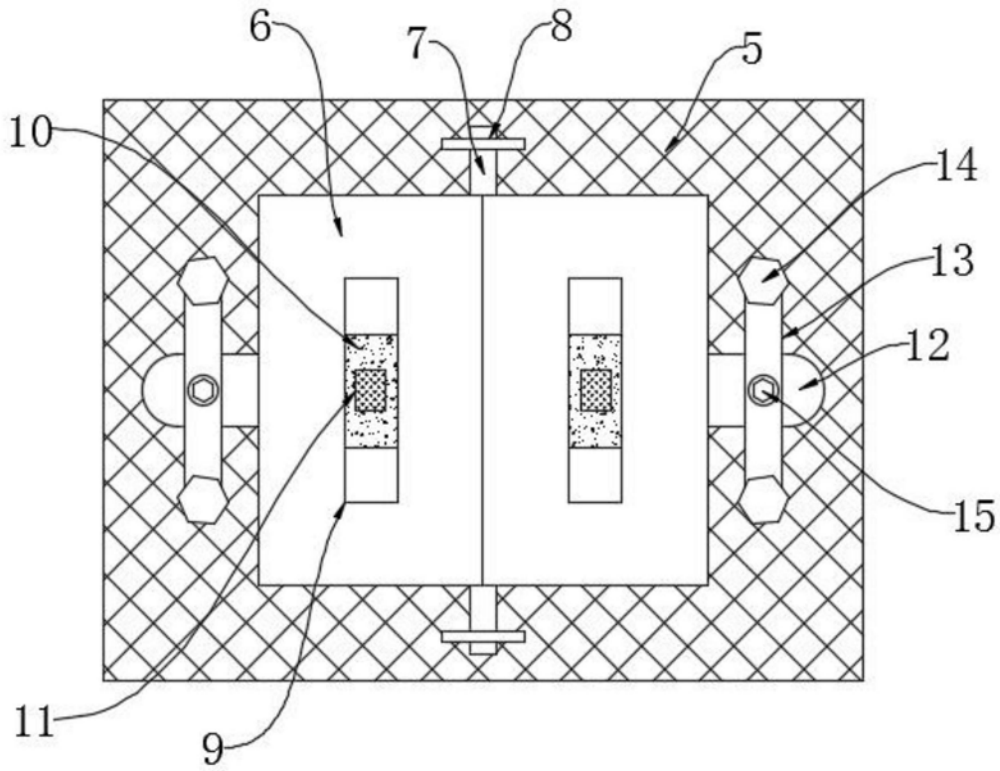


图2

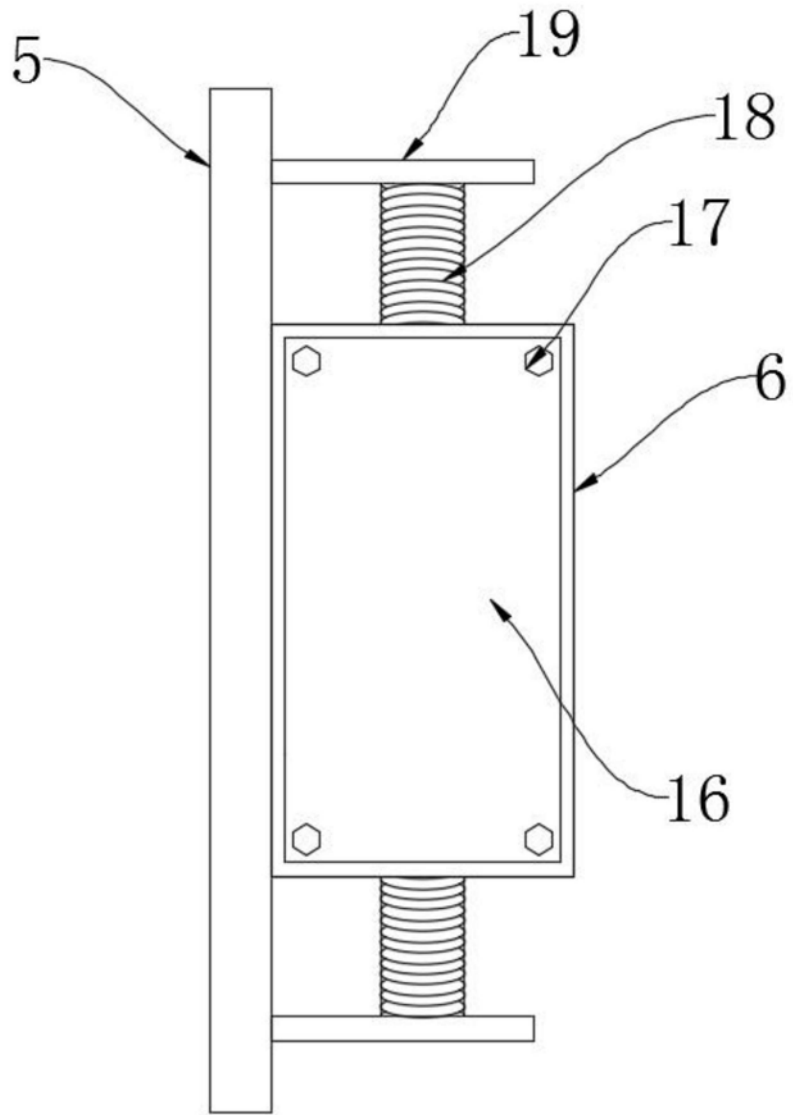


图3