



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206542657 U

(45)授权公告日 2017. 10. 03

(21)申请号 201720041083.8

(22)申请日 2017.01.13

(73)专利权人 陕西国际商贸学院

地址 陕西省咸阳市秦都区统一西路35号

(72)发明人 张红玲

(74)专利代理机构 马鞍山市金桥专利代理有限公司

公司 34111

代理人 杨涛

(51)Int.Cl.

H05K 5/02(2006.01)

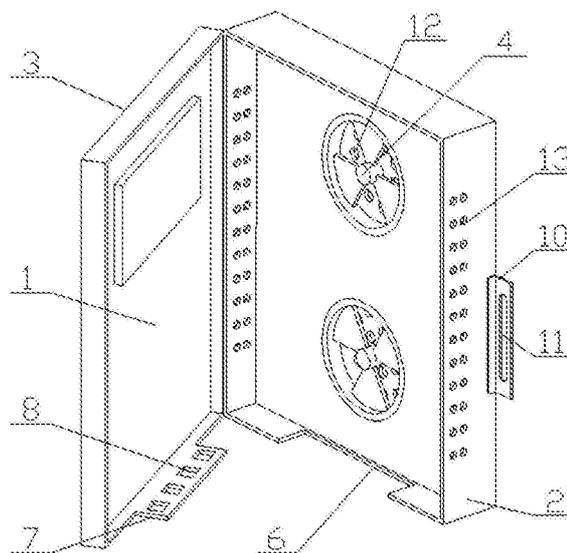
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种智能建筑管理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能建筑管理装置,涉及建筑领域,包括控制装置本体、机壳和机盖,所述控制主板安装在机盖上,所述机盖的一侧铰接在机壳上,机壳的正面设有一散热风扇,所述机壳的底部设有缺口,机盖上设有与缺口配合的凸起部,机盖和机壳的右侧通过锁具锁紧,机壳的两侧还设有L形的安装板,机盖的正面内嵌有一显示器,显示器的顶部设有与其连接的温度传感器和湿度传感器,本实用新型可通过安装板安装在墙面上,节省了平面空间,且机盖采用铰接式连接,打开方便,便于维修人员对里面的控制主板进行维护,另外,通过在机壳内设置风扇,提高了其散热性能,延长了其使用寿命。



1. 一种智能建筑管理装置,其特征在于,包括控制装置本体、机壳和机盖,所述控制装置本体包括有控制主板,所述控制主板安装在机盖上,所述机盖的一侧铰接在机壳上,机壳的正面设有一散热风扇,所述机壳的底部设有缺口,机盖上设有与缺口配合的凸起部,凸起部上设有若干个接线口,机盖和机壳的右侧通过锁具锁紧,机壳的两侧还设有L形的安装板,安装板上设有安装孔,机壳的底部设有进风孔,机壳的两侧设有排风孔,机盖的正面内嵌有一显示器,显示器的顶部设有与其连接的温度传感器和湿度传感器。

2. 根据权利要求1所述的一种智能建筑管理装置,其特征在于:所述机盖上还设有微型投影仪。

3. 根据权利要求2所述的一种智能建筑管理装置,其特征在于:所述微型投影仪通过可调节支架连接在机盖上,所述可调节支架包括铰接座和紧固螺钉,微型投影仪通过紧固螺钉铰接在铰接座上并通过旋紧紧固螺钉固定。

4. 根据权利要求1所述的一种智能建筑管理装置,其特征在于:所述机盖的正面设有一个便于打开机盖的凹陷部。

5. 根据权利要求1所述的一种智能建筑管理装置,其特征在于:所述安装孔的形状具体为腰圆形。

一种智能建筑管理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,具体涉及一种智能建筑管理装置。

背景技术

[0002] 现代的建筑,建筑内各种机电设备多,为了对各种机电设备进行集中管理和监控,采用智能建筑控制装置。智能建筑控制装置主要包括对空调风机组、送排风机、集水坑与排水泵、电梯、变配电、照明等的控制。在整个建筑范围内,通过智能建筑控制装置内预设的时间对机电设备进行集中管理和控制,在满足控制要求的前提下,实现全面节能,用控制器的控制功能代替日常维护的工作,减少工作量,减小由于维护人员的工作失误而造成的设备失控或设备损坏。

[0003] 智能建筑控制装置要实现控制功能,其内部集成有很多芯片,这些芯片都是安装在控制主板上,而现有的控制装置一般散热性不好,由于都是采用螺钉来实现机壳的固定,拆卸和维修较为不便,且一般直接放置在桌面上,容易占用较多的空间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种智能建筑管理装置,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0005] 一种智能建筑管理装置,包括控制装置本体、机壳和机盖,所述控制装置本体包括有控制主板,所述控制主板安装在机盖上,所述机盖的一侧铰接在机壳上,机壳的正面设有一散热风扇,所述机壳的底部设有缺口,机盖上设有与缺口配合的凸起部,凸起部上设有若干个接线口,机盖和机壳的右侧通过锁具锁紧,机壳的两侧还设有L形的安装板,安装板上设有安装孔,机壳的底部设有进风孔,机壳的两侧设有排风孔,机盖的正面内嵌有一显示器,显示器的顶部设有与其连接的温度传感器和湿度传感器。

