(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216813696 U
(45)授权公告日 2022.06.24

(21)申请号 202220243810.X

(22)申请日 2022.01.29

(73)专利权人 杭州衡信安全科技有限公司
地址 311400 浙江省杭州市富阳区鹿山街道江波街508号

(72)发明人 刘毅 陶华祥

(74)专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740
专利代理师 李改平

(51)Int.Cl.
F16M 13/02(2006.01)

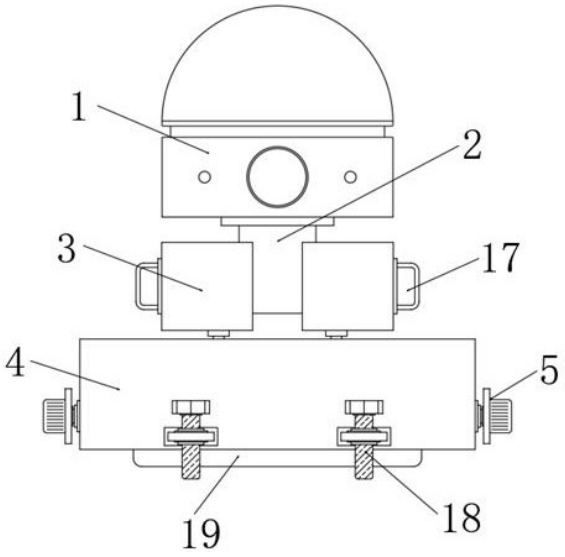
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种安全管理用紧急报警设备

(57)摘要

本实用新型涉及安全管理技术领域，且公开了一种安全管理用紧急报警设备，解决了现有的安全管理用紧急报警设备在使用的过程中，不便于更好的进行安装拆卸，影响了人们的操作的问题，其包括报警设备本体，报警设备本体的底部安装有连接座，连接座的外侧边对称安装有活动固定框，活动固定框的下方安装有安装座，安装座的内部安装有调节紧固机构，且调节紧固机构与活动固定框连接；本实用新型，能够使得报警设备本体在使用的过程中，便于能够更好的进行安装拆卸，以便于人们能够更好的进行操作。



CN 216813696 U

1.一种安全管理用紧急报警设备，包括报警设备本体(1)，其特征在于：所述报警设备本体(1)的底部安装有连接座(2)，连接座(2)的外侧边对称安装有活动固定框(3)，活动固定框(3)的下方安装有安装座(4)，安装座(4)的内部安装有调节紧固机构(5)，且调节紧固机构(5)与活动固定框(3)连接。

2.根据权利要求1所述的一种安全管理用紧急报警设备，其特征在于：所述调节紧固机构(5)包括双向螺杆(6)，且双向螺杆(6)位于安装座(4)的内部，安装座(4)的两侧边均安装有调节块(7)，且双向螺杆(6)的两端均贯穿于安装座(4)并与调节块(7)连接，双向螺杆(6)上对称安装有螺纹活动块(8)，螺纹活动块(8)的顶部安装有活动挤压块(9)，活动挤压块(9)上贯穿安装有定位杆(10)，且定位杆(10)的两端均与安装座(4)的内部两侧边连接，定位杆(10)上对称滑动安装有定位滑块(11)，定位滑块(11)与活动挤压块(9)之间安装有弹簧(12)，且弹簧(12)套设于定位杆(10)的外侧，定位滑块(11)的顶部安装有活动连接块(13)，安装座(4)的顶部对称开设有活动连接槽(14)，且活动连接块(13)的顶部贯穿于活动连接槽(14)并与活动固定框(3)的底部连接。

3.根据权利要求2所述的一种安全管理用紧急报警设备，其特征在于：所述调节块(7)为凸型块结构，且调节块(7)的外侧边均匀开设有防滑齿槽。

4.根据权利要求3所述的一种安全管理用紧急报警设备，其特征在于：所述双向螺杆(6)的两端螺纹方向相反，双向螺杆(6)的中部安装有定位轴座(15)，且定位轴座(15)与安装座(4)的内部底端连接。

5.根据权利要求4所述的一种安全管理用紧急报警设备，其特征在于：所述活动固定框(3)为弧形框结构，且活动固定框(3)的内壁上均匀安装有橡胶凸块(16)。

6.根据权利要求5所述的一种安全管理用紧急报警设备，其特征在于：所述活动固定框(3)上安装有把手(17)，且把手(17)位于活动固定框(3)远离连接座(2)的一侧边。

