



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216486742 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202122556827.9

(22) 申请日 2021.10.24

(73) 专利权人 天津亚丽安报警设备有限公司

地址 300384 天津市东丽区津塘公路四号
桥

(72) 发明人 步晓晨

(51) Int. Cl.

G08B 21/16 (2006.01)

G08B 5/36 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

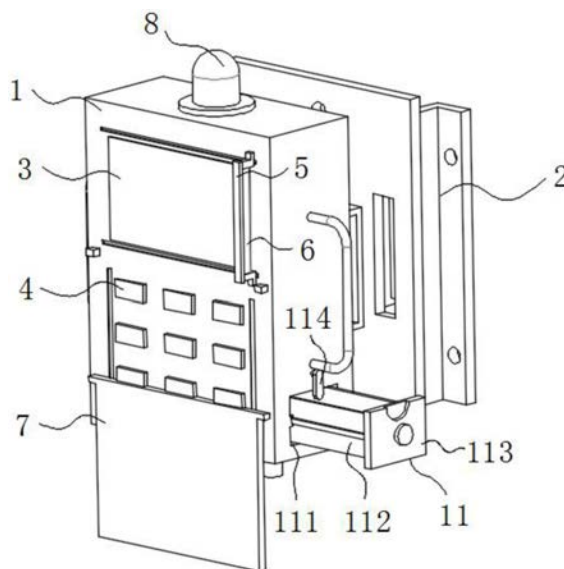
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可燃气体报警控制器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可燃气体报警控制器,包括报警控制器本体和安装组件,报警控制器本体的真面分别设置有显示屏和按键,报警控制器本体的正面的一侧滑动连接有U型架,U型架的内壁固定连接清洁垫,报警控制器本体的正面的底部滑动连接有盖板。本实用新型通过清洁垫左右的运动,进而可以对显示屏的显示面进行清洁,保证工作人员更好的对报警控制器的使用,而且通过盖板可以对按键进行防护,避免外界物体随意的触碰,影响报警控制器对可燃气体的报警控制,提高了工作状态的安全性,通过安装组件的设置,可以快速的对报警控制器进行安装和拆卸,便于工作人员更好的对报警控制器的管理,进而提高了报警控制器的功能性。



1. 一种可燃气体报警控制器,包括报警控制器本体(1)和安装组件(2),其特征在于,所述报警控制器本体(1)的真面分别设置有显示屏(3)和按键(4),所述报警控制器本体(1)的正面的一侧滑动连接有U型架(5),所述U型架(5)的内壁固定连接有清洁垫(6),所述报警控制器本体(1)的正面的底部滑动连接有盖板(7),所述报警控制器本体(1)的顶部设置有报警灯(8),所述报警控制器本体(1)的背面的顶部和底部均固定连接有定位杆(9),所述报警控制器本体(1)的背面的两侧均固定连接有连接框(10),所述报警控制器本体(1)通过两个连接框(10)与所述安装组件(2)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可燃气体报警控制器,其特征在于,所述安装组件(2)包括固定板(21),所述固定板(21)背面的两侧均固定连接有L型安装板(22),所述固定板(21)的顶部和底部均开设有用于两个定位杆(9)插入的定位孔(23),所述固定板(21)内部的两侧均开设有用于两个连接框(10)插入的通孔(24)。

3. 根据权利要求2所述的一种可燃气体报警控制器,其特征在于,所述固定板(21)的背面滑动连接有两个移动板(25),两个移动板(25)相离的一侧均固定连接有锁紧块(26),所述固定板(21)的背面滑动连接有U型框(27),所述U型框(27)位于两个所述移动板(25)中间,所述U型框(27)的内部均转动连接有两个连接杆(28),两个所述连接杆(28)的另一端分别铰接于两个所述移动板(25)相对的一侧。

4. 根据权利要求3所述的一种可燃气体报警控制器,其特征在于,所述固定板(21)背面的底部通过支撑架固定连接有挤压弹簧(29),所述挤压弹簧(29)的顶端固定于所述U型框(27)的底部,所述U型框(27)的底部通过拉绳连接有拉环。