[0006] 优选的,所述机盖上还设有微型投影仪。

[0007] 优选的,所述微型投影仪通过可调节支架连接在机盖上,所述可调节支架包括铰接座和紧固螺钉,微型投影仪通过紧固螺钉铰接在铰接座上并通过旋紧紧固螺钉固定。

[0008] 优选的,所述机盖的正面设有一个便于打开机盖的凹陷部。

[0009] 优选的,所述安装孔的形状具体为腰圆形。

[0010] 本实用新型的优点在于:本实用新型可通过安装板安装在墙面上,节省了平面空间,且机盖采用铰接式连接,打开方便,便于维修人员对里面的控制主板进行维护,另外,通过在机壳内设置风扇,提高了其散热性能,延长了其使用寿命。

附图说明

[0011] 图1、图2和图3分别为本实用新型的不同视角的结构示意图。

[0012] 其中,1-控制主板,2-机壳,3-机盖,4-散热风扇,6-缺口,7-凸起部,8-接线口,9-锁具,10-安装板,11-安装孔,12-进风孔,13-排风孔,14-显示器,15-温度传感器,16-湿度

传感器,17-微型投影仪,18-铰接座,19-紧固螺钉,20-凹陷部。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图1至图3所示,一种智能建筑管理装置,包括控制装置本体、机壳2和机盖3,所述控制装置本体包括有控制主板1,控制主板1上集成有多个芯片,所述控制主板1安装在机盖3上,所述机盖3的一侧铰接在机壳2上,机壳2的正面设有一散热风扇4,所述机壳2的底部设有缺口6,机盖3上设有与缺口6配合的凸起部7,凸起部7上设有若干个接线口8,机盖3和机壳2的右侧通过锁具9锁紧,机壳2的两侧还设有L形的安装板10,安装板10上设有安装孔11,在安装时,可在安装板10和墙面之间垫上一块垫片,使得机壳2与墙面之间留有一定缝隙用于通风,机壳2的底部设有进风孔12,机壳2的两侧设有排风孔13,机盖3的正面内嵌有一显示器14,显示器14的顶部设有与其连接的温度传感器15和湿度传感器16,可实时检测出环境中的温度和湿度并显示在显示器14上,方便人们查看。

[0015] 在本实施例中,所述机盖3上还设有微型投影仪17,可以用于放映,使其功能多样化,所述微型投影仪17通过可调节支架连接在机盖3上,所述可调节支架包括铰接座18和紧固螺钉19,微型投影仪17通过紧固螺钉19铰接在铰接座18上并通过旋紧紧固螺钉19固定,从而实现了投影仪的角度调节。

[0016] 在本实施例中,所述机盖3的正面设有一个便于打开机盖3的凹陷部20。

[0017] 此外,所述安装孔11的形状具体为腰圆形,可根据需要调节其安装位置。

[0018] 基于上述,本实用新型可通过安装板10安装在墙面上,节省了平面空间,且机盖3采用铰接式连接,打开方便,便于维修人员对里面的控制主板1进行维护,另外,通过在机壳2内设置风扇,提高了其散热性能,延长了其使用寿命。

