



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220307621 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 05

(21) 申请号 202320877747.X

(22) 申请日 2023.04.19

(73) 专利权人 湖南展跃智能科技有限公司

地址 410000 湖南省长沙市长沙县星沙街
道广生塘社区当代广场18栋705房

(72) 发明人 高颖 彭理 高雅 李琪欣宇

(74) 专利代理机构 徐州安智盛信专利代理事务
所(普通合伙) 32584

专利代理师 王艳

(51) Int. Cl.

H05K 7/20 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

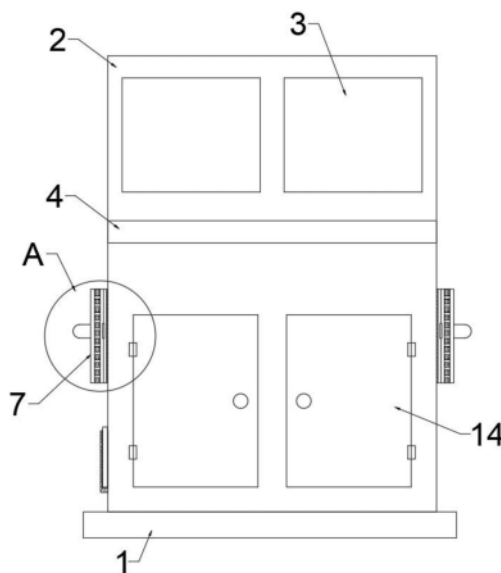
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种小区综合安防管理平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小区综合安防管理平台,包括底板,所述底板上端面固定设有柜体,所述柜体内部设有至少一个主处理器,所述柜体正面设有至少一个显示屏,所述柜体背面固定设有抽风机,所述抽风机的进气口通过三通连接设有两个管道,两个所述管道分别延伸至柜体侧面的一端均连接设有除湿组件,所述除湿组件与柜体侧壁连通,所述柜体侧面底部设有进气格栅,所述进气格栅外侧可拆卸地设有吸湿板,本实用新型设有除湿组件和抽风机,通过抽风机将柜体内部的湿气和热空气排出,除湿散热效率高,另外在进气格栅处设有吸湿板,防止外部空气中的湿气跟随气流进入柜体,设有电加热丝和硅胶干燥颗粒,对硅胶干燥颗粒进行干燥,使其能够重复循环使用。



1. 一种小区综合安防管理平台,包括底板(1),所述底板(1)上端面固定设有柜体(2),所述柜体(2)内部设有至少一个主处理器,所述柜体(2)正面设有至少一个显示屏(3),所述柜体(2)表面安装设有工作台(4),其特征在于:所述柜体(2)背面固定设有抽风机(5),所述抽风机(5)的进气口通过三通连接设有两个管道(6),两个所述管道(6)分别延伸至柜体(2)侧面的一端均连接设有除湿组件(7),所述除湿组件(7)与柜体(2)侧壁连通,所述柜体(2)侧面底部设有进气格栅(8),所述进气格栅(8)外侧可拆卸地设有吸湿板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种小区综合安防管理平台,其特征在于:所述除湿组件(7)包括与柜体(2)侧壁连通的壳体(10),所述壳体(10)内部设有除湿盒(11),所述除湿盒(11)为镂空结构且内部填充设有硅胶干燥颗粒(12),所述壳体(10)内部且位于柜体(2)和除湿盒(11)之间设有电热丝(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种小区综合安防管理平台,其特征在于:所述柜体(2)内部设有控制器和温湿度仪,所述温湿度仪、抽风机和电热丝均与控制器电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种小区综合安防管理平台,其特征在于:所述柜体(2)正面对应主处理器的位置设有检修门(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种小区综合安防管理平台,其特征在于:所述进气格栅(8)左右两侧外部均固定设有插槽(15),所述吸湿板(9)活动插接在插槽(15)内。

一种小区综合安防管理平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防管理技术领域,具体是指一种小区综合安防管理平台。

背景技术

[0002] 安全防范系统是以维护社会公共安全为目的,运用安全防范产品和其它相关产品所构成的入侵报警系统、视频安防监控系统、出入口控制系统、防爆安全检查系统等;或由这些系统为子系统组合或集成的电子系统或网络。而防范系统所捕捉到的各类信息便会之后传输到综合管理平台上,对捕捉到的各类信息进行保存处理,但现有的管理平台在具体使用时,还存在一些问题:

[0003] 现有的管理平台一般是固定在安防监控室内,在南方潮湿的地区,湿气会进入管理平台内部,对电器元件或显示屏幕造成损坏,常规的通过干燥剂除湿效果甚微,因此我们提出一种小区综合安防管理平台。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决上述的各种问题,提供了一种高效除湿散热的小区综合安防管理平台。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:一种小区综合安防管理平台,包括底板,所述底板上端面固定设有柜体,所述柜体内部设有至少一个主处理器,所述柜体正面设有至少一个显示屏,所述柜体表面安装设有工作台,所述柜体背面固定设有抽风机,所述抽风机的进气口通过三通连接设有两个管道,两个所述管道分别延伸至柜体侧面的一端均连接设有除湿组件,所述除湿组件与柜体侧壁连通,所述柜体侧面底部设有进气格栅,所述进气格栅外侧可拆卸地设有吸湿板。

[0006] 进一步地,所述除湿组件包括与柜体侧壁连通的壳体,所述壳体内部设有除湿盒,所述除湿盒为镂空结构且内部填充设有硅胶干燥颗粒,所述壳体内部且位于柜体和除湿盒之间设有电热丝。

[0007] 进一步地,所述柜体内部设有控制器和温湿度仪,所述温湿度仪、抽风机和电热丝均与控制器电性连接。

[0008] 进一步地,所述柜体正面对应主处理器的位置设有检修门。

[0009] 进一步地,所述进气格栅左右两侧外部均固定设有插槽,所述吸湿板活动插接在插槽内。

[0010] 本实用新型与现有技术相比优点在于:本实用新型设有除湿组件和抽风机,通过抽风机将柜体内部的湿气和热空气排出,除湿散热效率高,另外在进气格栅处设有吸湿板,防止外部空气中的湿气跟随气流进入柜体,本实用新型在除湿组件内部设有电加热丝和硅胶干燥颗粒,电加热丝和抽风机同时工作,可对硅胶干燥颗粒进行干燥,使其能够重复循环使用。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种小区综合安防管理平台的正面结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型一种小区综合安防管理平台的侧面结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型一种小区综合安防管理平台的A区域的结构示意图。

[0014] 如图所示:1、底板;2、柜体;3、显示屏;4、工作台;5、抽风机;6、管道;7、除湿组件;8、进气格栅;9、吸湿板;10、壳体;11、除湿盒;12、硅胶干燥颗粒;13、电热丝;14、检修门;15、插槽。

具体实施方式

[0015] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“内”、“外”、“中心”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0016] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设有”、“安装”、“相连”、“连接”等应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体式连接,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。

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0018] 结合附图1至附图3,一种小区综合安防管理平台,包括底板1,所述底板1上端面固定设有柜体2,所述柜体2内部设有至少一个主处理器,所述柜体2正面设有至少一个显示屏3,所述柜体2表面安装设有工作台4,所述柜体2背面固定设有抽风机5,所述抽风机5的进气口通过三通连接设有两个管道6,两个所述管道6分别延伸至柜体2侧面的一端均连接设有除湿组件7,所述除湿组件7与柜体2侧壁连通,所述柜体2侧面底部设有进气格栅8,所述进气格栅8外侧可拆卸地设有吸湿板9。

[0019] 所述除湿组件7包括与柜体2侧壁连通的壳体10,所述壳体10内部设有除湿盒11,所述除湿盒11为镂空结构且内部填充设有硅胶干燥颗粒12,所述壳体10内部且位于柜体2和除湿盒11之间设有电热丝13,所述柜体2内部设有控制器和温湿度仪,所述温湿度仪、抽风机和电热丝均与控制器电性连接。

[0020] 所述柜体2正面对应主处理器的位置设有检修门14。

[0021] 所述进气格栅8左右两侧外部均固定设有插槽15,所述吸湿板9活动插接在插槽15内。

[0022] 本实用新型的具体实施方式:本实用新型在使用前,先连接外部电源,通过控制器预设柜体内部允许的温湿度范围,温湿度仪实时监测柜体内部温湿度情况,当柜体内部温湿度超过预设最大值时,控制器控制抽风机启动,将柜体内部的湿热空气排出,此时外部空气从进气格栅8进入柜体,形成循环,吸湿板9负责将外部空气中的湿气吸收,阻止其进入柜体,吸湿板9定期更换。当柜体内部温湿度情况低于预设最小值时,抽风机5进入定时模式,继续工作一定时间,同时电加热丝工作,对硅胶干燥颗粒进行干燥处理,使其能够重复利用。

