



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220476206 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 09

(21) 申请号 202322072647.2

(22) 申请日 2023.08.02

(66) 本国优先权数据

202320993534.3 2023.04.27 CN

(73) 专利权人 扬州市职业大学(扬州开放大学)

地址 225000 江苏省扬州市文昌西路

(72) 发明人 张超 周颖 龙滔滔

(74) 专利代理机构 广州粤弘专利代理事务所

(普通合伙) 44492

专利代理师 程颖丽

(51) Int.Cl.

H05K 7/20 (2006.01)

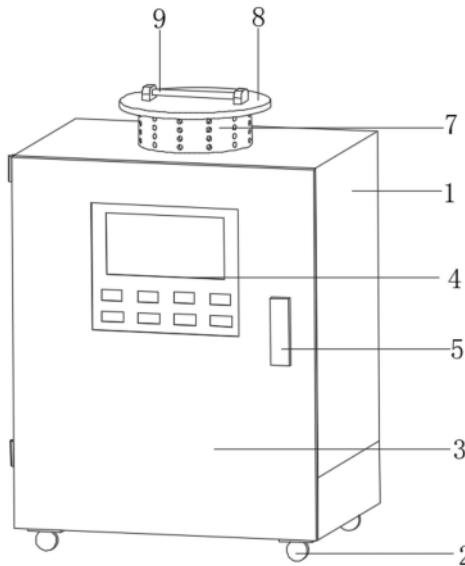
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电子通信信息安全监控终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子通信信息安全监控终端,包括外壳,所述外壳一侧设置有柜门,所述外壳内部的上端螺纹连接有出风口,所述出风口顶部固定连接挡板,所述外壳内部一侧对称固定连接隔板,所述外壳和隔板之间的上下两端均固定连接支撑板,所述支撑板内部设置有螺杆,通过驱动冷却仓内部一端设置的制冷器,使得制冷器将冷气输送至气管的内部,再由风泵将气管内部的冷气输送至外壳的内部,同时通过驱动外壳内部上端对称设置的风机,使得外壳内部的冷气在风机的吹动下均匀的散发在监控终端内部零件上,即时可以起到较好的散热效果,从而有效的提高该种电子通信信息安全监控终端使用寿命。



1. 一种电子通信信息安全监控终端,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)一侧设置有柜门(3),所述外壳(1)内部的上端螺纹连接有出风口(7),所述出风口(7)顶部固定连接有挡板(8),所述外壳(1)内部一侧对称固定连接有隔板(10),所述外壳(1)和隔板(10)之间的上下两端均固定连接有支撑板(11),所述支撑板(11)内部设置有螺杆(12),所述螺杆(12)的底部固定连接于电机(13)的输出端,所述螺杆(12)外侧的上端螺纹连接有移动座(14),所述移动座(14)一侧固定连接有风机(15),所述移动座(14)的底部一侧固定连接有固定板(16),所述外壳(1)内部的下端设置有冷却仓(18),所述冷却仓(18)内部一侧固定连接有制冷器(19),所述制冷器(19)一侧设置有风泵(20),所述隔板(10)的内部上端和风泵(20)、制冷器(19)之间均固定连接有气管(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种电子通信信息安全监控终端,其特征在于:所述外壳(1)底部四角处均固定连接有万向轮(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种电子通信信息安全监控终端,其特征在于:所述柜门(3)一侧的上端固定连接有控制器(4),所述控制器(4)一侧设置有把手(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种电子通信信息安全监控终端,其特征在于:所述柜门(3)通过合页(6)与外壳(1)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种电子通信信息安全监控终端,其特征在于:所述出风口(7)内部呈圆形均设置有通孔。

6. 根据权利要求1所述的一种电子通信信息安全监控终端,其特征在于:所述挡板(8)顶部固定连接有转杆(9)。

7. 根据权利要求1所述的一种电子通信信息安全监控终端,其特征在于:所述螺杆(12)通过轴承固定座与支撑板(11)转动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种电子通信信息安全监控终端,其特征在于:所述固定板(16)一侧固定连接有温度传感器(17)。

