



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216532373 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202123031138.2

(22) 申请日 2021.12.02

(73) 专利权人 中电浩普(江苏)科技有限公司
地址 224700 江苏省盐城市建湖县高新技术经济区智慧产业园A区1号楼1301-1室

(72) 发明人 赵丹 薛长娥 尤晶晶 孙明飞

(74) 专利代理机构 江苏盐城世拓专利代理事务所(普通合伙) 32526
专利代理师 陈翠翠

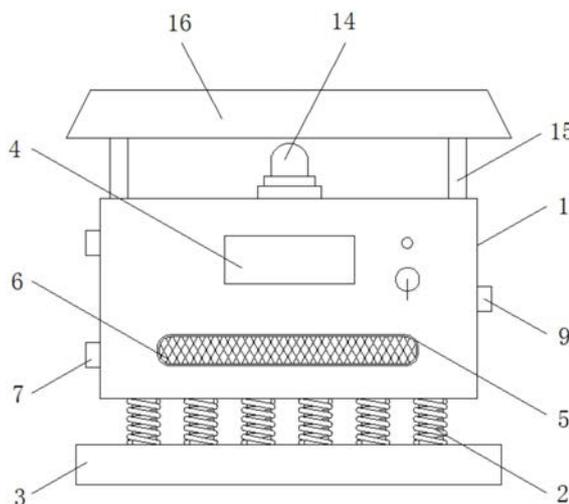
(51) Int. Cl.
H05K 7/20 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
B01D 46/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种计算机网络安全控制装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种计算机网络安全控制装置,包括网络安全控制箱体、输出口、继电器、处理器和报警器,所述网络安全控制箱体底部通过缓冲弹簧与底座固定连接,且网络安全控制箱体一面嵌入安装有显示屏,所述显示屏下方开设有通风孔,且通风孔内部安装有防尘过滤网,所述输出口设置于网络安全控制箱体一侧,且网络安全控制箱体另一侧设置有输入口,所述继电器设置于网络安全控制箱体内部,且继电器一侧设置有蓄电池,所述处理器设置于蓄电池上方,所述报警器安装于网络安全控制箱体顶部。该计算机网络安全控制装置,设置有散热机构和防尘罩,散热机构便于对网络安全控制箱体内部进行散热,防尘罩能够有效防止灰尘落到网络安全控制箱体上。



1. 一种计算机网络安全控制装置,包括网络安全控制箱体(1)、输出口(7)、继电器(8)、处理器(13)和报警器(14),其特征在于:所述网络安全控制箱体(1)底部通过缓冲弹簧(2)与底座(3)固定连接,且网络安全控制箱体(1)一面嵌入安装有显示屏(4),所述显示屏(4)下方开设有通风孔(5),且通风孔(5)内部安装有防尘过滤网(6),所述输出口(7)设置于网络安全控制箱体(1)一侧,且网络安全控制箱体(1)另一侧设置有输入口(9),所述继电器(8)设置于网络安全控制箱体(1)内部,且继电器(8)一侧设置有蓄电池(10),同时蓄电池(10)另一侧设有散热机构(11),所述处理器(13)设置于蓄电池(10)上方,且处理器(13)一侧设置有温度传感器(12),所述报警器(14)安装于网络安全控制箱体(1)顶部,且网络安全控制箱体(1)通过支撑柱(15)与防尘罩(16)安装连接。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机网络安全控制装置,其特征在于:所述散热机构(11)包括保护壳体(1101)、电机(1102)和散热风扇(1103),所述保护壳体(1101)内部设置有电机(1102),且电机(1102)通过电机轴带动散热风扇(1103)转动。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机网络安全控制装置,其特征在于:所述缓冲弹簧(2)等距离分布在网络安全控制箱体(1)底部。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机网络安全控制装置,其特征在于:所述防尘过滤网(6)尺寸大于显示屏(4)尺寸。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机网络安全控制装置,其特征在于:所述支撑柱(15)对称设置在网络安全控制箱体(1)顶部两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机网络安全控制装置,其特征在于:所述防尘罩(16)与网络安全控制箱体(1)两者无接触。

一种计算机网络安全控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机网络技术领域,具体为一种计算机网络安全控制装置。

