



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216930189 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 08

(21) 申请号 202220701985.0

(22) 申请日 2022.03.29

(73) 专利权人 山东兴博安防工程有限公司

地址 250000 山东省济南市历城区烈士山
北路社兴家园1号楼1单元701

(72) 发明人 张宜伟

(74) 专利代理机构 池州优佐知识产权代理事务
所(普通合伙) 34198

专利代理师 袁辉志

(51) Int.Cl.

H04N 7/18 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

G08B 13/196 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

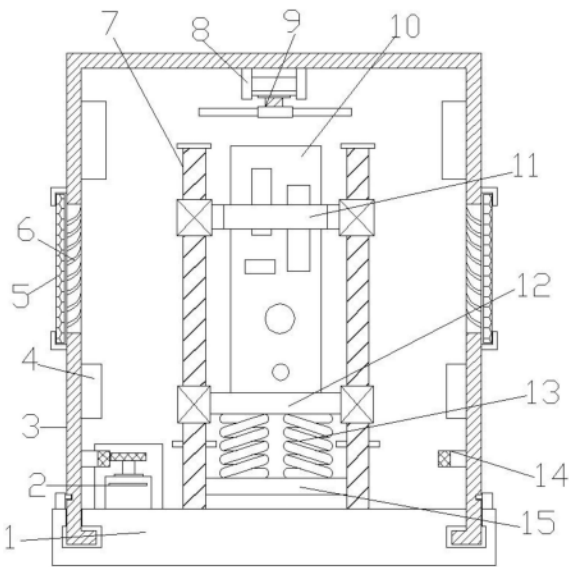
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种安防监控设备集中管理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安防监控设备集中管理装置,包括内部结构和支撑结构,所述内部结构包括设备本体,所述设备本体的外部接触有胶垫,所述胶垫的外部装设有固定环,所述固定环的外部连接有两个第一滑动套,所述设备本体的底部接触有活动支撑盘,所述活动支撑盘的外部装设有两个第二滑动套;所述支撑结构包括分别位于第一滑动套第二滑动套内部的两个支撑柱,两个所述支撑柱之间装设有固定支撑盘,所述固定支撑盘的顶面装设有减震弹簧。该安防监控设备集中管理装置,第一电机的驱动带动外壳进行转动,使得扇片对外壳的内部加速了空气的流动性,设备本体为悬空装设,且顶部装设有风扇,由此能够对设备本体起到良好的散热效果。



1. 一种安防监控设备集中管理装置,包括内部结构和支撑结构,其特征在于:所述内部结构包括设备本体(10),所述设备本体(10)的外部接触有胶垫(16),所述胶垫(16)的外壁装设有固定环(11),所述固定环(11)的外部连接有两个第一滑动套,所述设备本体(10)的底部接触有活动支撑盘(12),所述活动支撑盘(12)的外壁装设有两个第二滑动套;

所述支撑结构包括分别位于第一滑动套第二滑动套内部的两个支撑柱(7),两个所述支撑柱(7)之间装设有固定支撑盘(15),所述固定支撑盘(15)的顶面装设有减震弹簧(13),所述减震弹簧(13)的顶面与活动支撑盘(12)的底面相接触,两个所述支撑柱(7)的底部装设有外部装置。

2. 根据权利要求1所述的一种安防监控设备集中管理装置,其特征在于:所述外部装置包括位于支撑柱(7)底部的底座(1),所述底座(1)的内部开设有滑动槽,所述滑动槽的内壁接触有外壳(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种安防监控设备集中管理装置,其特征在于:所述外壳(3)的内部装设有从动齿轮(14),所述从动齿轮(14)的内侧啮合有驱动齿轮,所述驱动齿轮的底部连接有第一电机(2)。

4. 根据权利要求3所述的一种安防监控设备集中管理装置,其特征在于:所述外壳(3)的中部装设有两个透风口(6),所述外壳(3)的外部装设有四个固定块。

5. 根据权利要求4所述的一种安防监控设备集中管理装置,其特征在于:相邻所述固定块之间接触有过滤网(5),所述过滤网(5)位于透风口(6)的外部,所述外壳(3)的内部装设有扇片(4)。

6. 根据权利要求5所述的一种安防监控设备集中管理装置,其特征在于:所述外壳(3)的内部装设有固定架(8),所述固定架(8)的内部装设有风扇(9),所述风扇(9)位于设备本体(10)的上方。

一种安防监控设备集中管理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防监控技术领域,具体为一种安防监控设备集中管理装置。

背景技术

[0002] 安防监控系统是应用光纤、同轴电缆或微波在其闭合的环路内传输视频信号,并从摄像到图像显示和记录构成独立完整的系统。它能实时、形象、真实地反映被监控对象,不但极大地延长了人眼的观察距离,而且扩大了人眼的机能,它可以在恶劣的环境下代替人工进行长时间监视,让人能够看到被监视现场的实际发生的一切情况,并通过录像机记录下来。同时报警系统设备对非法入侵进行报警,产生的报警信号输入报警主机,报警主机触发监控系统录像并记录。

