



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219123767 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 02

(21) 申请号 202223564853.7

(22) 申请日 2022.12.30

(73) 专利权人 宁波图信通讯设备有限公司

地址 315313 浙江省宁波市慈溪市掌起镇
五姓点村工业路6号

(72) 发明人 王新明

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司
11803

专利代理师 黄敏

(51) Int.Cl.

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/48 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

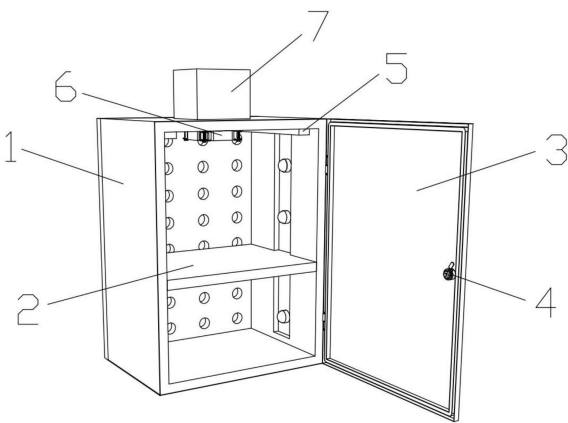
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种计算机网络配电箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种计算机网络配电箱，涉及配电箱技术领域，包括箱体、电子元件放置板、箱门以及锁扣，所述箱体内部设有电子元件放置板，所述箱体前侧设有箱门，所述箱门前部设有锁扣，所述箱体右侧设有竖板，所述竖板内部设有滑槽，所述滑槽内部连接弹簧卡扣，所述电子元件放置板两侧固定连接滑块，所述滑块、滑槽以及弹簧卡扣之间配合使用，装置中上述零部件之间配合使用，能够实现电子元件放置板上、下移动，从而可以根据需求进行调节，提高了装置使用的灵活性。



1. 一种计算机网络配电箱,包括箱体(1)、电子元件放置板(2)、箱门(3)以及锁扣(4),所述箱体(1)内部设有电子元件放置板(2),所述箱体(1)前侧设有箱门(3),所述箱门(3)前部设有锁扣(4),其特征在于:所述箱体(1)右侧设有竖板(101),所述竖板(101)内部设有滑槽(102),所述滑槽(102)内部连接弹簧卡扣(9),所述电子元件放置板(2)两侧固定连接滑块(201),所述滑块(201)、滑槽(102)以及弹簧卡扣(9)之间配合使用。

2. 根据权利要求1所述一种计算机网络配电箱,其特征在于:所述弹簧卡扣(9)包括子弹头卡扣(901)以及弹簧(902),所述子弹头卡扣(901)底部固定连接弹簧(902)。

3. 根据权利要求1所述一种计算机网络配电箱,其特征在于:所述箱体(1)顶部两侧设有照明装置(5),所述照明装置(5)包括开关控制器(501)、电源(502)、灯带(503)、第一电线(504)以及第二电线(505),所述开关控制器(501)与电源(502)之间通过第一电线(504)连接,所述电源(502)与灯带(503)之间通过第二电线(505)连接。

4. 根据权利要求1所述一种计算机网络配电箱,其特征在于:所述箱体(1)顶面中部设有散热扇(6),所述散热扇(6)包括保护壳(601)、扇叶(602)、转动轴(603)以及螺丝(604),所述保护壳(601)四角设有螺丝(604),所述螺丝(604)将散热扇(6)固定在箱体(1)顶部,所述保护壳(601)内部设有扇叶(602),所述扇叶(602)内部设有转动轴(603)。

5. 根据权利要求4所述一种计算机网络配电箱,其特征在于:所述散热扇(6)顶部设有电机(7)。

6. 根据权利要求1所述一种计算机网络配电箱,其特征在于:所述箱体(1)后板表面设有散热孔(8)。

一种计算机网络配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电箱技术领域,具体为一种计算机网络配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱分动力配电箱和照明配电箱、计量箱,是配电系统的末级设备。配电箱是电动机控制中心的统称,多使用在负荷比较分散、回路较少的场合,它们把上一级配电设备某一电路的电能分配给就近的负荷,这级设备应对负荷提供保护、监视和控制,配电箱用途广泛,计算机网络元器件安装时需要用到配电箱。

