



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211128772 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201922153048.7

(22)申请日 2019.12.05

(73)专利权人 广州中维安特电子科技有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区石井聚

源街50号4#栋3A层3A05-A19

(72)发明人 陈志栋

(74)专利代理机构 广州正驰知识产权代理事务

所(普通合伙) 44536

代理人 洪安鹏

(51)Int.Cl.

H05K 7/20(2006.01)

H05K 5/02(2006.01)

H05K 7/14(2006.01)

B08B 5/04(2006.01)

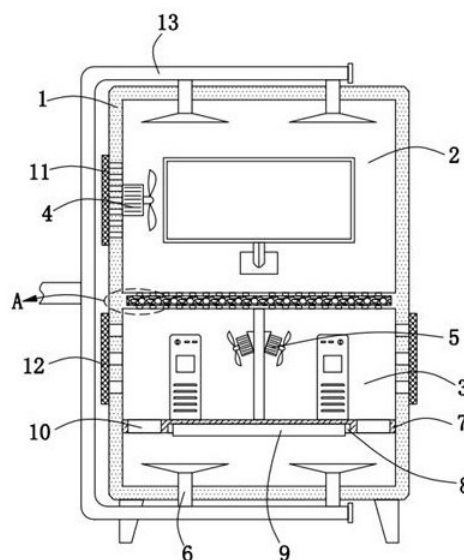
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于物联网环境监控系统用监控装置

(57)摘要

本实用新型提供一种基于物联网环境监控系统用监控装置。所述基于物联网环境监控系统用监控装置包括一侧设有两个开口的机箱；第一腔室，所述第一腔室开设在所述机箱上；第二腔室，所述第二腔室开设在所述机箱上；第一风扇，所述第一风扇固定安装在所述第一腔室的一侧内壁上；两个第二风扇，两个所述第二风扇均设置在所述第二腔室内；四个连接支管道，四个所述连接支管道均固定安装在所述机箱上；承重固板，所述承重固板固定安装在所述第二腔室的两侧内壁上。本实用新型提供的基于物联网环境监控系统用监控装置具有保护能力较高、能够及时散热、减少灰尘吸附量，提高使用寿命的优点。



1. 一种基于物联网环境监控系统用监控装置,其特征在于,包括:
一侧设有两个开口的机箱;
第一腔室,所述第一腔室开设在所述机箱上;
第二腔室,所述第二腔室开设在所述机箱上;
第一风扇,所述第一风扇固定安装在所述第一腔室的一侧内壁上;
两个第二风扇,两个所述第二风扇均设置在所述第二腔室内;
四个连接支管道,四个所述连接支管道均固定安装在所述机箱上;
承重固板,所述承重固板固定安装在所述第二腔室的两侧内壁上;
安装槽,所述安装槽开设在所述承重固板的底部。
2. 根据权利要求1所述的基于物联网环境监控系统用监控装置,其特征在于,所述安装槽的顶部内壁上固定安装有制冷片,所述承重固板上开设有两个通风口,所述第一腔室的一侧外壁上固定安装有第一防尘网,所述第二腔室的两侧外壁上均固定安装有第二防尘网。
3. 根据权利要求1所述的基于物联网环境监控系统用监控装置,其特征在于,所述机箱外设有通风主管道,所述连接支管道位于所述机箱外的一端与所述通风主管道固定连接。
4. 根据权利要求1所述的基于物联网环境监控系统用监控装置,其特征在于,所述第一腔室的底部内壁上开设有填充腔,所述填充腔内填充有干燥剂,所述填充腔的顶部与底部内壁上均开设有多个连通开口。
5. 根据权利要求1所述的基于物联网环境监控系统用监控装置,其特征在于,所述机箱的两个开口出均铰接有透明防护门,两个所述防护门分别与所述第一腔室和所述第二腔室相适配。
6. 根据权利要求2所述的基于物联网环境监控系统用监控装置,其特征在于,所述第一腔室的一侧内壁上开设有多个第一通气孔,所述第一防尘网与所述第一通气孔相适配,所述第二腔室的两侧内壁上均开设有多个第二通气孔,所述第二防尘网与所述第二通气孔相适配。
7. 根据权利要求5所述的基于物联网环境监控系统用监控装置,其特征在于,所述承重固板为铝材质制成,所述承重固板的顶部固定安装有架接板,所述第二风扇与所述架接板固定连接。

一种基于物联网环境监控系统用监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备技术领域,尤其涉及一种基于物联网环境监控系统用监控装置。

