



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212675678 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 09

(21) 申请号 202021676348.X

(22) 申请日 2020.08.12

(73) 专利权人 深业集团(深圳)物业管理有限公司

地址 518000 广东省深圳市文锦中路1027
号深业大厦5楼

(72) 发明人 罗俊华 唐玮

(51) Int.Cl.

G08B 17/12 (2006.01)

G08B 17/10 (2006.01)

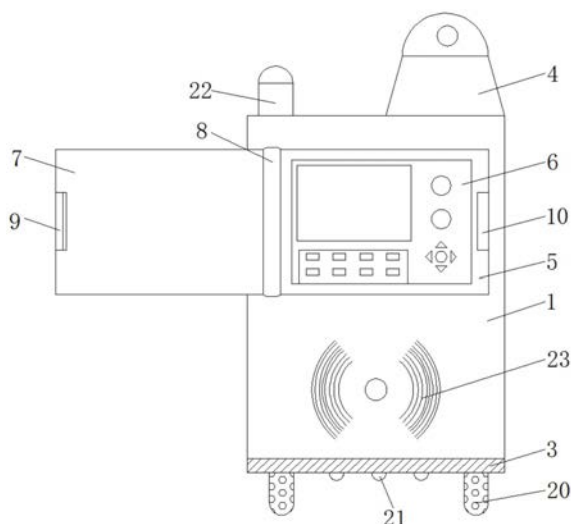
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

智慧物业远程视频分析报警装置

(57) 摘要

本实用新型公开了智慧物业远程视频分析报警装置,涉及一种物业消防设备技术领域,包括报警箱、底板和支撑板,所述底板固定安装在工作墙壁上,同时底板的正面侧壁上开设有安装槽,报警箱通过凸块滑动安装在底板的安装槽内,相比于传统直接用螺栓安装在墙壁上,报警箱的安装和拆卸更加方便,同时报警箱顶部固定安装有监控摄像头,监控摄像头对室内进行监测,当发生火灾时,通过监控摄像头对火灾发生处进行检测分析,方便物业人员及时发现火灾源头,实行定点灭火,增加了报警装置的功能性,提高消防效率;同时报警箱的内部固定安装有蓄能电池组,当楼宇发生断电时,通过蓄能电池组对报警箱进行供电,保证了报警箱的正常工作,增加了装置的实用性。



1. 智慧物业远程视频分析报警装置,包括报警箱(1)、底板(2)和支撑板(3),其特征在于:所述底板(2)固定安装在工作墙壁上,并且报警箱(1)滑动安装在底板(2)的正面侧壁上,同时底板(2)底部固定安装有支撑板(3),支撑板(3)的正面和报警箱(1)的正面在同一条直线上;所述报警箱(1)的背面侧壁上固定安装有凸块(11),凸块(11)的两侧壁上固定安装有滑块(12),同时底板(2)的正面侧壁上开设有安装槽(14),安装槽(14)的尺寸和凸块(11)的尺寸相同,并且安装槽(14)的侧壁上安装有滑槽(15),滑槽(15)和滑块(12)相互对应,报警箱(1)通过凸块(11)滑动安装在底板(2)的安装槽(14)内,同时报警箱(1)的内部固定安装有中央控制器(24),同时报警箱(1)内部底部固定安装有温度检测器(25)和湿度检测器(26),并且温度检测器(25)和湿度检测器(26)的输入端分别连接有温度检测探头(20)和烟雾检测探头(21),温度检测探头(20)和烟雾检测探头(21)从报警箱(1)的底部伸出,同时报警箱(1)内部一侧壁上固定安装有声光控制器(28),声光控制器(28)和报警指示灯(22)以及扬声器(23)电性连接在一起,其中报警指示灯(22)固定安装在报警箱(1)的顶部侧壁上,并且扬声器(23)固定安装在报警箱(1)的正面侧壁上,同时报警箱(1)的顶部固定安装有监控摄像头(4),监控摄像头(4)对室内进行监测,同时中央控制器(24)和温度检测器(25)、湿度检测器(26)、声光控制器(28)以及监控摄像头(4)电性连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的智慧物业远程视频分析报警装置,其特征在于:所述报警箱(1)的正面侧壁上开设有凹槽(5),凹槽(5)内安装有控制面板(6),控制面板(6)和中央控制器(24)电性连接在一起,同时凹槽(5)的一侧壁上通过转轴(8)转动安装有盖板(7),盖板(7)的尺寸和凹槽(5)的尺寸相同,并且盖板(7)内部侧壁上固定安装有卡扣(9),同时凹槽(5)的侧壁内对称安装有卡槽(10),卡槽(10)和卡扣(9)相互对应。