[0003] 经检索,中国专利授权号为CN214379572U的专利公开了一种计算机网络元器件配电箱,涉及配电箱技术领域,包括配电箱体、封闭箱门、线路收纳组件和散热装置,所述线路收纳组件包括固定支撑板、支撑底板、减震弹簧、减震支撑盘、元器件放置盒、穿线孔、固定立板、伸缩弹簧和移动夹持板,所述散热装置包括散热开口、电机支座、散热电机、散热传动轴、散热扇叶和通风孔。本实用新型属于配电箱技术领域,具体是指一种计算机网络元器件配电箱,有效的解决了目前市场上计算机网络元器件配电箱不便对元器件线路进行收纳以及配电箱不便减震散热效果差的问题,实现了计算机网络元器件配电箱方便对元器件线路进行收纳以及配电箱方便减震散热效果好的目的,是一种非常实用的计算机网络元器件配电箱,现有技术虽然具有收纳及散热的效果,但装置中元器件放置盒不可上下移动,导致装置在使用时灵活性较差,同时装置采用封闭箱门,且未安装照明装置,导致在光线昏暗时对装置内部不便于观察。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种计算机网络配电箱,解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种计算机网络配电箱,包括箱体、电子元件放置板、箱门以及锁扣,所述箱体内部设有电子元件放置板,所述箱体前侧设有箱门,所述箱门前部设有锁扣,所述箱体右侧设有竖板,所述竖板内部设有滑槽,所述滑槽内部连接弹簧卡扣,所述电子元件放置板两侧固定连接滑块,所述滑块、滑槽以及弹簧卡扣之间配合使用。

[0008] 优选的,所述弹簧卡扣包括子弹头卡扣以及弹簧,所述子弹头卡扣底部固定连接弹簧。

[0009] 优选的,所述箱体顶部两侧设有照明装置,所述照明装置包括开关控制器、电源、灯带、第一电线以及第二电线,所述开关控制器与电源之间通过第一电线连接,所述电源与灯带之间通过第二电线连接。

[0010] 优选的,所述箱体顶面中部设有散热扇,所述散热扇包括保护壳、扇叶、转动轴以

及螺丝,所述保护壳四角设有螺丝,所述螺丝将散热扇固定在箱体顶部,所述保护壳内部设有扇叶,所述扇叶内部设有转动轴。

[0011] 优选的,所述散热扇顶部设有电机。

[0012] 优选的,所述箱体后板表面设有散热孔。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种计算机网络配电箱。具备以下有益效果:

[0015] 该一种计算机网络配电箱,电子元件放置板根据需求上下移动,从而提高了装置使用灵活性,同时在光线昏暗时也能对内部进行清晰的观察。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型背部视角结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型电子元件放置板安装结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型弹簧卡扣结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型散热扇结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型照明装置结构示意图。

[0022] 图中,1、箱体;101、竖板;102、滑槽;2、电子元件放置板;201、滑块;3、箱门;4、锁扣;5、照明装置;501、开关控制器;502、电源;503、灯带;504、第一电线;505、第二电线;6、散热扇;601、保护壳;602、扇叶;603、转动轴;604、螺丝;7、电机;8、散热孔;9、弹簧卡扣;901、子弹头卡扣;902、弹簧。

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1-6,本实用新型实施例提供一种技术方案:一种计算机网络配电箱,包括箱体1、电子元件放置板2、箱门3以及锁扣4,所述箱体1内部设有电子元件放置板2,所述箱体1前侧设有箱门3,所述箱门3前部设有锁扣4,所述箱体1右侧设有竖板101,所述竖板101内部设有滑槽102,所述滑槽102内部连接弹簧卡扣9,所述电子元件放置板2两侧固定连接滑块201,所述滑块201、滑槽102以及弹簧卡扣9之间配合使用,装置中上述零部件之间配合使用,能够实现电子元件放置板2上下移动,从而可以根据需求进行调节,提高了装置使用的灵活性。