5. 根据权利要求1所述的一种可燃气体报警控制器,其特征在于,所述报警控制器本体(1)的侧面设置有收纳组件(11),所述收纳组件(11)包括开设于所述报警控制器本体(1)侧面的收缩槽(111),所述收缩槽(111)的内部滑动连接有存放框(112)。

6. 根据权利要求5所述的一种可燃气体报警控制器,其特征在于,所述存放框(112)的一侧固定连接有挡板(113),所述报警控制器本体(1)的一侧转动连接有限位板(114)。

一种可燃气体报警控制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及报警控制器技术领域,尤其涉及一种可燃气体报警控制器。

背景技术

[0002] 可燃气体报警控制器可接收检测探头的信号,实时显示测量值,当测量值达到设定的报警值时,控制主机发出声,光报警,同时输出控制信号(开关量接点输出),提示操作人员及时采取安全处理措施,或自动启动事先连接的控制设备,以保障安全生产。

[0003] 相关技术中,传统的报警控制器上通常设有显示屏和按键,用于数据的显示,以及对报警控制器的控制,然而传统的报警控制器缺乏对按键防护以及显示屏清洁的功能,以至于外界物体对按键不经意的触碰,影响报警控制器对可燃气体的报警控制,而且在安装方面,费时费力,需要借用大量的辅助工具,降低了拆装效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中不具有良好的防护功能以及安装功能的缺点,而提出的一种可燃气体报警控制器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种可燃气体报警控制器,包括报警控制器本体和安装组件,所述报警控制器本体的真面分别设置有显示屏和按键,所述报警控制器本体的正面的一侧滑动连接有U型架,所述U型架的内壁固定连接有清洁垫,所述报警控制器本体的正面的底部滑动连接有盖板,所述报警控制器本体的顶部设置有报警灯,所述报警控制器本体的背面的顶部和底部均固定连接有定位杆,所述报警控制器本体的背面的两侧均固定连接有连接框,所述报警控制器本体通过两个连接框与所述安装组件连接;

[0007] 通过U型架左右的运动,可以带动清洁垫左右运动,进而可以对显示屏的显示面进行清洁,保证工作人员更好的对报警控制器的使用;

[0008] 通过盖板的设置,可以对按键进行防护,避免外界物体随意的触碰,影响报警控制器对可燃气体的报警控制

[0009] 优选的,所述安装组件包括固定板,所述固定板背面的两侧均固定连接有L型安装板,所述固定板的顶部和底部均开设有用于两个定位杆插入的定位孔,所述固定板内部的两侧均开设有用于两个连接框插入的通孔。

[0010] 优选的,所述固定板的背面滑动连接有两个移动板,两个移动板相离的一侧均固定连接有锁紧块,所述固定板的背面滑动连接有U型框,所述U型框位于两个所述移动板中间,所述U型框的内部均转动连接有两个连接杆,两个所述连接杆的另一端分别铰接于两个所述移动板相对的一侧。

[0011] 优选的,所述固定板背面的底部通过支撑架固定连接有挤压弹簧,所述挤压弹簧的顶端固定于所述U型框的底部,所述U型框的底部通过拉绳连接有拉环。

[0012] 优选的,所述报警控制器本体的侧面设置有收纳组件,所述收纳组件包括开设于

所述报警控制器本体侧面的收缩槽,所述收缩槽的内部滑动连接有存放框。

[0013] 优选的,所述存放框的一侧固定连接有挡板,所述报警控制器本体的一侧转动连接有限位板。

[0014] 相比现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0015] 本实用新型中,通过U型架左右的运动,可以带动清洁垫左右运动,进而可以对显示屏的显示面进行清洁,保证工作人员更好的对报警控制器的使用,而且通过盖板的设置,可以对按键进行防护,避免外界物体随意的触碰,影响报警控制器对可燃气体的报警控制,进一步提高了工作状态的安全性,而且通过安装组件的设置,可以快速的对报警控制器进行安装和拆卸,便于工作人员更好的对报警控制器的管理,进而提高了报警控制器的功能性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种可燃气体报警控制器的结构示意图;

