



(21) 申请号 202220292181.X

(22) 申请日 2022.02.14

(73) 专利权人 张玺

地址 056000 河北省邯郸市邯山区学院北路530号

(72) 发明人 张玺

(51) Int. Cl.

H02G 3/02 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 7/18 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

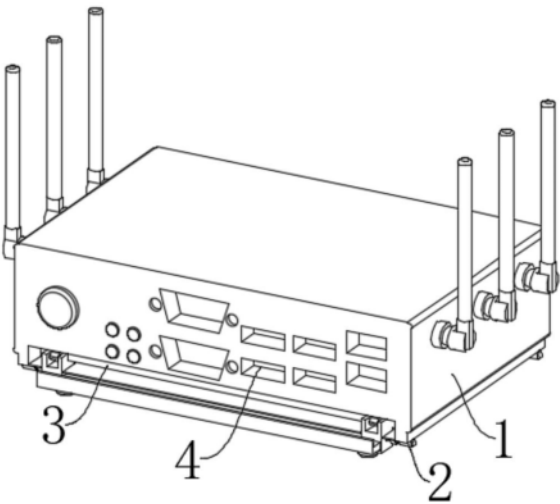
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种计算机网络安全预警装置

(57) 摘要

本实用新型涉及网关预警设备技术领域,尤其涉及一种计算机网络安全预警装置,包括网关预警设备,所述网关预警设备底端四边角位置处设有限位组件,所述网关预警设备的底端对称设有两个束线组件,所述网关预警设备外侧开设有接线端口,所述束线组件由抽拉板、支架、束线架、回力弹簧、硅胶套板、复位弹簧、限位块和支脚组成。本实用新型通过将线束穿插在束线架的束线槽内部,回力弹簧回拉力与复位弹簧的弹力相互配合,从而对线束进行限位,将线束进行单独区划,方便工作人员在对松线口进行检查时快速寻找,一定程度上提高了工作效率,同时复位弹簧的弹力推动硅胶套板移动,硅胶套板对线束进行包裹防护。



1. 一种计算机网络安全预警装置,包括网关预警设备(1),其特征在于,所述网关预警设备(1)底端四边角位置处设有限位组件(2),所述网关预警设备(1)的底端对称设有两个束线组件(3),所述网关预警设备(1)外侧开设有接线端口(4),所述束线组件(3)由抽拉板(31)、支架(32)、束线架(33)、回力弹簧(34)、硅胶套板(35)、复位弹簧(36)、限位块(37)和支脚(38)组成。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机网络安全预警装置,其特征在于,所述限位组件(2)包括固定套筒(21),所述固定套筒(21)固定连接在网关预警设备(1)底端的四边角位置处,所述固定套筒(21)内部通过通孔贯穿插设有卡轴(22),且所述卡轴(22)内侧卡槽嵌设在支架(32)外侧。

3. 根据权利要求2所述的一种计算机网络安全预警装置,其特征在于,所述固定套筒(21)表面开设有L形卡槽,所述卡轴(22)外侧连接有推钮(23),且所述推钮(23)嵌设在固定套筒(21)的L形卡槽内部。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机网络安全预警装置,其特征在于,所述抽拉板(31)设置有两个,两个所述抽拉板(31)通过回收槽对称嵌设在网关预警设备(1)两侧,所述抽拉板(31)外侧活动连接有支架(32)。

5. 根据权利要求4所述的一种计算机网络安全预警装置,其特征在于,所述支架(32)底端对称设置有两个支脚(38),且所述两个支脚(38)底端等距开设有竖向凹槽。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机网络安全预警装置,其特征在于,所述支架(32)表面通过凹槽嵌设有束线架(33),且所述束线架(33)末端通过孔槽嵌设有回力弹簧(34),所述回力弹簧(34)远离束线架(33)一端与支架(32)凹槽内壁相连接固定。