一种电子通信信息安全监控终端

技术领域

[0001] 本实用新型属于监控终端技术领域,具体涉及一种电子通信信息安全监控终端。

背景技术

[0002] 现今随着信息技术的飞速发展,计算机网络技术在生活中的应用十分的广泛,各大企业也都在逐步地利用计算机技术对企业进行管理。虽然,这在很大程度上提高了企业的管理效率,节约了企业的管理成本,但是伴之而来也出现了一些问题,比如有很多的不法分子利用计算机网络技术在网络上传播病毒,严重地威胁了网络的安全稳定,或是侵入企业的管理系统,盗取内部商业信息,给企业带来了巨大的损失。

[0003] 在电子通信信息安全监控终端使用过程中,由于监控终端内部零件工作时会散发大量的热量,零件持续处于热量中工作会造成本身的损坏,容易降低使用寿命,现有的监控终端不具备散热措施,难以对内部零件进行降温。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种电子通信信息安全监控终端,以解决上述背景技术中提出的在电子通信信息安全监控终端使用过程中,由于监控终端内部零件工作时会散发大量的热量,零件持续处于热量中工作会造成本身的损坏,容易降低使用寿命,现有的监控终端不具备散热措施,难以对内部零件进行降温的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电子通信信息安全监控终端,包括外壳,所述外壳一侧设置有柜门,所述外壳内部的上端螺纹连接有出风口,所述出风口顶部固定连接挡板,所述外壳内部一侧对称固定连接隔板,所述外壳和隔板之间的上下两端均固定连接支撑板,所述支撑板内部设置有螺杆,所述螺杆的底部固定连接于电机的输出端,所述螺杆外侧的上端螺纹连接有移动座,所述移动座一侧固定连接风机,所述移动座的底部一侧固定连接固定板,所述外壳内部的下端设置有冷却仓,所述冷却仓内部一侧固定连接制冷器,所述制冷器一侧设置风泵,所述隔板的内部上端和风泵、制冷器之间均固定连接气管。

[0006] 优选的,所述外壳底部四角处均固定连接万向轮。

[0007] 优选的,所述柜门一侧的上端固定连接控制器,所述控制器一侧设置把手。

[0008] 优选的,所述柜门通过合页与外壳转动连接。

[0009] 优选的,所述出风口内部呈圆形均设置通孔。

[0010] 优选的,所述挡板顶部固定连接转杆。

[0011] 优选的,所述螺杆通过轴承固定座与支撑板转动连接。

[0012] 优选的,所述固定板一侧固定连接温度传感器。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种电子通信信息安全监控终端,具备以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过设置外壳、出风口、风机、温度传感器、冷却仓、制冷器、风泵和

气管,在电子通信信息安全监控终端使用过程中,位于固定板一侧设置的温度传感器对外壳内部进行实时温度检测,当检测温度高于设定点时,位于外壳内部上端设置的出风口可以起到初步的散热效果,并且通过驱动冷却仓内部一端设置的制冷器,使得制冷器将冷气输送至气管的内部,再由风泵将气管内部的冷气输送至外壳的内部,同时通过驱动外壳内部上端对称设置的风机,使得外壳内部的冷气在风机的吹动下均匀的散发在监控终端内部零件上,即时可以起到较好的散热效果,从而有效的提高该种电子通信信息安全监控终端使用寿命;

[0015] 2、本实用新型通过设置支撑板、螺杆、电机、移动座和风机,在固定板对监控终端内部零件进行散热过程中,通过驱动外壳和隔板之间的底部设置的电机,使得电机输出端设置的螺杆发生旋转,即时移动座便可在螺杆的旋转下带动风机进行上下的位移移动,这种方式可以进一步提高电子通信信息安全监控终端内部的散热效果。