[0017] 图2为图1中报警控制器本体的结构后视图;

[0018] 图3为图1中安装组件的结构后视图;

[0019] 图4为图3中A处结构放大示意图。

[0020] 图中:1、报警控制器本体;2、安装组件;21、固定板;22、L型安装板;23、定位孔;24、通孔;25、移动板;26、锁紧块;27、U型框;28、连接杆;29、挤压弹簧;3、显示屏;4、按键;5、U型架;6、清洁垫;7、盖板;8、报警灯;9、定位杆;10、连接框;11、收纳组件;111、收缩槽;112、存放框;113、挡板;114、限位板。

具体实施方式

[0021] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0022] 如图1-4所示,本实用新型提出的一种可燃气体报警控制器,包括报警控制器本体1和安装组件2,所述报警控制器本体1的真面分别设置有显示屏3和按键4,所述报警控制器本体1的正面的一侧滑动连接有U型架5,所述U型架5的内壁固定连接清洁垫6,所述报警控制器本体1的正面的底部滑动连接有盖板7,所述报警控制器本体1的顶部设置有报警灯8,所述报警控制器本体1的背面的顶部和底部均固定连接定位杆9,所述报警控制器本体1的背面的两侧均固定连接连接框10,所述报警控制器本体1通过两个连接框10与所述安装组件2连接;

[0023] 通过U型架5左右的运动,可以带动清洁垫6左右运动,进而可以对显示屏3的显示面进行清洁,保证工作人员更好的对报警控制器的使用;

[0024] 通过盖板7的设置,可以对按键4进行防护,避免外界物体随意的触碰,影响报警控制器对可燃气体的报警控制,进一步提高了工作状态的安全性;

[0025] 通过安装组件2的设置,可以快速的对报警控制器进行安装和拆卸,便于工作人员更好的对报警控制器的管理,进而提高了报警控制器的功能性。

[0026] 所述安装组件2包括固定板21,所述固定板21背面的两侧均固定连接L型安装板22,所述固定板21的顶部和底部均开设有用于两个定位杆9插入的定位孔23,所述固定板21内部的两侧均开设有用于两个连接框10插入的通孔24;

[0027] 通过L型安装板22的设置,便于通过紧固螺栓与墙面进行固定,而且通过定位孔23的设置,便于定位杆9的插入,保证安装的稳定性。

[0028] 所述固定板21的背面滑动连接有两个移动板25,两个移动板25相离的一侧均固定连接锁紧块26,所述固定板21的背面滑动连接有U型框27,所述U型框27位于两个所述移动板25中间,所述U型框27的内部均转动连接有两个连接杆28,两个所述连接杆28的另一端分别铰接于两个所述移动板25相对的一侧;

[0029] 通过U型框27上下的运动,可以带动两个连接杆28扇型摆动,进而两个连接杆28扇型的摆动,即可带动两个移动板25相对或相离运动,进而带动两个锁紧块26相对或相离运动,通过两个锁紧块26相离的运动,就可以插入连接框10中,型成报警控制器与固定板21的卡紧,进而完成报警控制器的安装,操作简单,便于使用,有效的避免了安装工具频繁的使用。

[0030] 所述固定板21背面的底部通过支撑架固定连接挤压弹簧29,所述挤压弹簧29的顶端固定于所述U型框27的底部,所述U型框27的底部通过拉绳连接有拉环;

[0031] 通过挤压弹簧29自身的弹性力,可以对U型框27进行挤压,使得U型框27向上运动,而U型框27向上的运动,就可带动两个连接杆28扇型摆动,而且拉环的设置,便于工作人员手动控制U型框27向下的运动,进行报警控制器的拆卸工作。

[0032] 所述报警控制器本体1的侧面设置有收纳组件11,所述收纳组件11包括开设于所述报警控制器本体1侧面的收缩槽111,所述收缩槽111的内部滑动连接有存放框112;