3. 根据权利要求1所述的智慧物业远程视频分析报警装置,其特征在于:所述报警箱(1)的内部固定安装有蓄能电池组(27),蓄能电池组(27)和报警箱(1)内部的电控设备电性连接在一起;同时所述报警箱(1)内部侧壁上固定安装有信息传输器(29),信息传输器(29)和中央控制器(24)电性连接在一起,信息传输器(29)和外界信息接收器相互连通。

4. 根据权利要求1所述的智慧物业远程视频分析报警装置,其特征在于:所述报警箱(1)和底板(2)对应的位置处分别开设有通孔一(13)和通孔二(16),通孔一(13)和通孔二(16)的内壁上安装有防护垫(19),防护垫(19)采用柔性材料制成。

5. 根据权利要求1所述的智慧物业远程视频分析报警装置,其特征在于:所述支撑板(3)上开设有通孔三(18),通孔三(18)的位置以及直径和温度检测探头(20)和烟雾检测探头(21)相互对应。

6. 根据权利要求1所述的智慧物业远程视频分析报警装置,其特征在于:所述温度检测器(25)设置有两组,温度检测器(25)对称设置在湿度检测器(26)的左右两侧。

智慧物业远程视频分析报警装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物业消防设备技术领域,具体是智慧物业远程视频分析报警装置。

背景技术

[0002] 现如今,人们都比较有消防意识,很多公共的场所基本都会安装消防报警器,但是现有消防报警装置大多数直接通过固定螺栓固定安装在工作墙面上,拆卸更是不便,反复拆卸过后,会导致安装孔发生松动,影响报警装置的正常安装,同时现有报警装置功能较少,仅仅通过烟雾检测,检测到烟雾即发生报警,常常会发生误报的情况,并且现有报警装置不能对火灾发生地进行定位,不便于物业人员及时进行消防,远远不能满足物业人员的需求。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供智慧物业远程视频分析报警装置,报警箱的安装和拆卸更加方便,并且报警箱的顶部固定安装有监控摄像头,便于对火灾源头进行定位,更加方便物业人员进行消防。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括报警箱、底板和支撑板,所述底板固定安装在工作墙壁上,并且报警箱滑动安装在底板的正面侧壁上,同时底板底部固定安装有支撑板,支撑板的正面和报警箱的正面在同一条直线上;所述报警箱的背面侧壁上固定安装有凸块,凸块的两侧壁上固定安装有滑块,同时底板的正面侧壁上开设有安装槽,安装槽的尺寸和凸块的尺寸相同,并且安装槽的侧壁上安装有滑槽,滑槽和滑块相互对应,报警箱通过凸块滑动安装在底板的安装槽内,同时报警箱的内部固定安装有中央控制器,同时报警箱内部底部固定安装有温度检测器和湿度检测器,并且温度检测器和湿度检测器的输入端分别连接有温度检测探头和烟雾检测探头,温度检测探头和烟雾检测探头从报警箱的底部伸出,同时报警箱内部一侧壁上固定安装有声光控制器,声光控制器和报警指示灯以及扬声器电性连接在一起,其中报警指示灯固定安装在报警箱的顶部侧壁上,并且扬声器固定安装在报警箱的正面侧壁上,同时报警箱的顶部固定安装有监控摄像头,监控摄像头对室内进行监测,同时中央控制器和温度检测器、湿度检测器、声光控制器以及监控摄像头电性连接在一起。

[0005] 作为本实用新型进一步的方案:所述报警箱的正面侧壁上开设有凹槽,凹槽内安装有控制面板,控制面板和中央控制器电性连接在一起,同时凹槽的一侧壁上通过转轴转动安装有盖板,盖板的尺寸和凹槽的尺寸相同,并且盖板内部侧壁上固定安装有卡扣,同时凹槽的侧壁内对称安装有卡槽,卡槽和卡扣相互对应。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述报警箱的内部固定安装有蓄能电池组,蓄能电池组和报警箱内部的电控设备电性连接在一起;同时所述报警箱内部侧壁上固定安装有信息传输器,信息传输器和中央控制器电性连接在一起,信息传输器和外界信息接收器相