[0016] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构科学合理,使用安全方便,为人们提供了很大的帮助。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0018] 图1为本实用新型提出的一种电子通信信息安全监控终端一侧的轴测结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种电子通信信息安全监控终端另一侧的轴测结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种电子通信信息安全监控终端的内部结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种电子通信信息安全监控终端的风机结构示意图;

[0022] 图中:外壳1、万向轮2、柜门3、控制器4、把手5、合页6、出风口7、挡板8、转杆9、隔板10、支撑板11、螺杆12、电机13、移动座14、风机15、固定板16、温度传感器17、冷却仓18、制冷器19、风泵20、气管21。

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1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种电子通信信息安全监控终端,包括外壳1,外壳1一侧设置有柜门3,外壳1内部的上端螺纹连接有出风口7,出风口7顶部固定连接挡板8,外壳1内部一侧对称固定连接隔板10,外壳1和隔板10之间的上下两端均固定连接支撑板11,支撑板11内部设置有螺杆12,螺杆12的底部固定连接于电机13的输出端,螺杆12外侧的上端螺纹连接有移动座14,移动座14一侧固定连接风机15,移动座14的底部一侧固定连接固定板16,外壳1内部的下端设置有冷却仓18,冷却仓18内部一侧固定连接制冷器19,制冷器19一侧设置有风泵20,隔板10的内部上端和风泵20、制冷器19之

间均固定连接有气管21,位于固定板16一侧设置的温度传感器17对外壳1内部进行实时温度检测,当检测温度高于设定点时,位于外壳1内部上端设置的出风口7可以起到初步的散热效果,并且通过驱动冷却仓18内部一端设置的制冷器19,使得制冷器19将冷气输送至气管21的内部,再由风泵20将气管21内部的冷气输送至外壳1的内部,同时通过驱动外壳1内部上端对称设置的风机15,使得外壳1内部的冷气在风机15的吹动下均匀的散发在监控终端内部零件上,即时可以起到较好的散热效果。

[0025] 本实用新型中,优选的,外壳1底部四角处均固定连接有万向轮2。

[0026] 本实用新型中,优选的,柜门3一侧的上端固定连接有控制器4,控制器4一侧设置有把手5。

[0027] 本实用新型中,优选的,柜门3通过合页6与外壳1转动连接。

[0028] 本实用新型中,优选的,出风口7内部呈圆形均设置有通孔。

[0029] 本实用新型中,优选的,挡板8顶部固定连接有转杆9。

[0030] 本实用新型中,优选的,螺杆12通过轴承固定座与支撑板11转动连接。

[0031] 本实用新型中,优选的,固定板16一侧固定连接有温度传感器17。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程:在电子通信信息安全监控终端使用过程中,位于固定板16一侧设置的温度传感器17对外壳1内部进行实时温度检测,当检测温度高于设定点时,位于外壳1内部上端设置的出风口7可以起到初步的散热效果,并且通过驱动冷却仓18内部一端设置的制冷器19,使得制冷器19将冷气输送至气管21的内部,再由风泵20将气管21内部的冷气输送至外壳1的内部,同时通过驱动外壳1内部上端对称设置的风机15,使得外壳1内部的冷气在风机15的吹动下均匀的散发在监控终端内部零件上,即时可以起到较好的散热效果,从而有效的提高该种电子通信信息安全监控终端使用寿命,在固定板16对监控终端内部零件进行散热过程中,通过驱动外壳1和隔板10之间的底部设置的电机13,使得电机13输出端设置的螺杆12发生旋转,即时移动座14便可在螺杆12的旋转下带动风机15进行上下的位移移动,这种方式可以进一步提高电子通信信息安全监控终端内部的散热效果。

