



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212677586 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 09

(21) 申请号 202021455748.8

(22) 申请日 2020.07.22

(73) 专利权人 上海友居投资管理有限公司

地址 201507 上海市金山区上海化学工业
区物流产业园合展路118号1幢102室
H54座

(72) 发明人 贾亚军

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297

代理人 何艳娥

(51) Int.Cl.

H05K 7/20 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

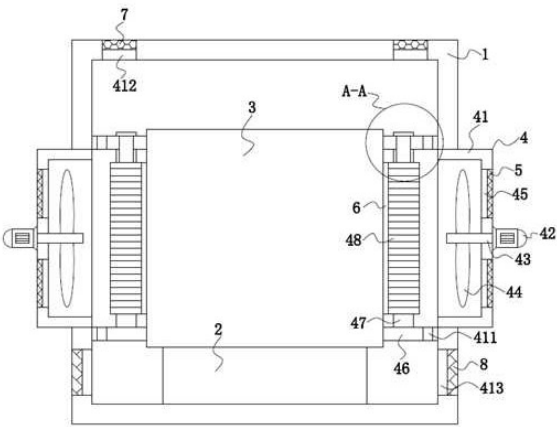
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种金融系统用散热效果好的智能视频监控终端机

(57) 摘要

本实用新型公开了：一种金融系统用散热效果好的智能视频监控终端机，包括机壳，机壳内壁的顶部安装有底座，底座的顶部安装有监控终端机，机壳的外表面设置有散热组件，散热组件包括两个固定壳，两个固定壳分别安装在机壳的左右两侧。本实用新型通过设置散热组件，散热组件中的散热片通过导热硅胶层迅速将终端机上的热量进行吸附，同时电机通过电机转轴带动风扇扇叶旋转，形成空气流动，热量通过通风口排出，热量还可以通过通风槽和散热槽排出，形成多个空气流动通道，提高了智能视频监控终端机的散热效果，避免在使用过程中热量积聚在终端机中，无法快速的排出，避免终端机容易发生故障，给监控工作带来极大的便利。



1. 一种金融系统用散热效果好的智能视频监控终端机,包括机壳(1),其特征在于:所述机壳(1)内壁的顶部安装有底座(2),所述底座(2)的顶部安装有监控终端机(3),所述机壳(1)的外表面设置有散热组件(4);

所述散热组件(4)包括两个固定壳(41),两个固定壳(41)分别安装在机壳(1)的左右两侧,所述固定壳(41)远离机壳(1)的一侧安装有电机(42),所述电机(42)的输出轴上安装有电机转轴(43),所述电机转轴(43)远离电机(42)的一端贯穿固定壳(41)且延伸其内部,位于固定壳(41)内部的电机转轴(43)表面安装有风扇扇叶(44),所述固定壳(41)的外表面开设有通风口(45),所述机壳(1)内壁的左右两侧均安装有限位套(46),所述限位套(46)靠近监控终端机(3)的一侧与监控终端机(3)活动连接,所述限位套(46)内壁的底部设置有固定块(47),所述固定块(47)的顶部安装有散热片(48),所述散热片(48)的顶部安装有固定套(49),所述限位套(46)的顶部安装有螺钉(410),所述螺钉(410)的底端依次贯穿限位套(46)和固定套(49)且延伸至固定套(49)的内部,所述限位套(46)的顶部和底部均开设有散热口(411),所述机壳(1)的顶部开设有通风槽(412),所述机壳(1)的左右两侧且位于监控终端机(3)的下方开设有散热槽(413)。

2. 根据权利要求1所述的一种金融系统用散热效果好的智能视频监控终端机,其特征在于:所述通风口(45)的内壁上安装有第一滤网(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种金融系统用散热效果好的智能视频监控终端机,其特征在于:所述固定块(47)的表面与限位套(46)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种金融系统用散热效果好的智能视频监控终端机,其特征在于:所述散热片(48)靠近监控终端机(3)的一侧安装有导热硅胶层(6),所述导热硅胶层(6)远离散热片(48)的一侧与监控终端机(3)的表面活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种金融系统用散热效果好的智能视频监控终端机,其特征在于:所述通风槽(412)的内壁上安装有第二滤网(7),所述散热槽(413)的内壁上安装有第三滤网(8)。

一种金融系统用散热效果好的智能视频监控终端机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及视频监控终端技术领域，具体为一种金融系统用散热效果好的智能视频监控终端机。

背景技术

[0002] 金融安全防范监控系统主要划分为针对银行内外流动人员的周边环境保安监控和针对客户交易的柜员制监控两大部分。周边环境保安监控主要目的为安全防范和记录营业情况，银行柜员制监控系统是根据银行营业所实行单收付柜员制而设计的，它有效地防止了传统的出纳、复核双柜员多环节带来的人员及时间上的浪费，使工作效率提高一倍，柜员制监控系统可以将每一天的柜员收付操作情况以图像和声音方式实时纪录下来，以规范和监督银行职员行为，一旦发生差错，可以通过重放录像资料进行查找、更正。

[0003] 在金融监控系统中需要用到智能视频监控终端机，目前常见的智能视频监控终端机的散热不太理想，终端机在使用过程中，机器内部的元件会产生较大的热量，热量积聚在终端机中，无法快速的排出，导致终端机容易发生故障，严重时还会导致事故的发生，给监控工作带来极大的不便，为此我们提出一种金融系统用散热效果好的智能视频监控终端机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种金融系统用散热效果好的智能视频监控终端机，已解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种金融系统用散热效果好的智能视频监控终端机，包括机壳，所述机壳内壁的顶部安装有底座，所述底座的顶部安装有监控终端机，所述机壳的外表面设置有散热组件；