[0033] 通过收纳组件11的设置,可以对报警控制器所需要的导线或其他部件进行存放,通过存放框112进行存放,而且通过收缩槽111进行收缩存放,不仅具有良好的防护功能,而且避免遗失情况。

[0034] 所述存放框112的一侧固定连接挡板113,所述报警控制器本体1的一侧转动连接有限位板114;

[0035] 通过挡板113的设置,用于对收缩槽111的开口处进行遮挡,而且通过限位板114的旋转至挡板113的侧面,即可对挡板113进行卡紧,保证其收缩的稳定性。

[0036] 工作原理:通过U型架5左右的运动,可以带动清洁垫6左右运动,进而可以对显示屏3的显示面进行清洁,而且通过盖板7的设置,可以对按键4进行防护;

[0037] 安装时:通过螺钉将固定板21安装于墙面上,再将报警控制器本体1背面的两个连接框10插入两个通孔24中,以及将两个定位杆9插入对应的定位孔23中,通过挤压弹簧29自身的弹性力,可以对U型框27进行挤压,使得U型框27向上运动,而U型框27向上的运动,就可带动两个连接杆28扇型摆动,即可带动两个移动板25相对或相离运动,进而带动两个锁紧块26相对或相离运动,通过两个锁紧块26相离的运动,就可以插入连接框10中,型成报警控制器与固定板21的卡紧。