[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。

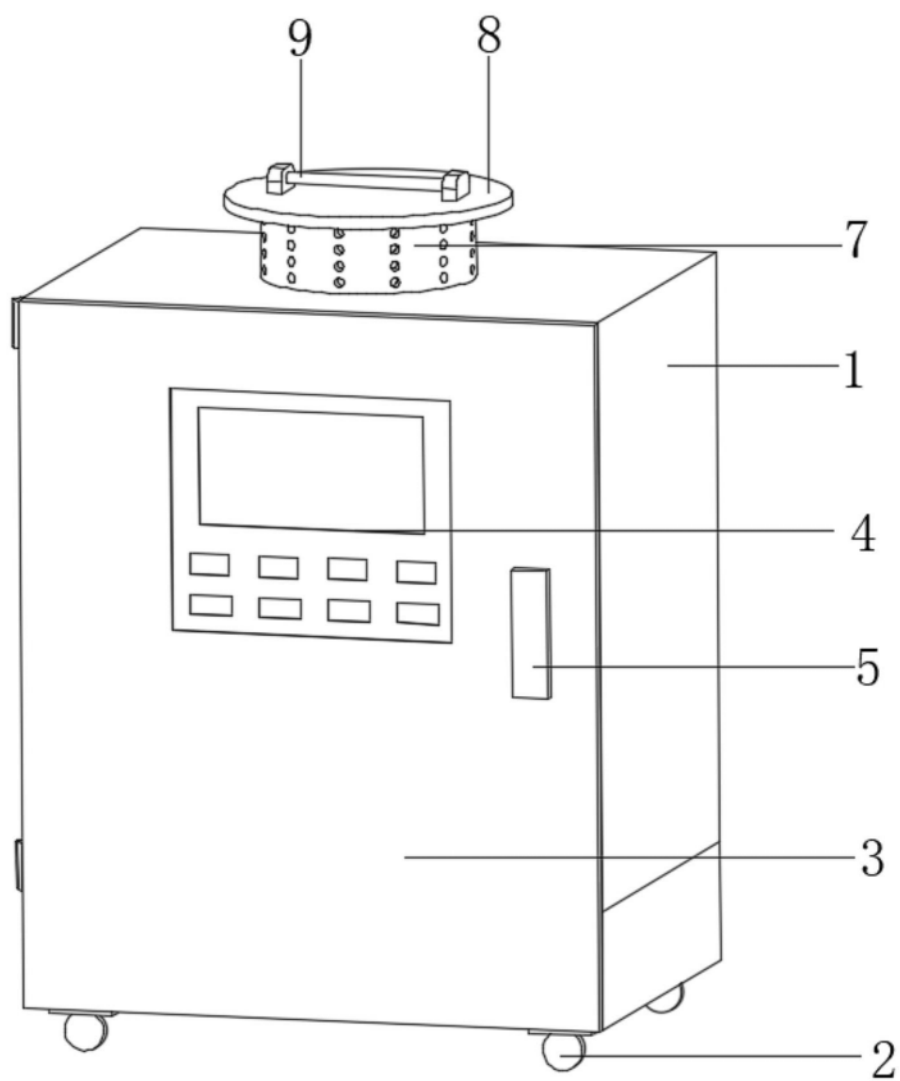