[0019] 由技术常识可知,本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

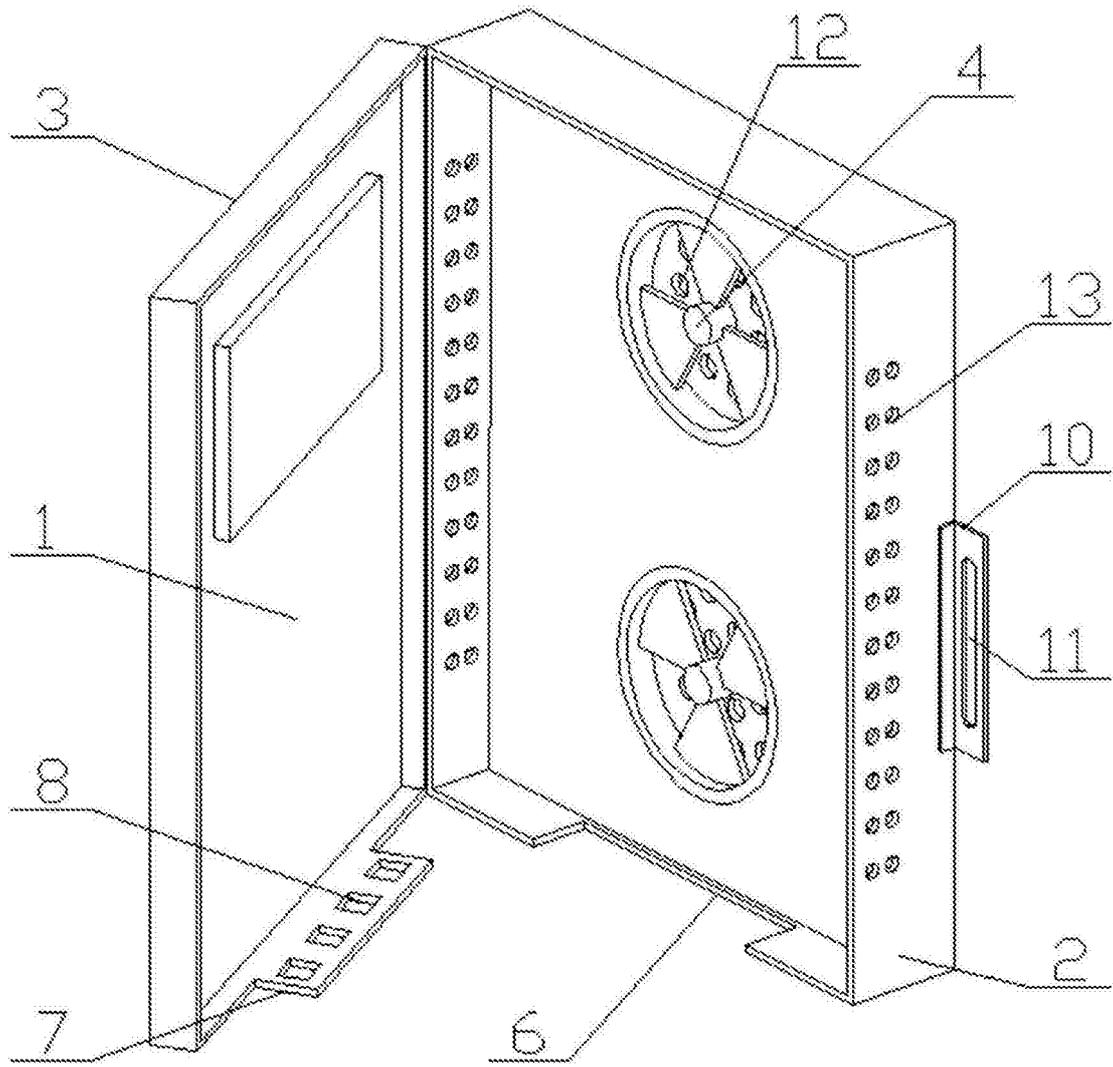