[0038] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

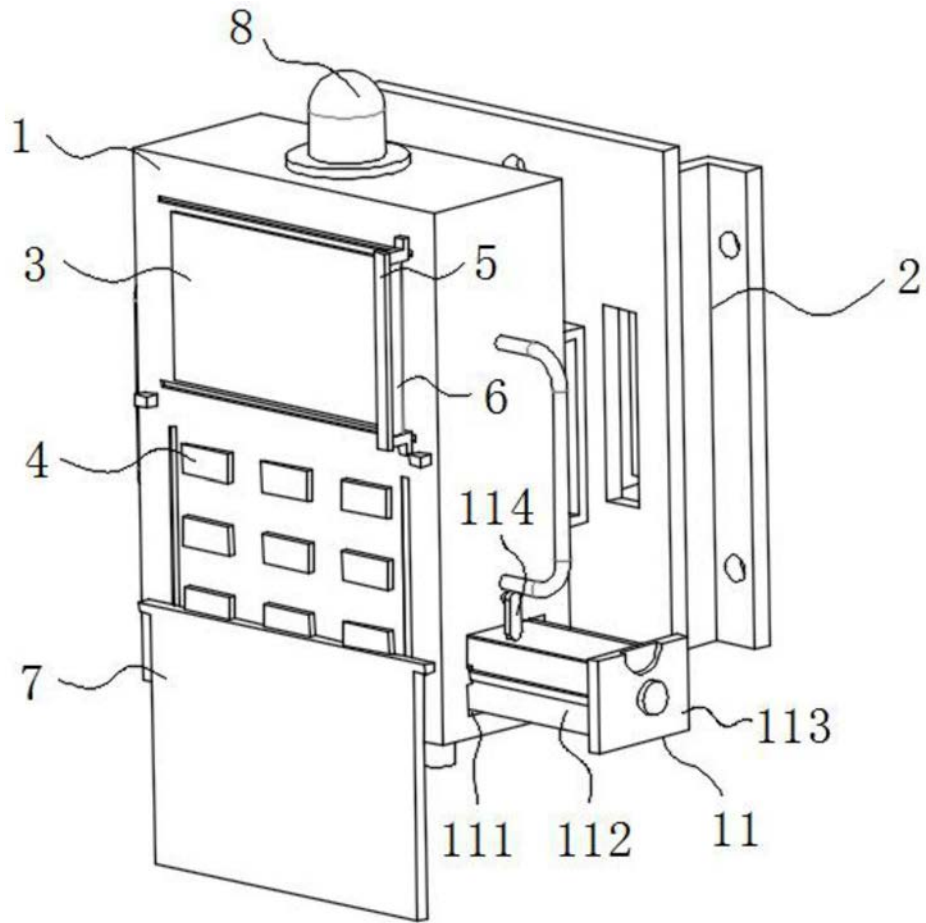


图1