图1

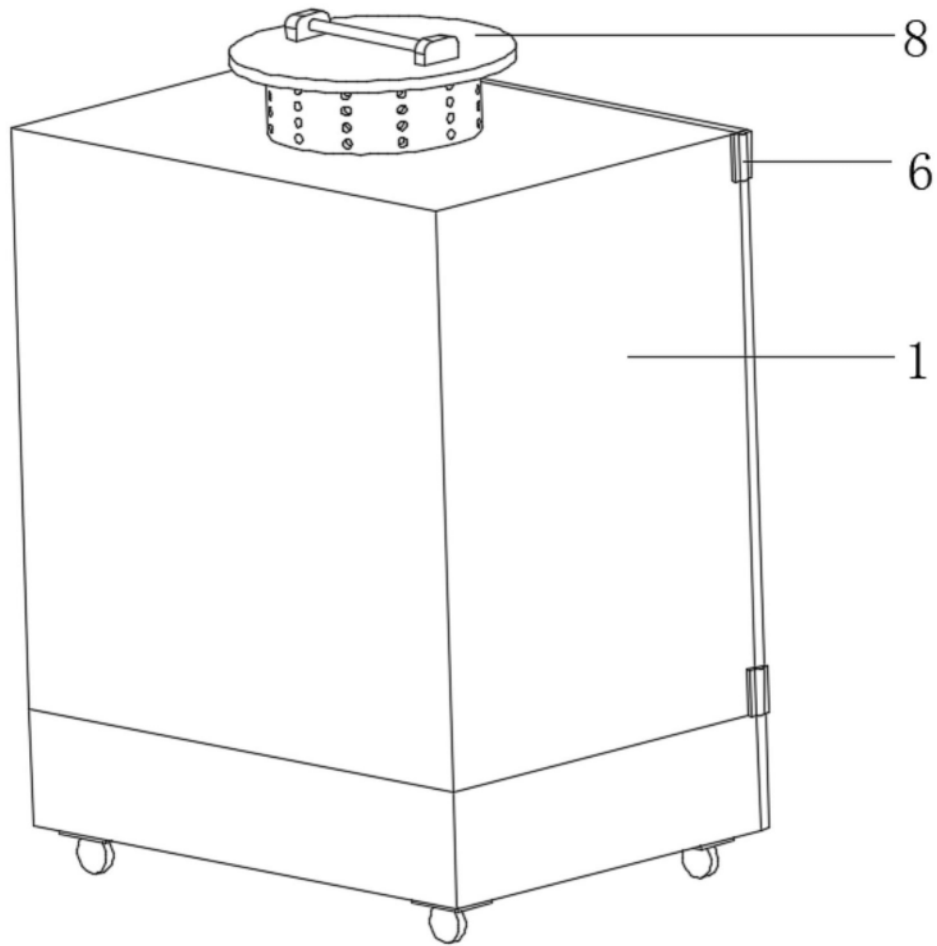


图2