[0025] 所述弹簧卡扣9包括子弹头卡扣901以及弹簧902,所述子弹头卡扣901底部固定连接弹簧902,弹簧卡扣9的安装为电子元件放置板2上下移动提供了保障。

[0026] 所述箱体1顶部两侧设有照明装置5,所述照明装置5包括开关控制器501、电源502、灯带503、第一电线504以及第二电线505,所述开关控制器501与电源502之间通过第一电线504连接,所述电源502与灯带503之间通过第二电线505连接,在装置中安装照明装置5,能够在光线昏暗时也能对装置内部进行清晰的观察。

[0027] 所述箱体1顶面中部设有散热扇6,所述散热扇6包括保护壳601、扇叶602、转动轴603以及螺丝604,所述保护壳601四角设有螺丝604,所述螺丝604将散热扇6固定在箱体1顶部,所述保护壳601内部设有扇叶602,所述扇叶602内部设有转动轴603,在装置中安装散热扇6,能够有效降低装置工作时所产生的热量。

[0028] 所述散热扇6顶部设有电机7,电机7的安装能够保障散热扇6正常运转。

[0029] 所述箱体1后板表面设有散热孔8,散热孔8的设置,进一步提高了装置整体的散热效果。

[0030] 工作原理:使用时,打开箱门3,调节电子元件放置板2沿着滑槽102滑动,在滑块201触碰到弹簧卡扣9时,弹簧902受力后收缩,随后复原,进而能完成电子元件放置板2的移动及固定,打开电机7,散热扇6开始工作,与散热孔8共同使用,能够降低装置内工作时所产生的热量,在光线昏暗时,打开开关控制器501,在电源502的作用下,灯带503发光照亮。

[0031] 本实用新型的1、箱体;101、竖板;102、滑槽;2、电子元件放置板;201、滑块;3、箱门;4、锁扣;5、照明装置;501、开关控制器;502、电源;503、灯带;504、第一电线;505、第二电线;6、散热扇;601、保护壳;602、扇叶;603、转动轴;604、螺丝;7、电机;8、散热孔;9、弹簧卡扣;901、子弹头卡扣;902、弹簧,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0033] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