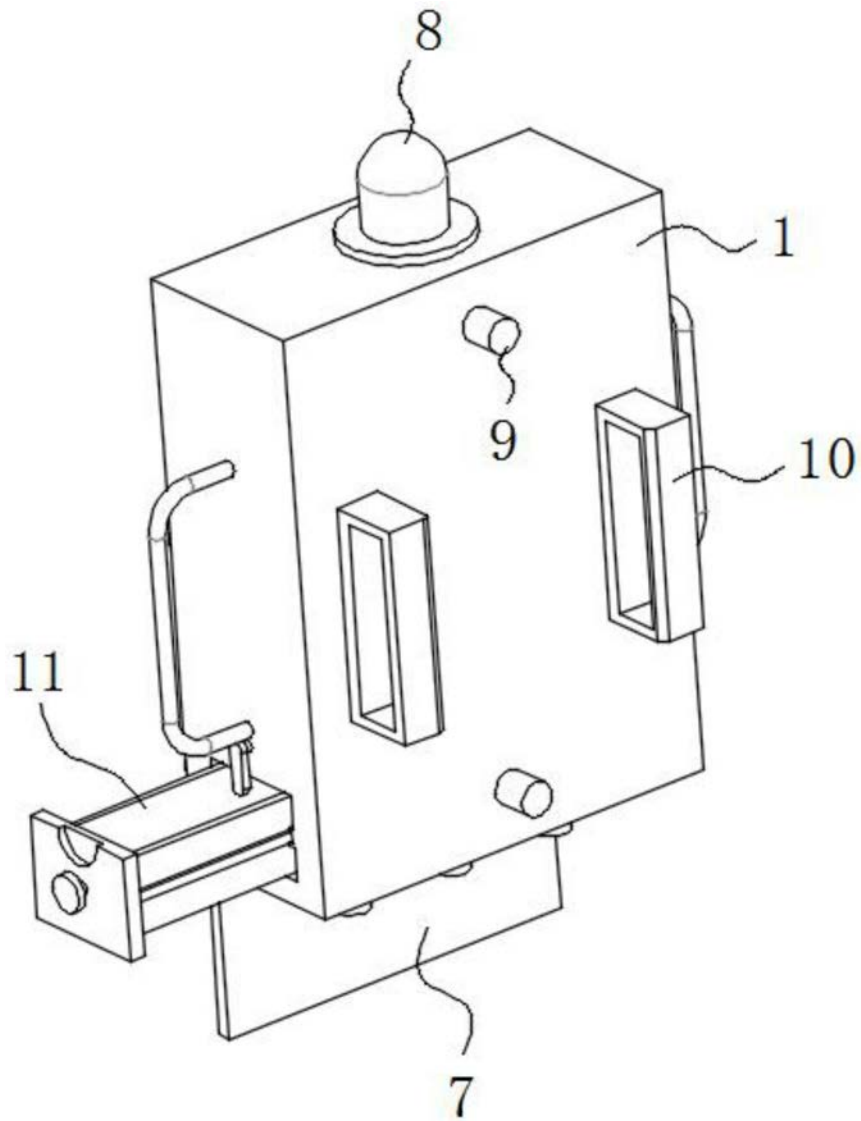


图2

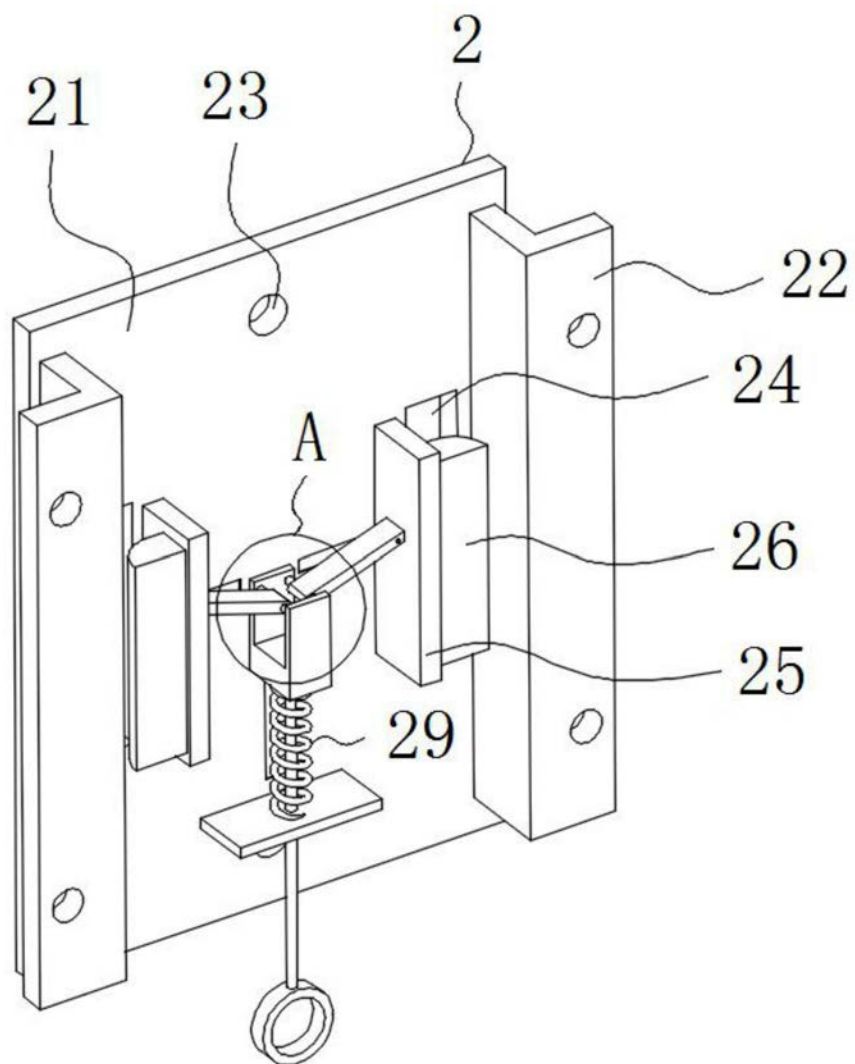


图3

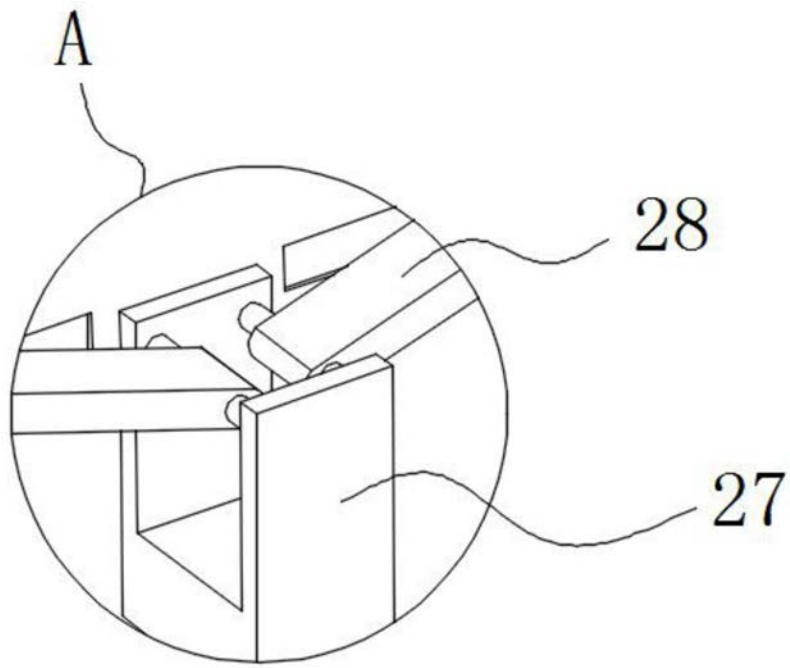


图4