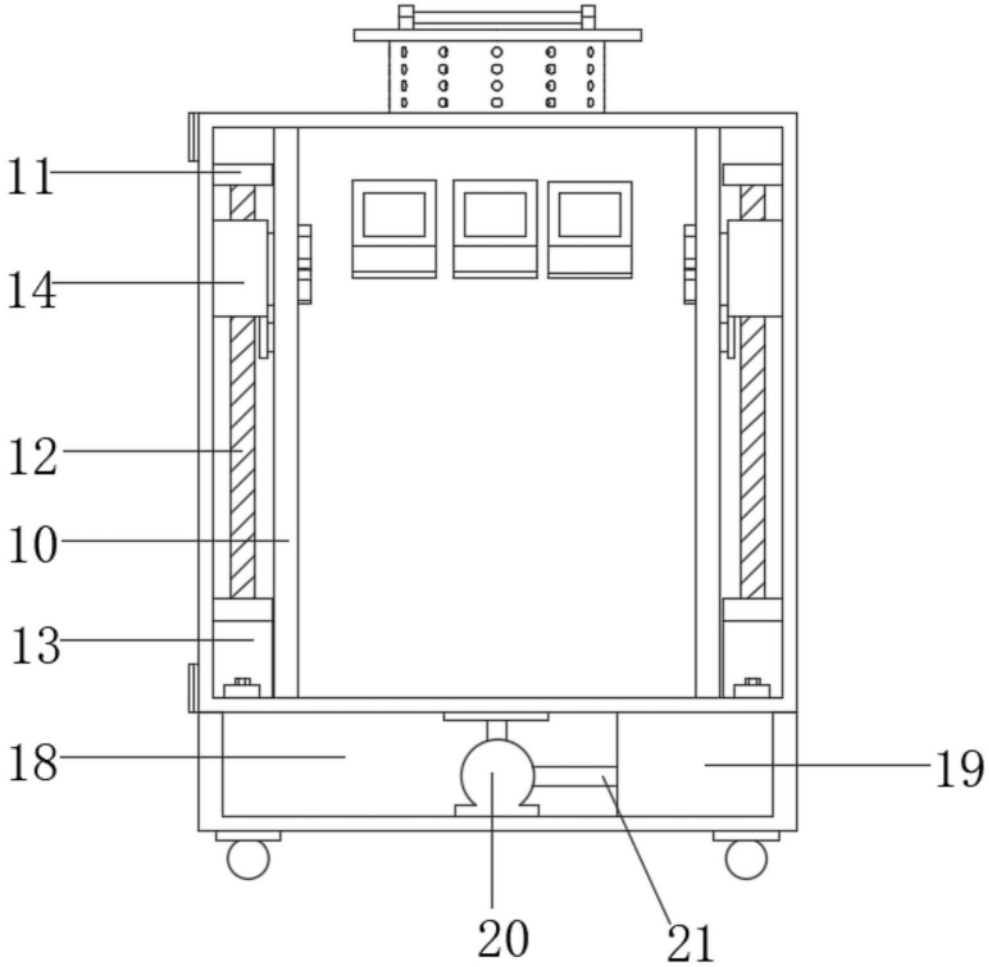


图3

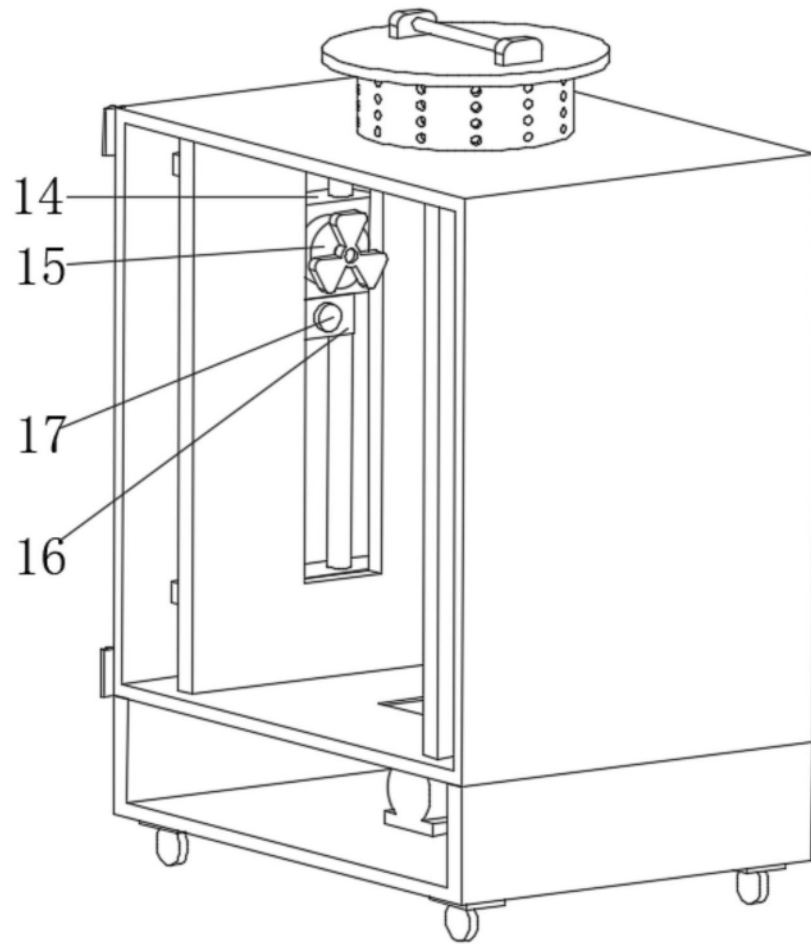


图4