7.根据权利要求6所述的一种安全管理用紧急报警设备，其特征在于：所述安装座(4)的外侧边对称安装有安装螺栓(18)，安装座(4)的底部安装有橡胶垫板(19)。

一种安全管理用紧急报警设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于安全管理技术领域，具体为一种安全管理用紧急报警设备。

背景技术

[0002] 安全管理是为实现安全目标而进行的有关决策、计划、组织和控制等方面的活动，主要运用现代安全管理原理、方法和手段，分析和研究各种不安全因素，从技术上、组织上和管理上采取有力的措施，解决和消除各种不安全因素，防止事故的发生，在进行安全管理的过程中，需要用到紧急报警设备。

[0003] 现有的安全管理用紧急报警设备在使用的过程中，不便于更好的进行安装拆卸，影响了人们的操作，从而不便于更好的满足人们的使用需求。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况，为克服现有技术的缺陷，本实用新型提供一种安全管理用紧急报警设备，有效的解决了现有的安全管理用紧急报警设备在使用的过程中，不便于更好的进行安装拆卸，影响了人们的操作的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种安全管理用紧急报警设备，包括报警设备本体，所述报警设备本体的底部安装有连接座，连接座的外侧边对称安装有活动固定框，活动固定框的下方安装有安装座，安装座的内部安装有调节紧固机构，且调节紧固机构与活动固定框连接。

[0006] 优选的，所述调节紧固机构包括双向螺杆，且双向螺杆位于安装座的内部，安装座的两侧边均安装有调节块，且双向螺杆的两端均贯穿于安装座并与调节块连接，双向螺杆上对称安装有螺纹活动块，螺纹活动块的顶部安装有活动挤压块，活动挤压块上贯穿安装有定位杆，且定位杆的两端均与安装座的内部两侧边连接，定位杆上对称滑动安装有定位滑块，定位滑块与活动挤压块之间安装有弹簧，且弹簧套设于定位杆的外侧，定位滑块的顶部安装有活动连接块，安装座的顶部对称开设有活动连接槽，且活动连接块的顶部贯穿于活动连接槽并与活动固定框的底部连接。

[0007] 优选的，所述调节块为凸型块结构，且调节块的外侧边均匀开设有防滑齿槽。

[0008] 优选的，所述双向螺杆的两端螺纹方向相反，双向螺杆的中部安装有定位轴座，且定位轴座与安装座的内部底端连接。

[0009] 优选的，所述活动固定框为弧形框结构，且活动固定框的内壁上均匀安装有橡胶凸块。

[0010] 优选的，所述活动固定框上安装有把手，且把手位于活动固定框远离连接座的一侧边。

[0011] 优选的，所述安装座的外侧边对称安装有安装螺栓，安装座的底部安装有橡胶垫板。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1)、在工作中，通过设置的安装座、调节紧固机构、活动固定框以及连接座的互相作用，能够使得报警设备本体在使用的过程中，便于能够更好的进行安装拆卸，以便于人们能够更好的进行操作；

[0014] 2)、在工作中，通过设置的安装螺栓，能够在使用时对安装座进行固定安装，同时配合橡胶垫板的作用下，能够在对安装座与安装面进行固定安装时，能够对安装座的底部进行防护，也能够避免安装座对安装面造成损伤，确保了安装稳定性的同时，也能够确保安装面的美观性，从而便于能够更好的满足人们的使用需求。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 在附图中：

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的剖面结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型的活动固定框俯视结构示意图。

[0020] 图中：1、报警设备本体；2、连接座；3、活动固定框；4、安装座；5、调节紧固机构；6、双向螺杆；7、调节块；8、螺纹活动块；9、活动挤压块；10、定位杆；11、定位滑块；12、弹簧；13、活动连接块；14、活动连接槽；15、定位轴座；16、橡胶凸块；17、把手；18、安装螺栓；19、橡胶垫板。

具体实施方式

[0021] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 实施例一，由图1、图2和图3给出，本实用新型包括报警设备本体1，报警设备本体1的底部安装有连接座2，连接座2的外侧边对称安装有活动固定框3，活动固定框3的下方安装有安装座4，安装座4的内部安装有调节紧固机构5，且调节紧固机构5与活动固定框3连接；

[0023] 使用中，通过设置的安装座4、调节紧固机构5、活动固定框3以及连接座2的互相作用，能够使得报警设备本体1在使用的过程中，便于能够更好的进行安装拆卸，以便于人们能够更好的进行操作。