[0023] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

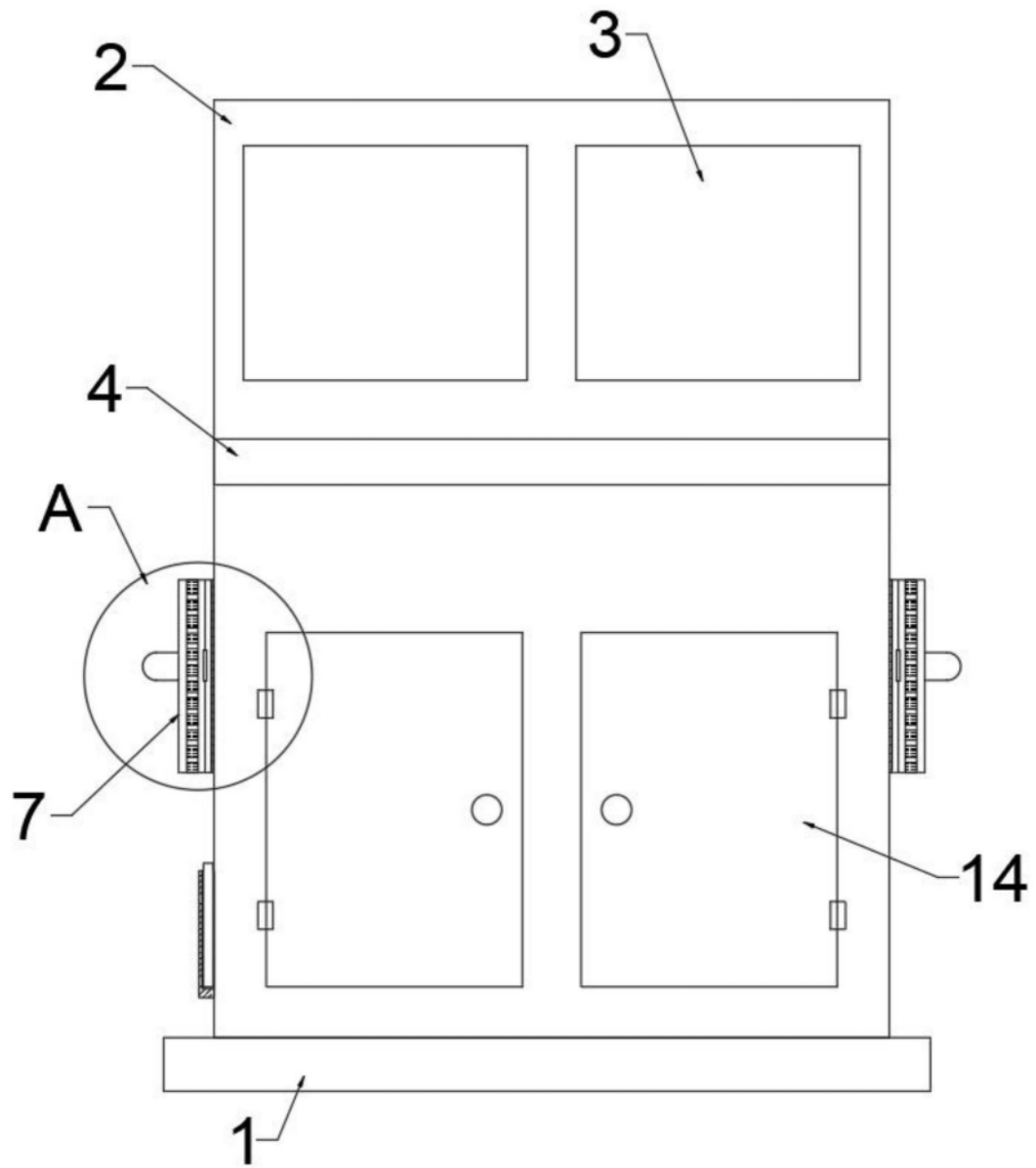