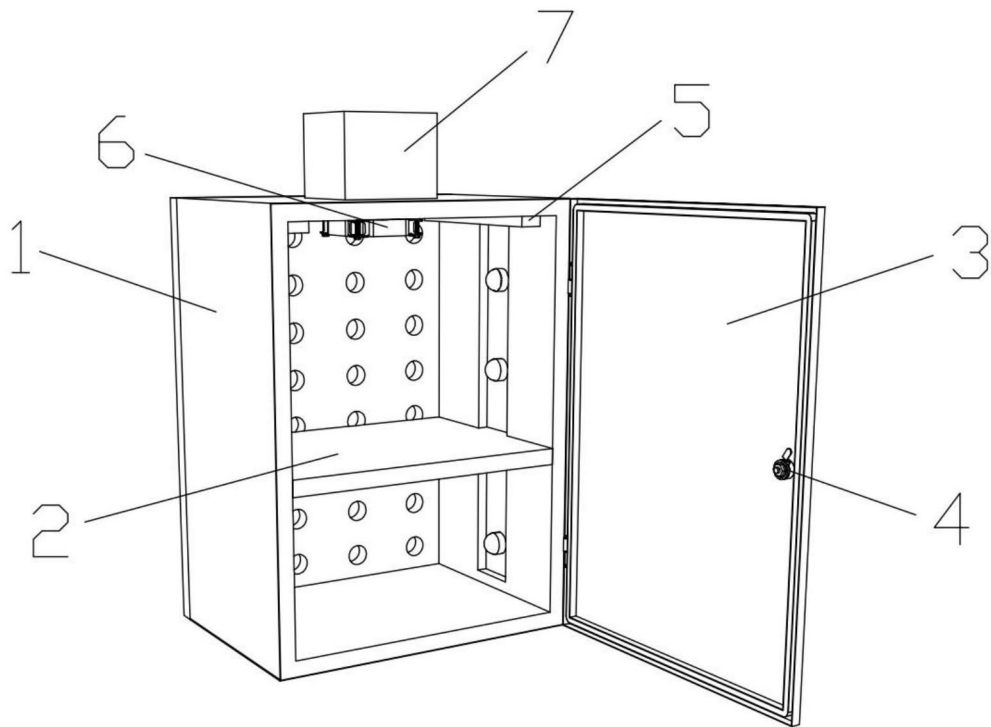


图1

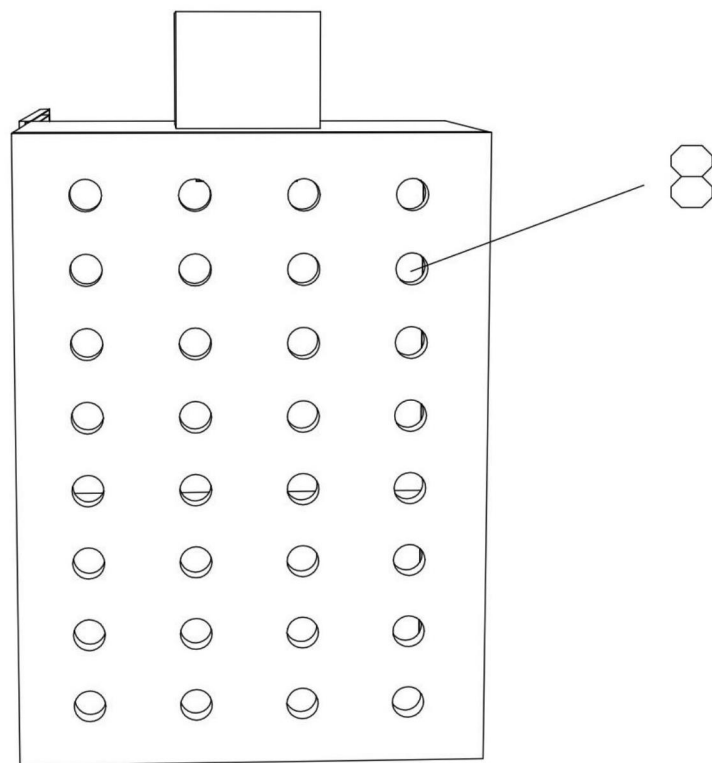


图2

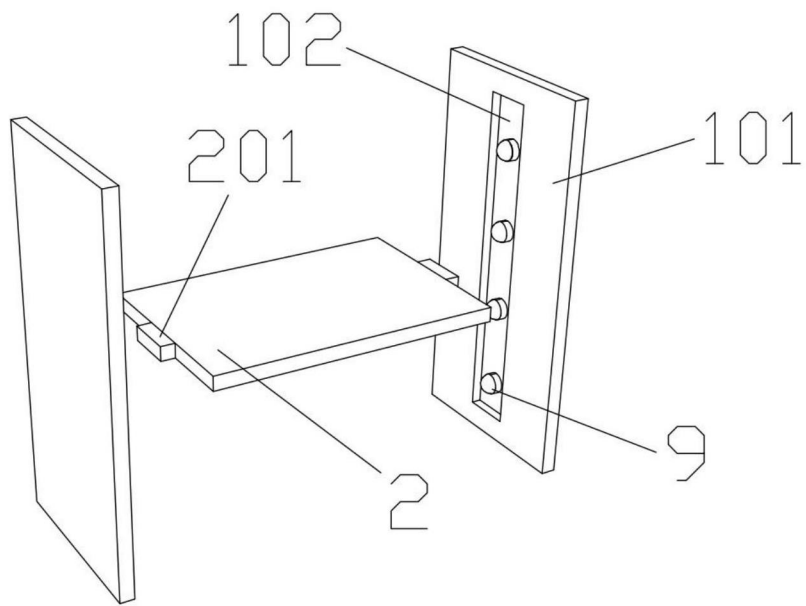


图3