互连通。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述报警箱和底板对应的位置处分别开设有通孔一和通孔二,通孔一和通孔二的内壁上安装有防护垫,防护垫采用柔性材料制成。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述支撑板上开设有通孔三,通孔三的位置以及直径和温度检测探头和烟雾检测探头相互对应。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述温度检测器设置有两组,温度检测器对称设置在湿度检测器的左右两侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设置有底板,底板固定安装在工作墙壁上,报警箱通过凸块滑动安装在底板的安装槽内,相比与传统直接用螺栓安装在墙壁上,报警箱的安装和拆卸更加方便,同时报警箱的顶部固定安装有监控摄像头,监控摄像头对室内进行监测,当发生火灾时,通过监控摄像头对火灾发生处进行检测分析,方便物业人员及时发现火灾源头,实行定点灭火,增加了报警装置的功能性,提高消防效率;同时报警箱的内部固定安装有蓄能电池组,当楼宇发生断电时,通过蓄能电池组对报警箱进行供电,保证了报警箱的正常工作,增加了装置的实用性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的正视图。

[0012] 图2为本实用新型的底板结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型的报警箱背视图。

[0014] 图4为本实用新型的报警箱内部结构示意图。

[0015] 如图所示:1、报警箱,2、底板,3、支撑板,4、监控摄像头,5、凹槽,6、控制面板,7、盖板,8、转轴,9、卡扣,10、卡槽,11、凸块,12、滑块,13、通孔一,14、安装槽,15、滑槽,16、通孔二,17、安装孔,18、通孔三,19、防护垫,20、温度检测探头,21、烟雾检测探头,22、报警指示灯,23、扬声器,24、中央控制器,25、温度检测器,26、湿度检测器,27、蓄能电池组,28、声光控制器,29、信息传输器。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,智慧物业远程视频分析报警装置,包括报警箱1、底板2和支撑板3,所述底板2固定安装在工作墙壁上,并且报警箱1滑动安装在底板2的正面侧壁上,同时底板2底部固定安装有支撑板3,支撑板3的正面和报警箱1的正面在同一

条直线上,通过支撑板3对报警箱1进一步进行支撑,保证了报警箱1安装的稳定性;所述报警箱1的背面侧壁上固定安装有凸块11,凸块11的两侧壁上固定安装有滑块12,同时底板2的正面侧壁上开设有安装槽14,安装槽14的尺寸和凸块11的尺寸相同,并且安装槽14的侧壁上安装有滑槽15,滑槽15和滑块12相互对应,报警箱1通过凸块11滑动安装在底板2的安装槽14内,相比与传统直接用螺栓安装在墙壁上,报警箱1的安装和拆卸更加方便,同时报警箱1的内部固定安装有中央控制器24,同时报警箱1内部底部固定安装有温度检测器25和湿度检测器26,并且温度检测器25和湿度检测器26的输入端分别连接有温度检测探头20和烟雾检测探头21,温度检测探头20和烟雾检测探头21从报警箱1的底部伸出,通过温度检测探头20和烟雾检测探头21对室内的温度和烟雾进行监测,同时报警箱1内部一侧壁上固定安装有声光控制器28,声光控制器28和报警指示灯22以及扬声器23电性连接在一起,其中报警指示灯22固定安装在报警箱1的顶部侧壁上,并且扬声器23固定安装在报警箱1的正面侧壁上,当检测到火灾危险时,声光控制器28控制报警指示灯22和扬声器23发出声光报警,提醒居民,同时报警箱1的顶部固定安装有监控摄像头4,监控摄像头4对室内进行监测,当发生火灾时,通过监控摄像头4对火灾发生处进行检测分析,方便物业人员及时发现火灾源头,实行定点灭火,增加了报警装置的功能性,提高消防效率,同时中央控制器24和温度检测器25、湿度检测器26、声光控制器28以及监控摄像头4电性连接在一起,通过中央控制器24对检测信息进行处理分析,及时发现危险。

[0019] 其中,所述报警箱1的正面侧壁上开设有凹槽5,凹槽5内安装有控制面板6,控制面板6和中央控制器24电性连接在一起,便于物业人员对中央控制器24进行控制,同时凹槽5的一侧壁上通过转轴8转动安装有盖板7,盖板7的尺寸和凹槽5的尺寸相同,并且盖板7内部侧壁上固定安装有卡扣9,同时凹槽5的侧壁内对称安装有卡槽10,卡槽10和卡扣9相互对应,盖板7通过卡扣9扣合在卡槽10内,通过盖板7完成对控制面板6的遮挡,有效的避免了灰尘对控制面板6的污染。

[0020] 其中,所述报警箱1的内部固定安装有蓄能电池组27,蓄能电池组27和报警箱1内部的电控设备电性连接在一起,当楼宇发生断电时,通过蓄能电池组27对报警箱1进行供电,保证了报警箱1的正常工作;同时所述报警箱1内部侧壁上固定安装有信息传输器29,信息传输器29和中央控制器24电性连接在一起,信息传输器29和外界信息接收器相互连通,通过信息传输器29将监控信息实时传输给物业人员,便于对楼宇状况进行监控。