[0024] 实施例二，在实施例一的基础上，调节紧固机构5包括双向螺杆6，且双向螺杆6位于安装座4的内部，双向螺杆6的两端螺纹方向相反，双向螺杆6的中部安装有定位轴座15，且定位轴座15与安装座4的内部底端连接，安装座4的两侧边均安装有调节块7，且双向螺杆6的两端均贯穿于安装座4并与调节块7连接，调节块7为凸型块结构，且调节块7的外侧边均匀开设有防滑齿槽，双向螺杆6上对称安装有螺纹活动块8，螺纹活动块8的顶部安装有活动挤压块9，活动挤压块9上贯穿安装有定位杆10，且定位杆10的两端均与安装座4的内部两侧边连接，定位杆10上对称滑动安装有定位滑块11，定位滑块11与活动挤压块9之间安装有弹

簧12，且弹簧12套设于定位杆10的外侧，定位滑块11的顶部安装有活动连接块13，安装座4的顶部对称开设有活动连接槽14，且活动连接块13的顶部贯穿于活动连接槽14并与活动固定框3的底部连接，活动固定框3为弧形框结构，且活动固定框3的内壁上均匀安装有橡胶凸块16，活动固定框3上安装有把手17，且把手17位于活动固定框3远离连接座2的一侧边；

[0025] 使用中，拉动把手17，将连接座2置于两个活动固定框3之间，然后转动调节块7，带动双向螺杆6进行转动，双向螺杆6带动两个螺纹活动块8进行相向移动，螺纹活动块8带动活动挤压块9在定位杆10上进行移动，活动挤压块9通过弹簧12推动定位滑块11在定位杆10上进行移动，定位滑块11带动活动连接块13进行移动，活动连接块13带动活动固定框3进行移动，待活动固定框3与连接座2的外侧边接触后，继续旋转调节块7，使得活动挤压块9对弹簧12进行挤压，弹簧12受到挤压产生反弹力，反弹力通过定位滑块11与活动连接块13作用于活动固定框3上，使得连接座2在两个活动固定框3之间能够达到更好的紧固性，同时也能够使得连接座2在两个活动固定框3之间能够达到抗震的效果，以便于能够使得报警设备本体1得以稳固的进行安装，确保报警设备本体1能够更好的进行工作，当需要对报警设备本体1进行拆卸时，转动调节块7，带动螺纹活动块8以及活动挤压块9复位，解除弹簧12对定位滑块11的挤压，然后拉动把手17，解除对连接座2的固定即可，以此能够使得使得报警设备本体1在使用的过程中，便于能够更好的进行安装拆卸，以便于人们能够更好的进行操作。

[0026] 实施例三，在实施例一的基础上，安装座4的外侧边对称安装有安装螺栓18，安装座4的底部安装有橡胶垫板19；

[0027] 使用中，通过设置的安装螺栓18，能够在使用时对安装座4进行固定安装，同时配合橡胶垫板19的作用下，能够在对安装座4与安装面进行固定安装时，能够对安装座4的底部进行防护，也能够避免安装座4对安装面造成损伤，确保了安装稳定性的同时，也能够确保安装面的美观性，从而便于能够更好的满足人们的使用需求。

[0028] 工作原理：工作时，拉动把手17，将连接座2置于两个活动固定框3之间，然后转动调节块7，带动双向螺杆6进行转动，双向螺杆6带动两个螺纹活动块8进行相向移动，螺纹活动块8带动活动挤压块9在定位杆10上进行移动，活动挤压块9通过弹簧12推动定位滑块11在定位杆10上进行移动，定位滑块11带动活动连接块13进行移动，活动连接块13带动活动固定框3进行移动，待活动固定框3与连接座2的外侧边接触后，继续旋转调节块7，使得活动挤压块9对弹簧12进行挤压，弹簧12受到挤压产生反弹力，反弹力通过定位滑块11与活动连接块13作用于活动固定框3上，使得连接座2在两个活动固定框3之间能够达到更好的紧固性，同时也能够使得连接座2在两个活动固定框3之间能够达到抗震的效果，以便于能够使得报警设备本体1得以稳固的进行安装，确保报警设备本体1能够更好的进行工作，当需要对报警设备本体1进行拆卸时，转动调节块7，带动螺纹活动块8以及活动挤压块9复位，解除弹簧12对定位滑块11的挤压，然后拉动把手17，解除对连接座2的固定即可，以此能够使得使得报警设备本体1在使用的过程中，便于能够更好的进行安装拆卸，以便于人们能够更好的进行操作。