图1

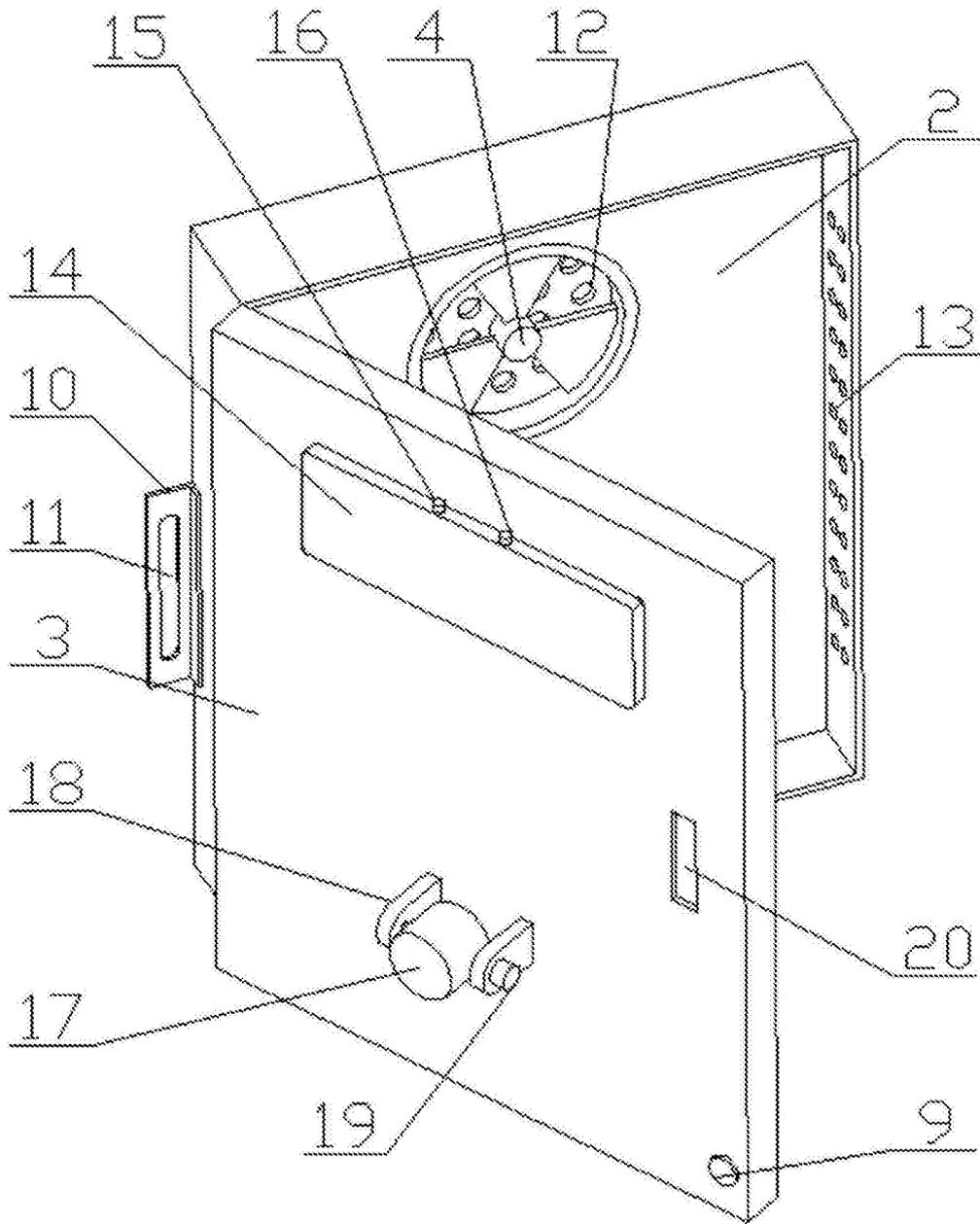


图2

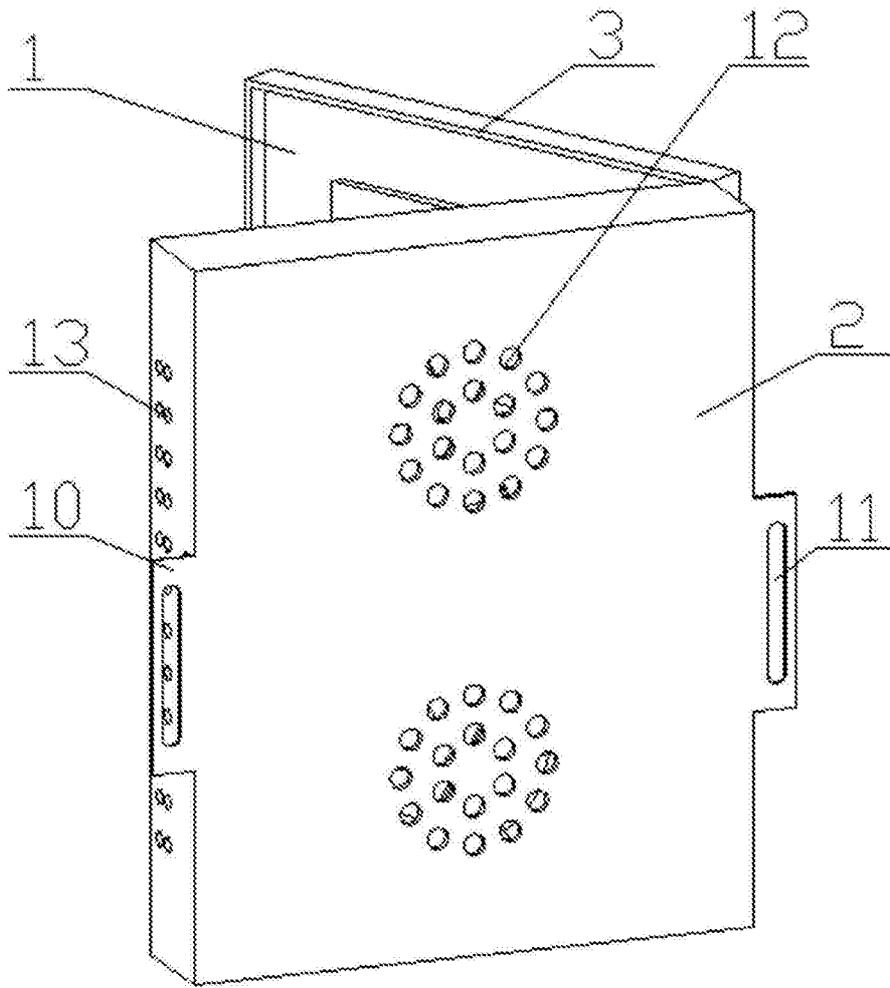


图3