[0003] 现有的安防监控设备集中管理装置,通常通过两端开设的散热口进行散热,但是这样的散热方式效果较差,散热速度慢,无法有效的对装置进行降温,从而导致了设备寿命的减少。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种安防监控设备集中管理装置,具备良好的散热效果等优点,解决了散热效果差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安防监控设备集中管理装置,包括内部结构和支撑结构,所述内部结构包括设备本体,所述设备本体的外部接触有胶垫,所述胶垫的外部装设有固定环,所述固定环的外部连接有两个第一滑动套,所述设备本体的底部接触有活动支撑盘,所述活动支撑盘的外部装设有两个第二滑动套。

[0006] 所述支撑结构包括分别位于第一滑动套第二滑动套内部的两个支撑柱,两个所述支撑柱之间装设有固定支撑盘,所述固定支撑盘的顶面装设有减震弹簧,所述减震弹簧的顶面与活动支撑盘的底面相接触,两个所述支撑柱的底部装设有外部装置。

[0007] 进一步,所述外部装置包括位于支撑柱底部的底座,所述底座的内部开设有滑动槽,所述滑动槽的内壁接触有外壳。

[0008] 进一步,所述外壳的内部装设有从动齿轮,所述从动齿轮的内侧啮合有驱动齿轮,所述驱动齿轮的底部连接有第一电机。

[0009] 进一步,所述外壳的中部装设有两个透风口,所述外壳的外部装设有四个固定块。

[0010] 进一步,相邻所述固定块之间接触有过滤网,所述过滤网位于透风口的外部,所述外壳的内部装设有扇片。

[0011] 进一步,所述外壳的内部装设有固定架,所述固定架的内部装设有风扇,所述风扇位于设备本体的上方。

[0012] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0013] 1、该安防监控设备集中管理装置,第一电机的驱动带动外壳进行转动,使得扇片对外壳的内部加速了空气的流动性,设备本体为悬空装设,且顶部装设有风扇,由此能够对

设备本体起到良好的散热效果。

[0014] 2、该安防监控设备集中管理装置,支撑柱、固定支撑盘和第一电机的装设,能够在对设备进行运转时,能够对运转过程中产生的震动进行缓冲。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型胶垫的俯视图。

[0017] 图中:1底座、2第一电机、3外壳、4扇片、5过滤网、6透风口、7支撑柱、8固定架、9风扇、10设备本体、11固定环、12活动支撑盘、13减震弹簧、14从动齿轮、15固定支撑盘、16胶垫。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-2,本实施例中的一种安防监控设备集中管理装置,包括内部结构和支撑结构,内部结构包括设备本体10,设备本体10的外部接触有胶垫16,胶垫16的外部装设有固定环11,固定环11的外部连接有两个第一滑动套,设备本体10的底部接触有活动支撑盘12,活动支撑盘12的外部装设有两个第二滑动套。

[0020] 支撑结构包括分别位于第一滑动套第二滑动套内部的两个支撑柱7,两个支撑柱7之间装设有固定支撑盘15,固定支撑盘15的顶面装设有减震弹簧13,减震弹簧13的顶面与活动支撑盘12的底面相接触,两个支撑柱7的底部装设有外部装置。

[0021] 本实施例中,外部装置包括位于支撑柱7底部的底座1,底座1的内部开设有滑动槽,滑动槽的内壁接触有外壳3。

[0022] 本实施例中,外壳3的内部装设有从动齿轮14,从动齿轮14的内侧啮合有驱动齿轮,驱动齿轮的底部连接有第一电机2。

[0023] 本实施例中,外壳3的中部装设有两个透风口6,外壳3的外部装设有四个固定块。

[0024] 第一电机2启动带动驱动齿轮转动,与驱动齿轮外部相啮合的从动齿轮14带着外壳3进行转动,透风口6的下倾式的开孔,能够避免外部的物体进入到内部,且过滤网5能够对流通进来的空气进行过滤,在外壳3进行转动时,外壳3内壁装设的扇片4也随之转动起来,扇片4的转动加速了外壳3内部的空气流到,使得在对设备本体10进行散热时,能够加速对设备本体10的散热效果。

[0025] 本实施例中,相邻固定块之间接触有过滤网5,过滤网5位于透风口6的外部,外壳3的内部装设有扇片4。

[0026] 本实施例中,外壳3的内部装设有固定架8,固定架8的内部装设有风扇9,风扇9位于设备本体10的上方。

[0027] 上述实施例的工作原理为:

[0028] 第一电机2启动带动驱动齿轮转动,与驱动齿轮外部相啮合的从动齿轮14带着外

壳3进行转动,透风口6的下倾式的开孔,能够避免外部的物体进入到内部,且过滤网5能够对流通进来的空气进行过滤,在外壳3进行转动时,外壳3内壁装设的扇片4也随之转动起来,扇片4的转动加速了外壳3内部的空气流到,使得在对设备本体10进行散热时,能够加速对设备本体10的散热效果,在对设备运转时,会在运转过程中产生震动,而减震弹簧13的装设,再通过支撑柱7的辅助支撑配合,能够将产生震动进行缓冲掉,避免设备本体10受到损伤。

[0029] 有益效果:

[0030] 1、该安防监控设备集中管理装置,第一电机2的驱动带动外壳3进行转动,使得扇片4对外壳3的内部加速了空气的流动性,设备本体10为悬空装设,且顶部装设有风扇9,由此能够对设备本体10起到良好的散热效果。

[0031] 2、该安防监控设备集中管理装置,支撑柱7、固定支撑盘15和第一电机2的装设,能够在对设备进行运转时,能够对运转过程中产生的震动进行缓冲。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0033] 尽管已经示出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。

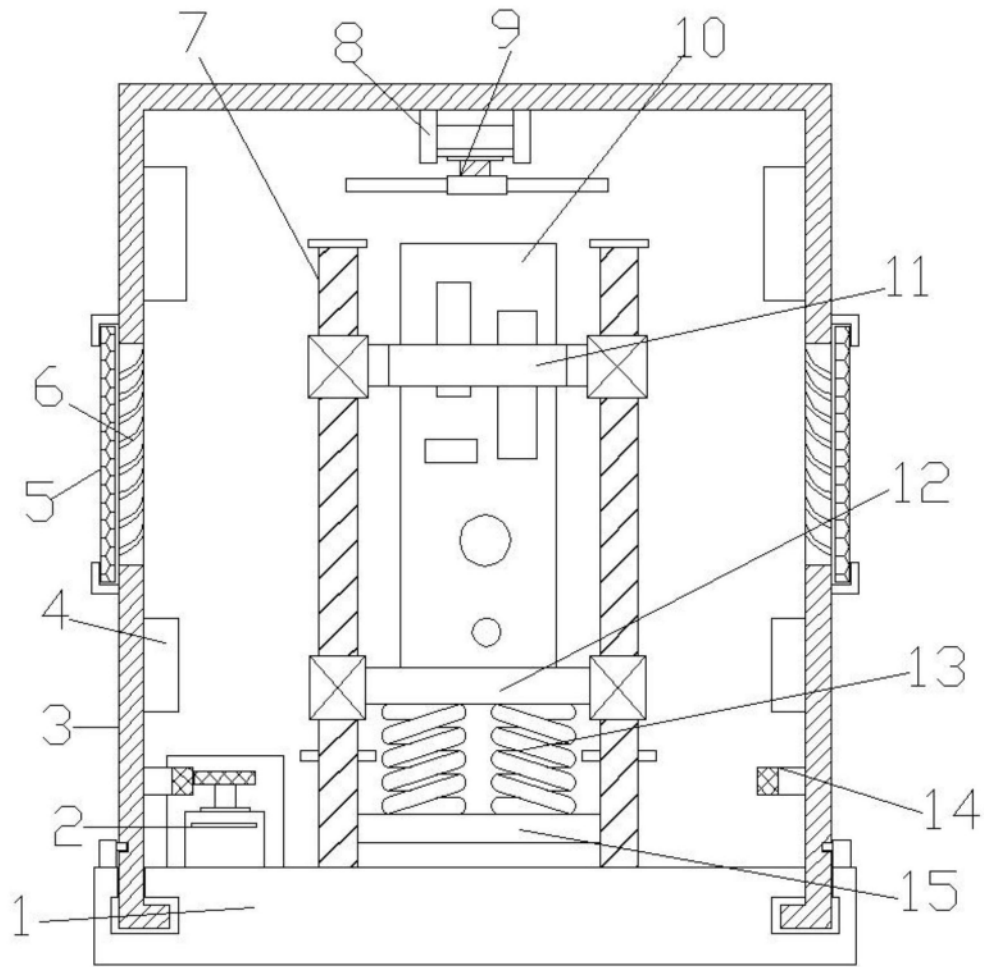


图1

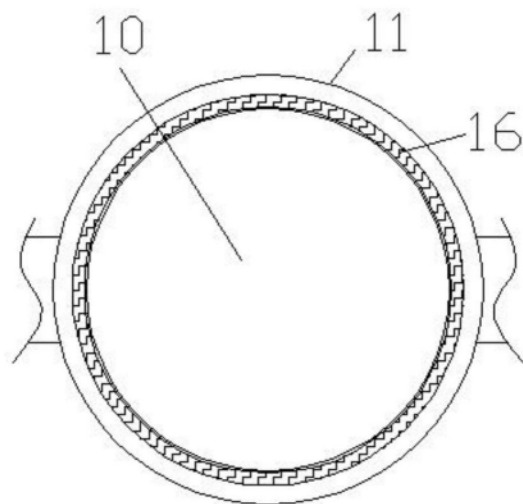


图2