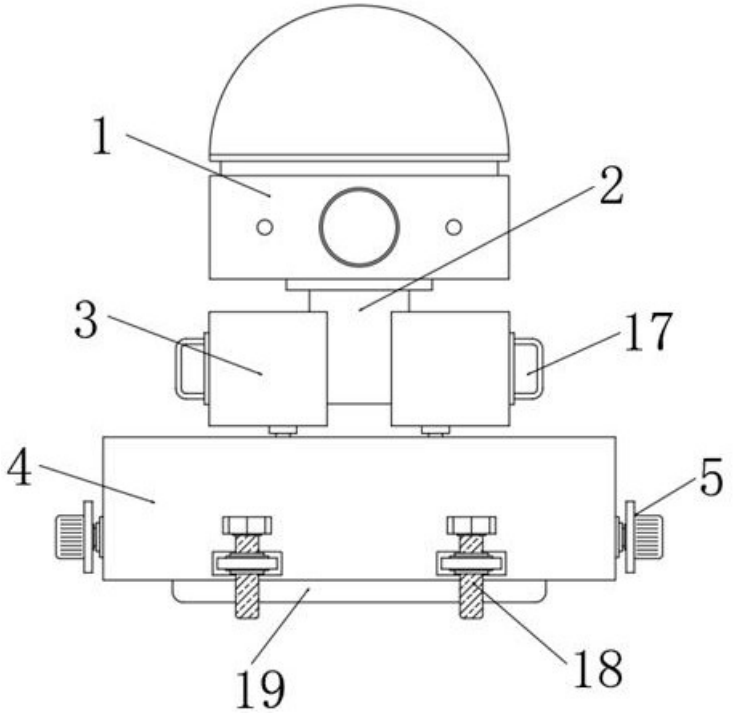


图1

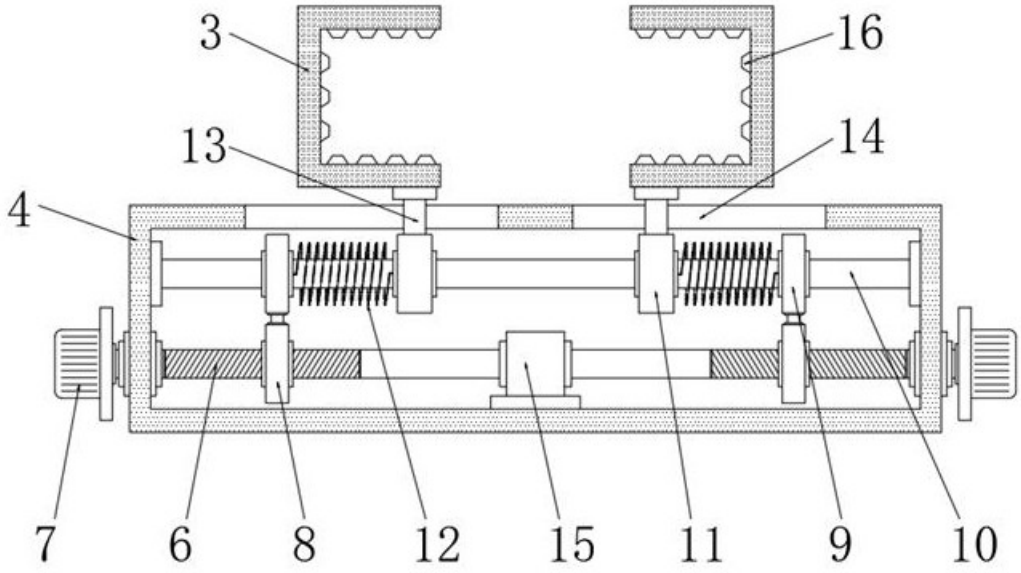


图2

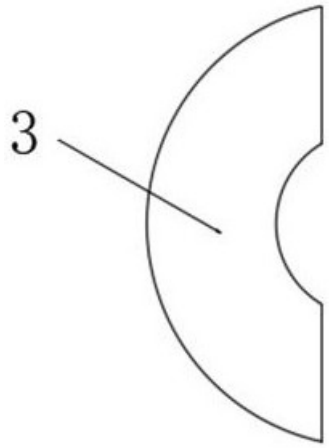


图3