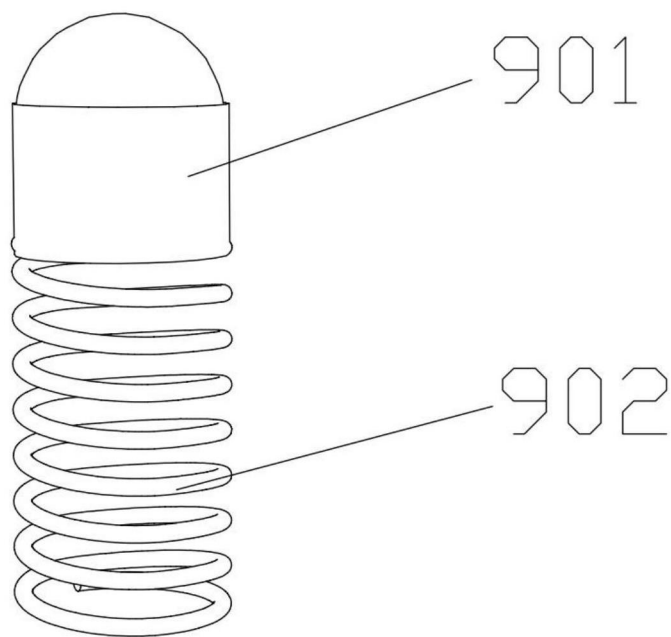


图4

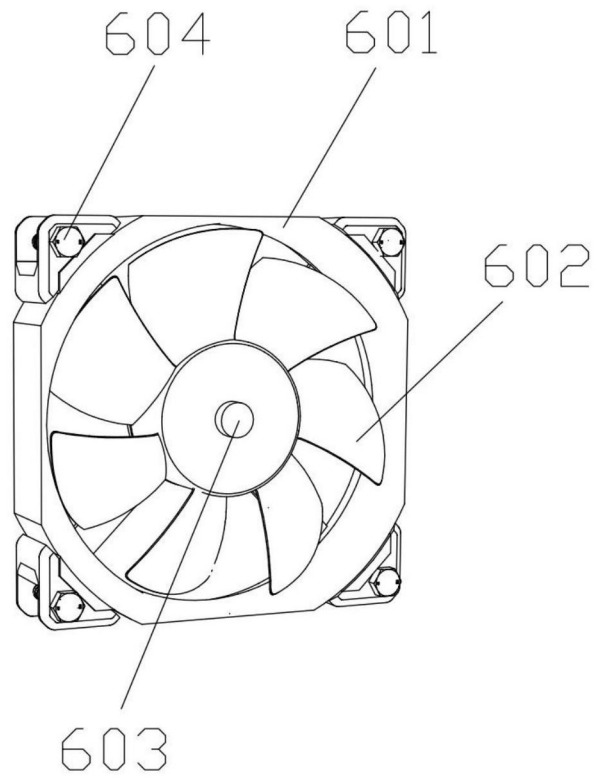


图5

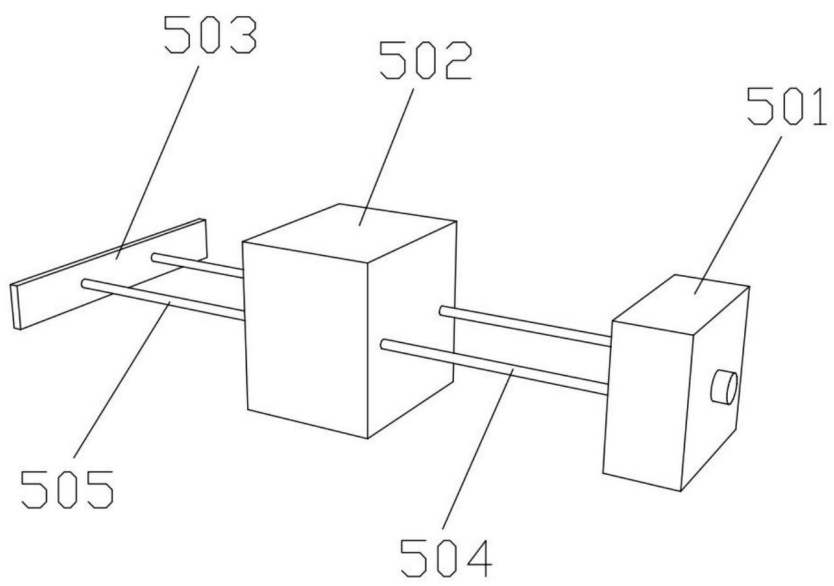


图6