背景技术

[0002] 计算机网络技术是现在科技领域中最火热的几项技术之一,一直都被各个企业或者科研机构全力研究和发展,随着计算机网络技术的不断发展,人们的生活越来越便捷,极大程度的提高了现在人们的生活质量,降低了人们生活中的压力。计算机网络安全是指利用网络管理控制和技术措施,保证在一个网络环境里,数据的保密性、完整性及可使用性受到保护,计算机网络安全包括两个方面,即物理安全和逻辑安全,物理安全指系统设备及相关设施受到物理保护,免于破坏、丢失等,逻辑安全包括信息的完整性、保密性和可用性。现有的计算机网络安全控制装置安全性较低,对计算机网络机箱保护方式较为单一,应对紧急情况能力不足,存在极大的安全隐患,且现有的计算机网络安全控制装置散热效果不佳,在使用过程中会产生大量热量,温度过高会损坏装置,无法将热量及时排出,容易导致控制装置无法正常工作,还会影响其使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种计算机网络安全控制装置,以解决上述背景技术中提出的现有的计算机网络安全控制装置安全性较低,且现有的计算机网络安全控制装置散热效果不佳的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机网络安全控制装置,包括网络安全控制箱体、输出口、继电器、处理器和报警器,所述网络安全控制箱体底部通过缓冲弹簧与底座固定连接,且网络安全控制箱体一面嵌入安装有显示屏,所述显示屏下方开设有通风孔,且通风孔内部安装有防尘过滤网,所述输出口设置于网络安全控制箱体一侧,且网络安全控制箱体另一侧设置有输入口,所述继电器设置于网络安全控制箱体内部,且继电器一侧设置有蓄电池,同时蓄电池另一侧设有散热机构,所述处理器设置于蓄电池上方,且处理器一侧设置有温度传感器,所述报警器安装于网络安全控制箱体顶部,且网络安全控制箱体通过支撑柱与防尘罩安装连接。

[0005] 通过采用上述技术方案,设有的报警器报警便于提醒网络安全控制箱体内部温度过高。

[0006] 优选的,所述散热机构包括保护壳体、电机和散热风扇,所述保护壳体内部设置有电机,且电机通过电机轴带动散热风扇转动。

[0007] 通过采用上述技术方案,设有的散热机构工作便于对网络安全控制箱体内部进行散热。

[0008] 优选的,所述缓冲弹簧等距离分布在网络安全控制箱体底部。

[0009] 通过采用上述技术方案,设有的缓冲弹簧能够有效提高网络安全控制箱体缓冲性。

- [0010] 优选的,所述防尘过滤网尺寸大于显示屏尺寸。
- [0011] 通过采用上述技术方案,设有的防尘过滤网防尘效果较好,能够有效过滤灰尘。
- [0012] 优选的,所述支撑柱对称设置在网络安全控制箱体顶部两侧。
- [0013] 通过采用上述技术方案,设有的支撑柱便于固定安装防尘罩。
- [0014] 优选的,所述防尘罩与网络安全控制箱体两者无接触。
- [0015] 通过采用上述技术方案,设有的防尘罩能够有效防尘,避免灰尘落到网络安全控制箱体上方。
- [0016] 与现有的技术相比,本实用新型有益效果是:该计算机网络安全控制装置,
- [0017] (1) 设置有继电器和报警器,继电器具有控制系统和被控制系统,通常应用于自动化的控制电路中,在电路中起着自动调节、安全保护、转换电路等作用,继电器的设置大大提高网络安全控制箱体使用安全性,报警器报警便于提醒网络安全控制箱体内部温度过高,需要及时散热降温处理;
- [0018] (2) 设置有散热机构和防尘过滤网,散热机构工作便于对网络安全控制箱体内部进行散热,电机工作带动散热风扇转动便于对其进行散热降温,将内部多余的热量通过通风孔排出,防尘过滤网可有效过滤灰尘,避免灰尘堵塞通风孔,影响到网络安全控制箱体散热效率。

附图说明

- [0019] 图1为本实用新型正视结构示意图;
- [0020] 图2为本实用新型内部结构示意图;
- [0021] 图3为本实用新型散热机构结构示意图。
- [0022] 图中:1、网络安全控制箱体,2、缓冲弹簧,3、底座,4、显示屏,5、通风孔,6、防尘过滤网,7、输出口,8、继电器,9、输入口,10、蓄电池,11、散热机构,1101、保护壳体,1102、电机,1103、散热风扇,12、温度传感器,13、处理器,14、报警器,15、支撑柱,16、防尘罩。

具体实施方式

- [0023] 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。
- [0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种计算机网络安全控制装置,如图1所示,网络安全控制箱体1底部通过缓冲弹簧2与底座3固定连接,且网络安全控制箱体1一面嵌入安装有显示屏4,缓冲弹簧2等距离分布在网络安全控制箱体1底部,缓冲弹簧2能够有效缓冲网络安全控制箱体1产生的冲击力,避免损坏网络安全控制箱体1内部元件,缓冲弹簧2的设置有效提高网络安全控制箱体1缓冲性,显示屏4下方开设有通风孔5,且通风孔5内部安装有防尘过滤网6,防尘过滤网6尺寸大于显示屏4尺寸,通风孔5便于散热,将网络安全控制箱体1内部多余热量通过通风孔5排出,防尘过滤网6可过滤灰尘,避免灰尘堵塞通风孔5,影响到网络安全控制箱体1散热效率,防尘过滤网6的设置大大提高网络安全控制箱体1实用性。
- [0025] 如图2和图3所示,输出口7设置于网络安全控制箱体1一侧,且网络安全控制箱体1