[0021] 优选的,所述报警箱1和底板2对应的位置处分别开设有通孔一13和通孔二16,通孔一13和通孔二16的内壁上安装有防护垫19,防护垫19采用柔性材料制成,通过通孔一13和通孔二16将报警箱1内部的接线引出,同时通过防护垫19对电线外皮进行有效保护。

[0022] 优选的,所述支撑板3上开设有通孔三18,通孔三18的位置以及直径和温度检测探头20和烟雾检测探头21相互对应,从而使得温度检测探头20和烟雾检测探头21从支撑板3的底部伸出。

[0023] 优选的,所述温度检测器25设置有两组,温度检测器25对称设置在湿度检测器26的左右两侧,通过两组温度检测器25对室内温度进行检测,保证了温度检测的准确性。

[0024] 需要说明的是,所述中央控制器24、温度检测器25、湿度检测器26、蓄能电池组27、声光控制器28和信息传输器29的工作原理和安装方式均采用现有技术,此为技术领域人员的公知常识,在此就不做赘述。

[0025] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内,且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

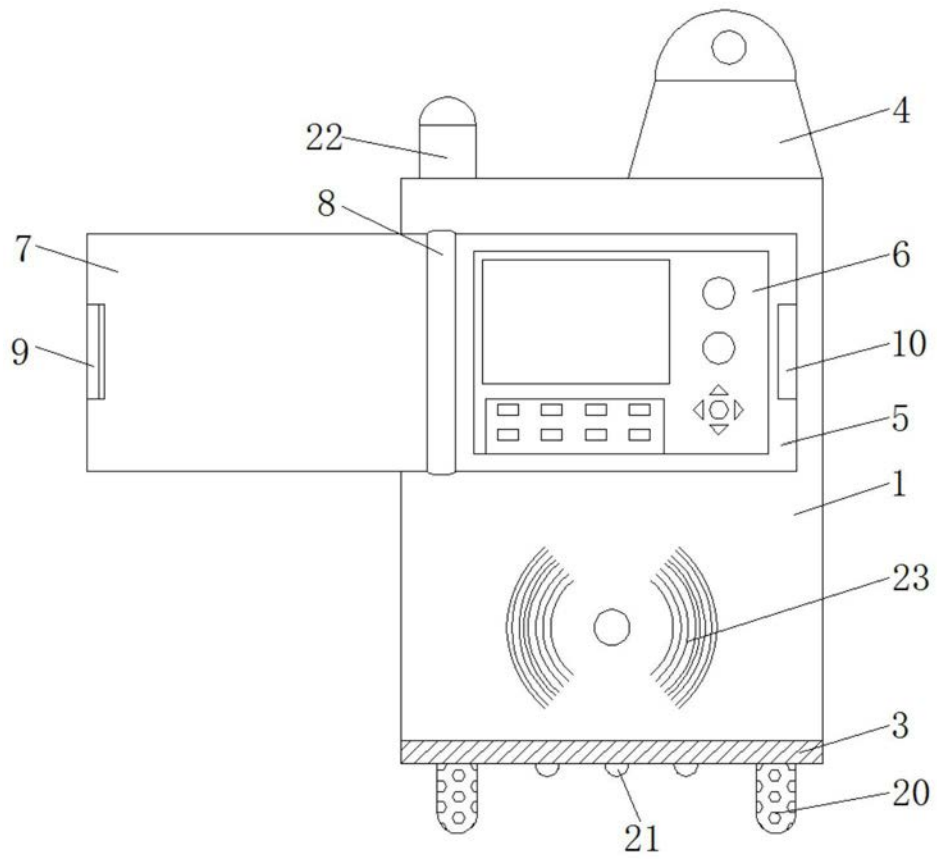


图1

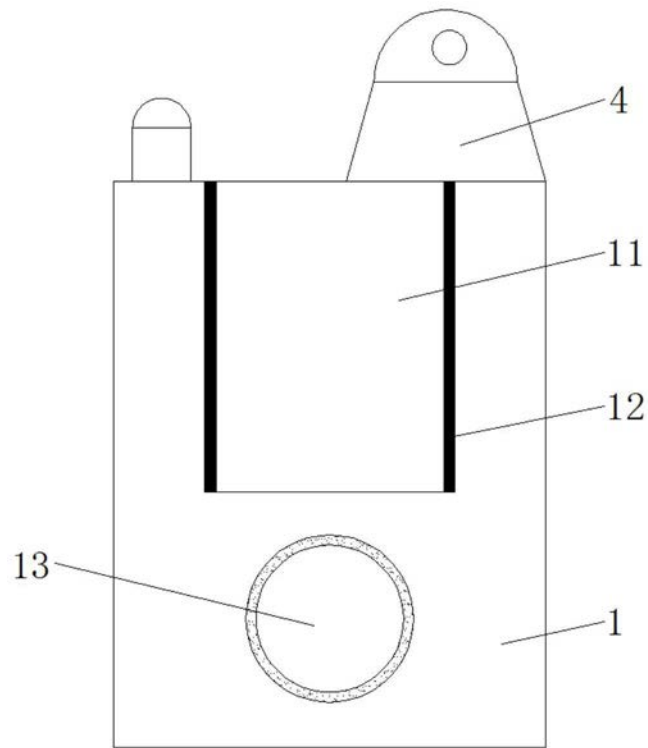


图2

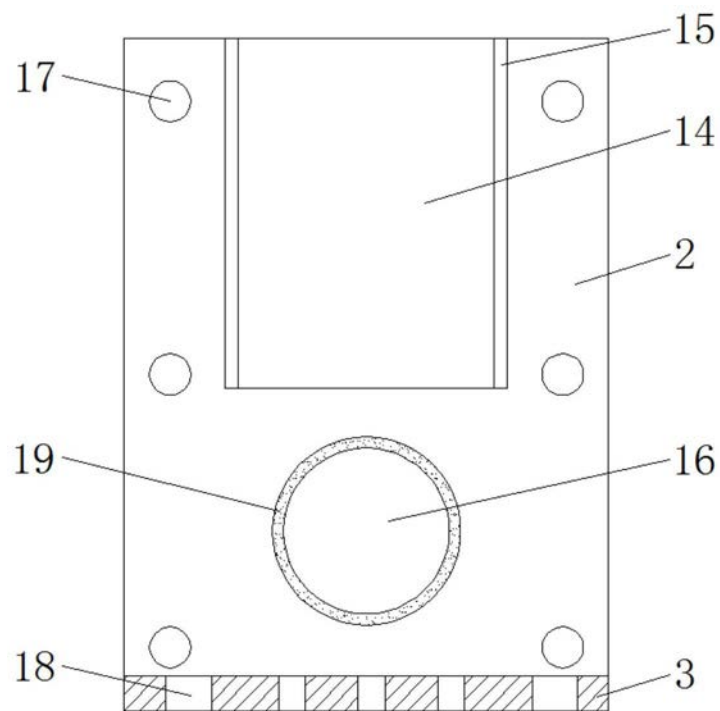


图3

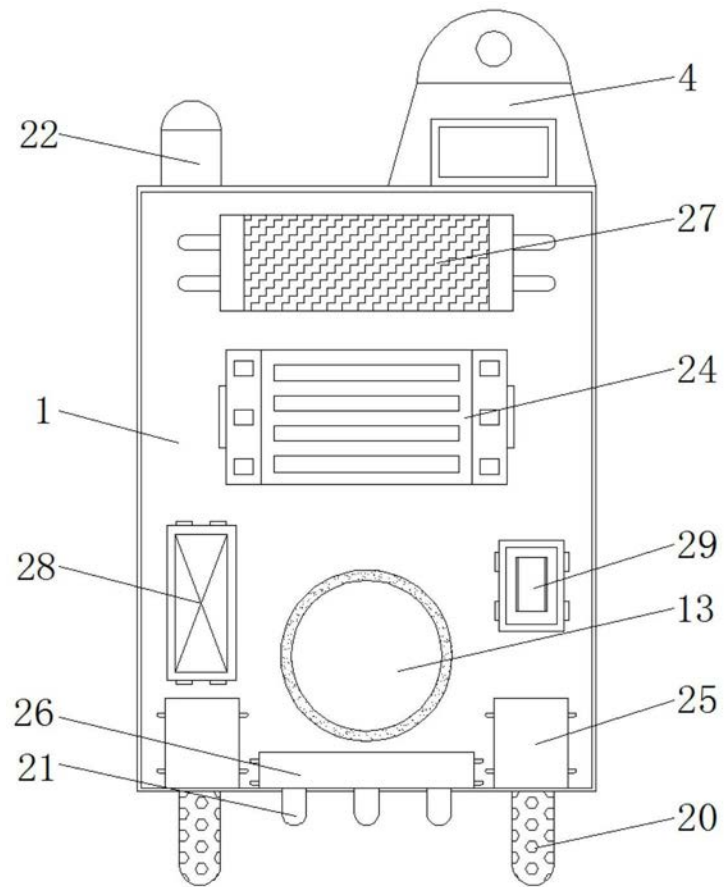


图4