图1

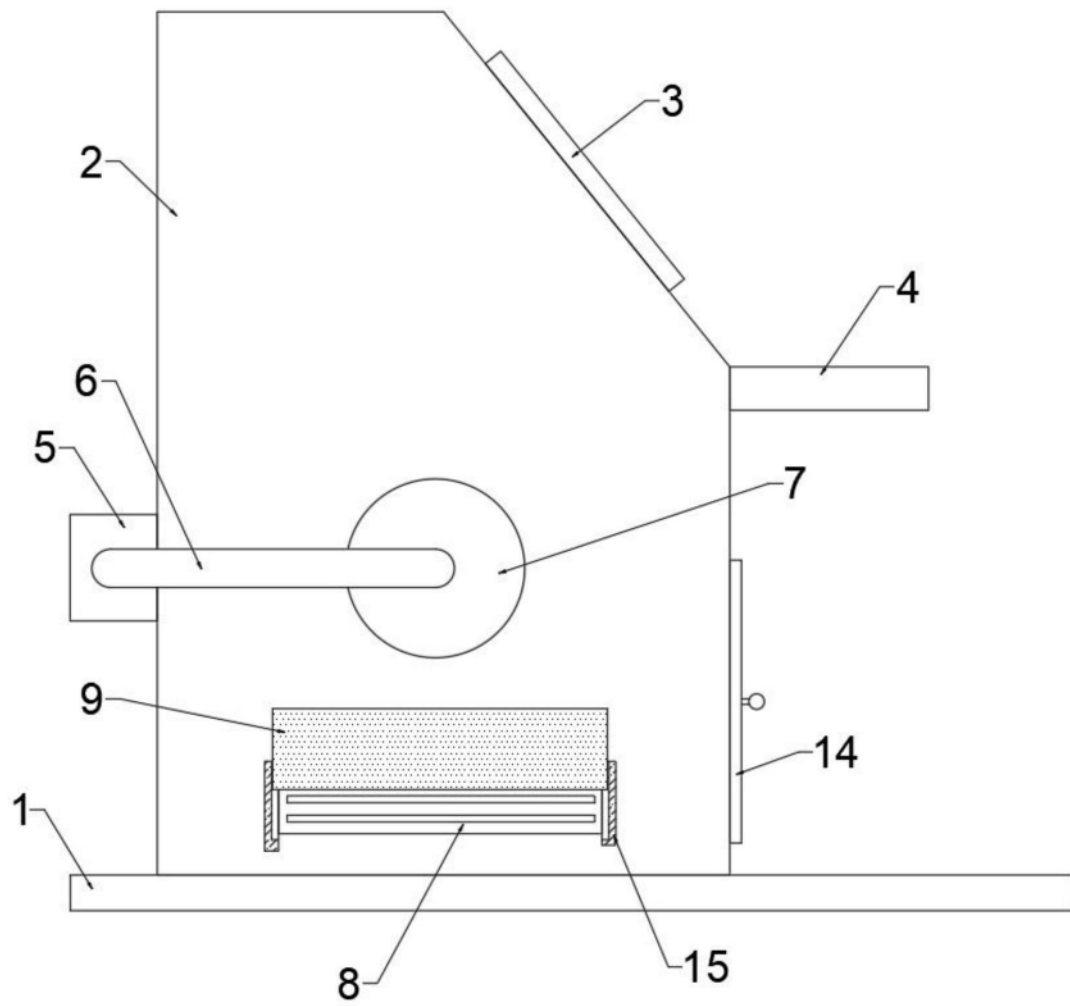


图2

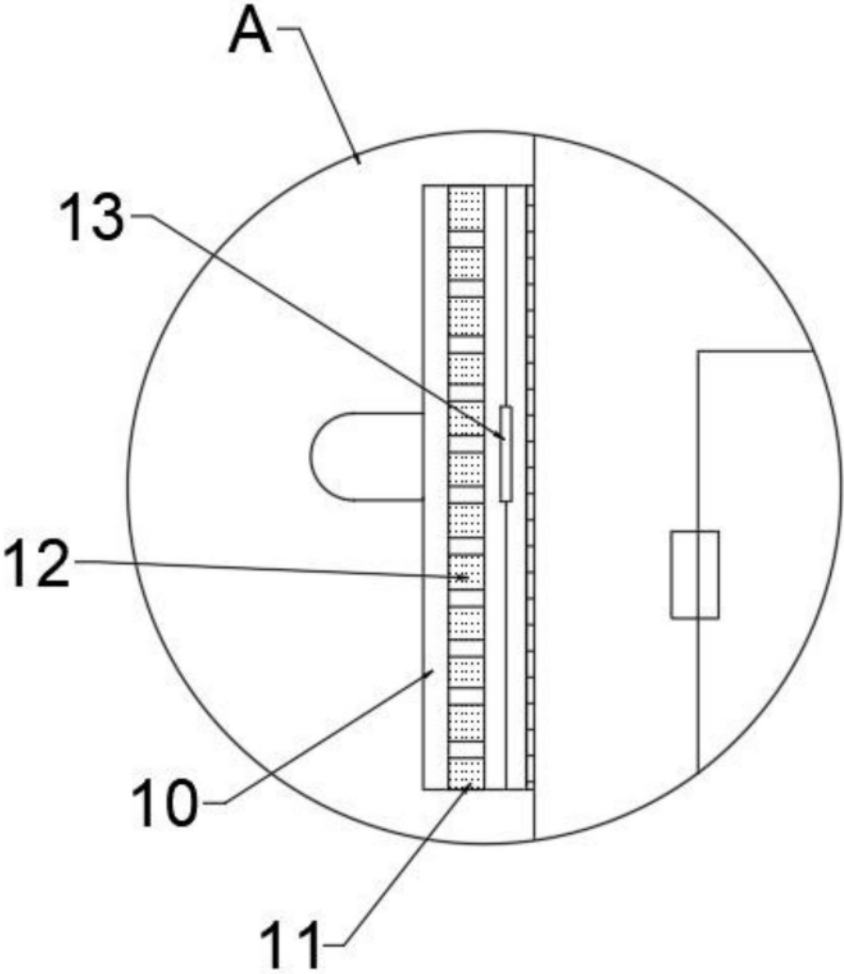


图3