另一侧设置有输入口9,继电器8设置于网络安全控制箱体1内部,且继电器8一侧设置有蓄电池10,同时蓄电池10另一侧设有散热机构11,保护壳体1101内部设置有电机1102,且电机1102通过电机轴带动散热风扇1103转动,保护壳体1101便于保护电机1102,电机1102工作带动散热风扇1103转动,便于对网络安全控制箱体1内部进行散热降温,这种散热降温方式较为简单,散热效果较好,便于使用,处理器13设置于蓄电池10上方,且处理器13一侧设置有温度传感器12,报警器14安装于网络安全控制箱体1顶部,且网络安全控制箱体1通过支撑柱15与防尘罩16安装连接,支撑柱15对称设置在网络安全控制箱体1顶部两侧,支撑柱15一端与网络安全控制箱体1安装连接,支撑柱15另一端与防尘罩16固定连接,支撑柱15的设置便于安装固定防尘罩16,提高防尘罩16的安装稳定性,防尘罩16与网络安全控制箱体1两者无接触,防尘罩16可有效防尘、防水,避免灰尘、雨水落到网络安全控制箱体1上,防尘罩16的设置大大提高网络安全控制箱体1实用性,这种方式较为简单,便于使用。

[0026] 使用时,将网络安全控制箱体1搬至使用位置,接通电源,通过显示屏4可看到工作状态,温度传感器12对网络安全控制箱体1内部温度进行实时检测,一旦检测到温度过高,立即将信号传递至处理器13,处理器13从而控制报警器14立即报警提醒使用者,散热机构11工作便于对其进行散热降温,继电器8在电路中起着自动调节、安全保护、转换电路等作用,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0027] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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,仅是为便于描述本实用新型的简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0028] 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。