[0006] 所述散热组件包括两个固定壳，两个固定壳分别安装在机壳的左右两侧，所述固定壳远离机壳的一侧安装有电机，所述电机的输出轴上安装有电机转轴，所述电机转轴远离电机的一端贯穿固定壳且延伸其内部，位于固定壳内部的电机转轴表面安装有风扇扇叶，所述固定壳的外表面开设有通风口，所述机壳内壁的左右两侧均安装有限位套，所述限位套靠近监控终端机的一侧与监控终端机活动连接，所述限位套内壁的底部设置有固定块，所述固定块的顶部安装有散热片，所述散热片的顶部安装有固定套，所述限位套的顶部安装有螺钉，所述螺钉的底端依次贯穿限位套和固定套且延伸至固定套的内部，所述限位套的顶部和底部均开设有散热口，所述机壳的顶部开设有通风槽，所述机壳的左右两侧且位于监控终端机的下方开设有散热槽。

[0007] 优选的，所述通风口的内壁上安装有第一滤网。

[0008] 优选的，所述固定块的表面与限位套活动连接。

[0009] 优选的，所述散热片靠近监控终端机的一侧安装有导热硅胶层，所述导热硅胶层远离散热片的一侧与监控终端机的表面活动连接。

[0010] 优选的,所述通风槽的内壁上安装有第二滤网,所述散热槽的内壁上安装有第三滤网。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置散热组件,散热组件中的散热片通过导热硅胶层迅速将终端机上的热量进行吸附,同时电机通过电机转轴带动风扇扇叶旋转,形成空气流动,热量通过通风口排出,热量还可以通过通风槽和散热槽排出,形成多个空气流动通道,提高了智能视频监控终端机的散热效果,避免在使用过程中热量积聚在终端机中,无法快速的排出,避免终端机容易发生故障,给监控工作带来极大的便利。

[0013] 2、本实用新型通过设置第一滤网起到了防尘的作用,通过设置导热硅胶层起到了快速导热的作用,通过设置第二滤网,避免灰尘通过通风槽进入机壳的内部,通过设置第三滤网,避免灰尘通过散热槽进入机壳的内部。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型主视图的结构剖面图;

[0015] 图2为本实用新型图1中A-A的局部放大图。

[0016] 图中:1机壳、2底座、3监控终端机、4散热组件、41固定壳、42电机、43电机转轴、44风扇扇叶、45通风口、46限位套、47固定块、48散热片、49固定套、410螺钉、411散热口、412通风槽、413散热槽、5第一滤网、6导热硅胶层、7第二滤网、8第三滤网。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2,一种金融系统用散热效果好的智能视频监控终端机,包括机壳1,机壳1内壁的顶部安装有底座2,底座2的顶部安装有监控终端机3,机壳1的外表面设置有散热组件4。

[0019] 散热组件4包括两个固定壳41,两个固定壳41分别安装在机壳1的左右两侧,固定壳41远离机壳1的一侧安装有电机42,电机42的输出轴上安装有电机转轴43,电机转轴43远离电机42的一端贯穿固定壳41且延伸其内部,位于固定壳41内部的电机转轴43表面安装有风扇扇叶44,固定壳41的外表面开设有通风口45,通风口45的内壁上安装有第一滤网5,通过设置第一滤网5起到了防尘的作用,机壳1内壁的左右两侧均安装有限位套46,限位套46靠近监控终端机3的一侧与监控终端机3活动连接,限位套46内壁的底部设置有固定块47,固定块47的顶部安装有散热片48,散热片48靠近监控终端机3的一侧安装有导热硅胶层6,导热硅胶层6远离散热片48的一侧与监控终端机3的表面活动连接,通过设置导热硅胶层6起到了快速导热的作用,散热片48的顶部安装有固定套49,限位套46的顶部安装有螺钉410,螺钉410的底端依次贯穿限位套46和固定套49且延伸至固定套49的内部,限位套46的顶部和底部均开设有散热口411,机壳1的顶部开设有通风槽412,机壳1的左右两侧且位于监控终端机3的下方开设有散热槽413,通风槽412的内壁上安装有第二滤网7,通过设置第

二滤网7,避免灰尘通过通风槽412进入机壳1的内部,散热槽413的内壁上安装有第三滤网8,通过设置第三滤网8,避免灰尘通过散热槽413进入机壳1的内部。

[0020] 使用时,通过设置散热组件4,散热组件4中的散热片48通过导热硅胶层6迅速将监控终端机3上的热量进行吸附,同时电机42通过电机转轴43带动风扇扇叶44旋转,形成空气流动,热量通过通风口45排出到机壳1外部,热量还可以通过通风槽412和散热槽413排出,形成多个空气流动通道,通过第一滤网5、第二滤网7和第三滤网8相互配合,避免灰尘进入机壳1内部,影响监控终端机3的正常运行,提高了监控终端机3的散热效果,避免在使用过程中热量积聚在终端机中,能够将热量快速的排出,避免监控终端机3因受热而发生故障,给监控工作带来极大的便利。

[0021] 尽管已经出示和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