背景技术

[0002] 环境监控系统是一个综合利用计算机网络技术、数据库技术、通信技术、自动控制技术、新型传感技术等构成的计算机网络,提供的一种以计算机技术为基础、基于集中管理监控模式的自动化、智能化和高效率的技术手段。

[0003] 但是,由于监控装置中大部分是一些电器元件,无论是在使用或是不使用时,都会轻易的将空气中的灰尘进行吸附,从而降低了电子元器件的使用寿命,并且监控装置在长时间的使用时,一部分电能会转换成热能,使得监控机房内温度过高,较高的温度很容易导致线路软化,甚至损坏,又一步降低了监控装置的使用寿命。

[0004] 因此,有必要提供一种新的基于物联网环境监控系统用监控装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种保护能力较高、能够及时散热、减少灰尘吸附量,提高使用寿命的基于物联网环境监控系统用监控装置。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的基于物联网环境监控系统用监控装置包括:一侧设有两个开口的机箱;第一腔室,所述第一腔室开设在所述机箱上;第二腔室,所述第二腔室开设在所述机箱上;第一风扇,所述第一风扇固定安装在所述第一腔室的一侧内壁上;两个第二风扇,两个所述第二风扇均设置在所述第二腔室内;四个连接支管道,四个所述连接支管道均固定安装在所述机箱上;承重固板,所述承重固板固定安装在所述第二腔室的两侧内壁上;安装槽,所述安装槽开设在所述承重固板的底部。

[0007] 优选的,所述安装槽的顶部内壁上固定安装有制冷片,所述承重固板上开设有两个通风口,所述第一腔室的一侧外壁上固定安装有第一防尘网,所述第二腔室的两侧外壁上均固定安装有第二防尘网。

[0008] 优选的,所述机箱外设有通风主管道,所述连接支管道位于所述机箱外的一端与所述通风主管道固定连接。

[0009] 优选的,所述第一腔室的底部内壁上开设有填充腔,所述填充腔内填充有干燥剂,所述填充腔的顶部与底部内壁上均开设有多个连通开口。

[0010] 优选的,所述机箱的两个开口出均铰接有透明防护门,两个所述防护门分别与所述第一腔室和所述第二腔室相适配。

[0011] 优选的,所述第一腔室的一侧内壁上开设有多个第一通气孔,所述第一防尘网与所述第一通气孔相适配,所述第二腔室的两侧内壁上均开设有多个第二通气孔,所述第二防尘网与所述第二通气孔相适配。

[0012] 优选的,所述承重固板为铝材质制成,所述承重固板的顶部固定安装有架接板,所述第二风扇与所述架接板固定连接。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的基于物联网环境监控系统用监控装置具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种基于物联网环境监控系统用监控装置,使用时,启动第一风扇、第二风扇和外部吸尘设备,加快机箱内的空气流通,第一防尘网和第二防尘网的设置减少了空气中灰尘的含量,有效保护了监控设备,干燥剂能将空气中的湿气、水分进行吸收,进一步保护了监控设备,且铝制承重固板和制冷片能更快速的对电机设备和电力机箱进行散热,保护能力再进一步提高,提高了监控设备的使用寿命。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的基于物联网环境监控系统用监控装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0016] 图2为图1所示的A部放大示意图;

[0017] 图3为本实用新型的主视结构示意图。

[0018] 图中标号:1、机箱,2、第一腔室,3、第二腔室,4、第一风扇,5、第二风扇,6、连接支管道,7、承重固板,8、安装槽,9、制冷片,10、通风口,11、第一防尘网,12、第二防尘网,13、通风主管道,14、填充腔,15、连通开口,16、透明防护门。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1、图2和图3,其中,图1为本实用新型提供的基于物联网环境监控系统用监控装置的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的A部放大示意图;图3为本实用新型的主视结构示意图。基于物联网环境监控系统用监控装置包括:一侧设有两个开口的机箱1;第一腔室2,所述第一腔室2开设在所述机箱1上;第二腔室3,所述第二腔室3开设在所述机箱1上;第一风扇4,所述第一风扇4固定安装在所述第一腔室2的一侧内壁上;两个第二风扇5,两个所述第二风扇5均设置在所述第二腔室3内;四个连接支管道6,四个所述连接支管道6均固定安装在所述机箱1上;承重固板7,所述承重固板7固定安装在所述第二腔室3的两侧内壁上;安装槽8,所述安装槽8开设在所述承重固板7的底部。

[0021] 所述安装槽8的顶部内壁上固定安装有制冷片9,所述承重固板7上开设有两个通风口10,所述第一腔室2的一侧外壁上固定安装有第一防尘网11,所述第二腔室3的两侧外壁上均固定安装有第二防尘网12。