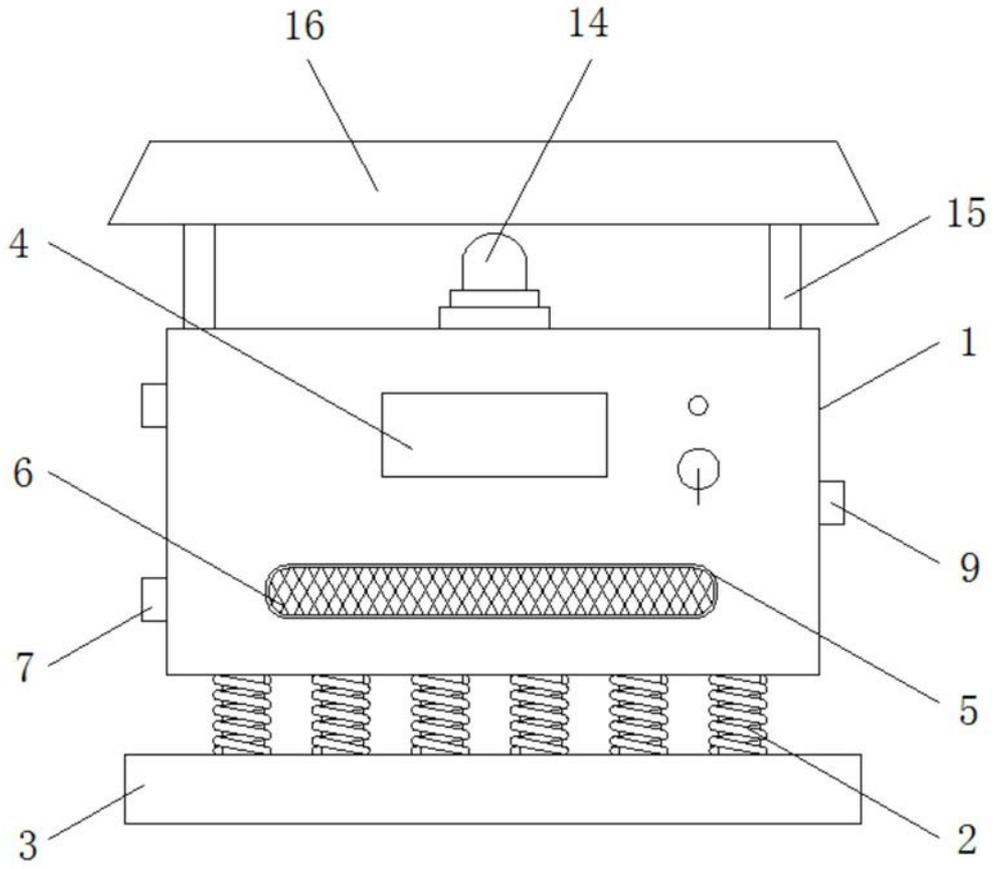


图1

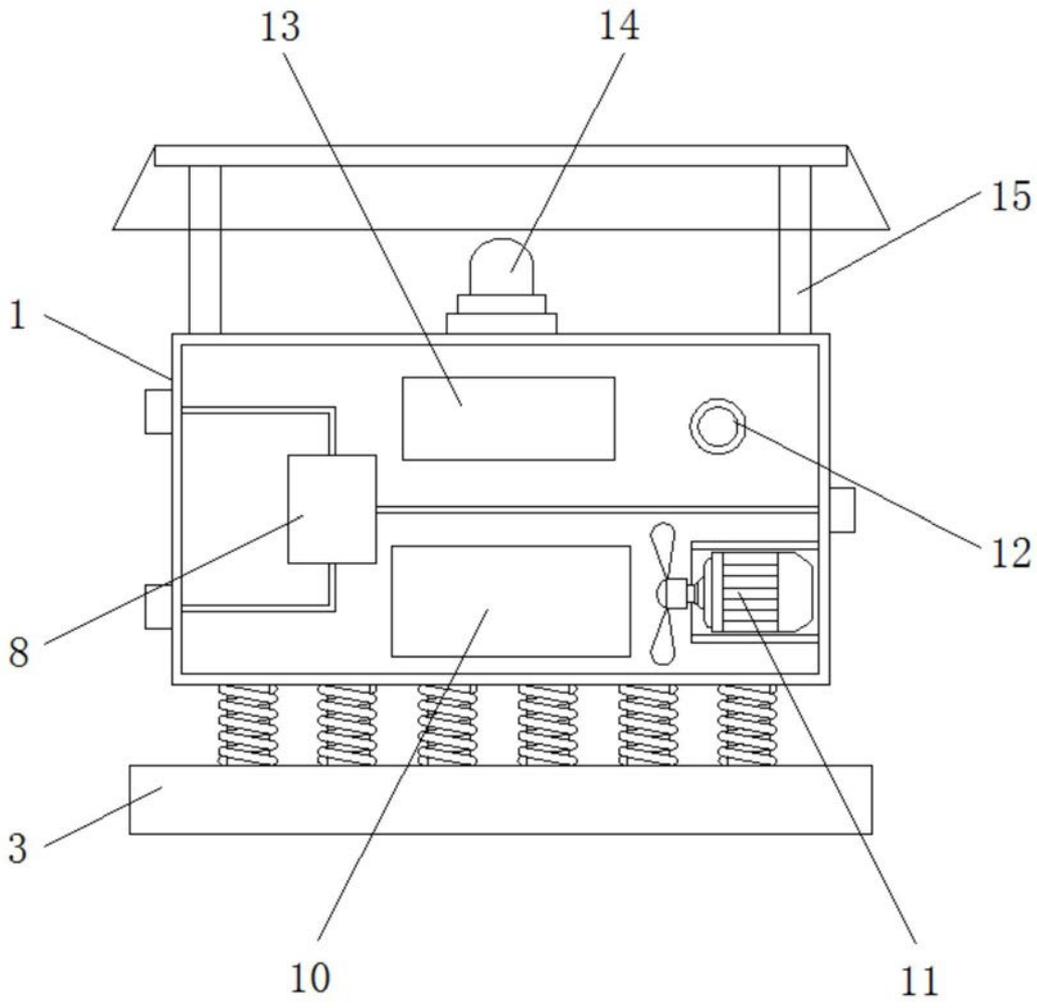


图2

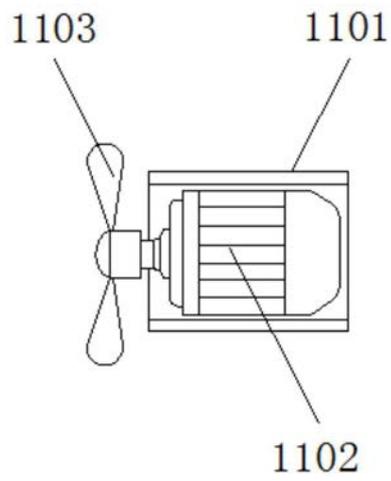


图3