[0022] 所述机箱1外设有通风主管道13,所述连接支管道6位于所述机箱1外的一端与所述通风主管道13固定连接。

[0023] 所述第一腔室2的底部内壁上开设有填充腔14,所述填充腔14内填充有干燥剂,所述填充腔14的顶部与底部内壁上均开设有多连通开口15。

[0024] 所述机箱1的两个开口出均铰接有透明防护门16,两个所述防护门16分别与所述第一腔室2和所述第二腔室3相适配。

[0025] 所述第一腔室2的一侧内壁上开设有多第一通气孔,所述第一防尘网11与所述

第一通气孔相适配,所述第二腔室3的两侧内壁上均开设有多个第二通气孔,所述第二防尘网12与所述第二通气孔相适配。

[0026] 所述承重固板7为铝材质制成,所述承重固板7的顶部固定安装有架接板,所述第二风扇5与所述架接板固定连接。

[0027] 本实用新型提供的基于物联网环境监控系统用监控装置的工作原理如下:

[0028] 本装置中,第一腔室2内可安装监控显示器,第二腔室3内可安装电力机箱、电力设备等,且通风主管道13与外部吸尘设备相连接;

[0029] 在日常使用时,启动第一风扇4、第二风扇5和外部吸尘设备,加快机箱1内的空气流通,从而对相应的监控设备进行初步散热,所设置的第一防尘网11和第二防尘网12能够有效对外部空气进行过滤,减少空气中的灰尘含量,同时外部吸尘设备便会将机箱1内的热气流进行抽取,及时迅速的将机箱1内热气抽走,可靠有效的保护了监控设备,且通过设置的干燥剂,能够很好的将空气中的湿气水分进行吸收,减缓了监控设备受潮的程度,进一步保护了监控设备,且通过设置的铝制承重固板7和制冷片9能更加快速的对电机设备和电力机箱进行散热,保护能力再进一步提高,通过多层保护,使得本装置的使用性能大大提高,提高了监控设备的使用寿命。

[0030] 与相关技术相比较,本实用新型提供的基于物联网环境监控系统用监控装置具有如下有益效果:

[0031] 本实用新型提供一种基于物联网环境监控系统用监控装置,使用时,启动第一风扇4、第二风扇5和外部吸尘设备,加快机箱1内的空气流通,第一防尘网11和第二防尘网12的设置减少了空气中灰尘的含量,有效保护了监控设备,干燥剂能将空气中的湿气、水分进行吸收,进一步保护了监控设备,且铝制承重固板7和制冷片9能更快速的对电机设备和电力机箱进行散热,保护能力再进一步提高,提高了监控设备的使用寿命。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

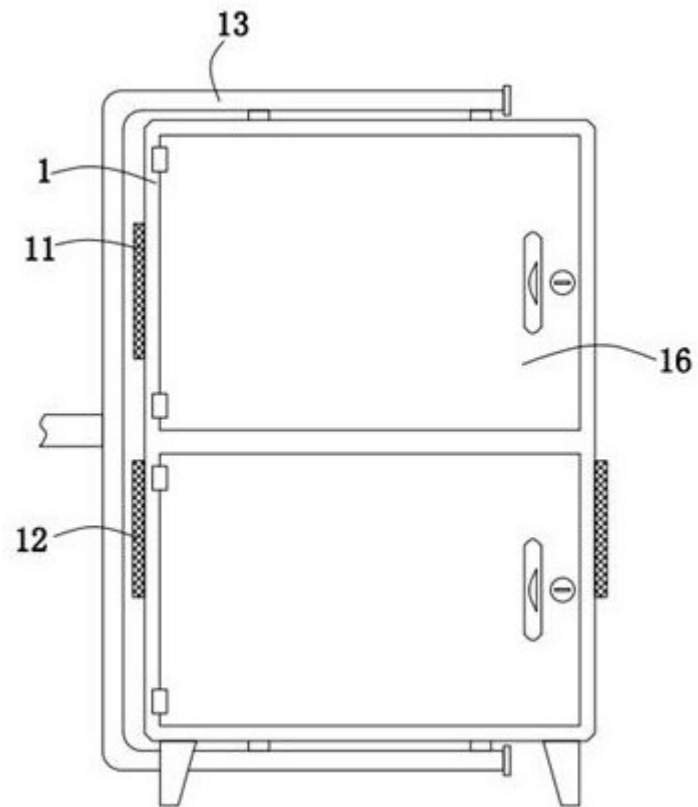


图3