7. 根据权利要求6所述的一种计算机网络安全预警装置,其特征在于,所述束线架(33)竖截面呈L形结构,所述束线架(33)内壁通过通槽嵌设有限位块(37),所述限位块(37)固定在硅胶套板(35)两侧,所述硅胶套板(35)底端连接有回力弹簧(34),且所述回力弹簧(34)底端与束线架(33)通槽相连接固定。

一种计算机网络安全预警装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网关预警设备技术领域,尤其涉及一种计算机网络安全预警装置。

背景技术

[0002] 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。

[0003] 计算机网络通过网关预警设备进行防护,网关预警设备为计算机网络提供防火墙,在遭入侵后提供警报工作,现有网关预警设备的后置接线较多,接线的长度较长,线路之间相互缠绕,当个别接口松动时,工作人员需要将线路捋顺,才能将接线口暴露出来进行查找,查找效率低下,影响网关预警设备的正常运行。所以需要一种计算机网络安全预警装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种计算机网络安全预警装置,包括网关预警设备,所述网关预警设备底端四边角位置处设有限位组件,所述网关预警设备的底端对称设有两个束线组件,所述网关预警设备外侧开设有接线端口,所述束线组件由抽拉板、支架、束线架、回力弹簧、硅胶套板、复位弹簧、限位块和支脚组成。

[0007] 优选的,所述限位组件包括固定套筒,所述固定套筒固定连接在网关预警设备底端的四边角位置处,所述固定套筒内部通过通孔贯穿插设有卡轴,且所述卡轴内侧卡槽嵌设在支架外侧,通过卡轴插设在支架外侧的卡槽内部,继而对支架进行定位。

[0008] 优选的,所述固定套筒表面开设有L形卡槽,所述卡轴外侧连接有推钮,且所述推钮嵌设在固定套筒的L形卡槽内部,通过推钮转动嵌设在固定套筒的L形卡槽弯折处,对卡轴的位置进行定位。

[0009] 优选的,所述抽拉板设置有两个,两个所述抽拉板通过回收槽对称嵌设在网关预警设备两侧,所述抽拉板外侧活动连接有支架,通过将支架转动,使支脚对网关预警设备进行支撑,对网关预警设备底端进行抬高处理。

[0010] 优选的,所述支架底端对称设置有两个支脚,且所述两个支脚底端等距开设有竖向凹槽,通过支脚与地面接触支撑,有效的避免网关预警设备在放置时滑动。

[0011] 优选的,所述支架表面通过凹槽嵌设有束线架,且所述束线架末端通过孔槽嵌设有回力弹簧,所述回力弹簧远离束线架一端与支架凹槽内壁相连接固定,通过束线架束线槽对线束进行定位。

[0012] 优选的,所述束线架竖截面呈L形结构,所述束线架内壁通过通槽嵌设有限位块,

所述限位块固定在硅胶套板两侧,所述硅胶套板底端连接有回力弹簧,且所述回力弹簧底端与束线架通槽相连接固定,通过复位弹簧的弹力对硅胶套板进行支撑。

[0013] 本实用新型至少具备以下有益效果:

[0014] 1、通过设置束线组件,实现对接线端口连接线路束缚分线,相较于传统的结构,本装置通过将线束穿插在束线架的束线槽内部,通过回力弹簧回拉力与复位弹簧的弹力相互配合,从而对线束进行限位,将线束进行单独区划,方便工作人员在对松线口进行检查时快速寻找,一定程度上提高了工作效率,同时复位弹簧的弹力推动硅胶套板移动,硅胶套板对线束进行包裹,从而对线束进行防护,避免线束连接处在高温下损坏。

[0015] 2、通过设置束线组件,实现对网关预警设备的抬高散热,本装置通过将抽拉板抽拉出网关预警设备内部,并且将支架转动,使支脚对网关预警设备进行支撑,从而对网关预警设备底端进行抬高处理,从而提高网关预警设备的散热效果,避免网关预警设备内部元件高性能运行时,散发热量较多,进而避免损耗网关预警设备电气元件寿命。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型提出的一种计算机网络安全预警装置的外部结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种计算机网络安全预警装置中束线组件展开状态示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种计算机网络安全预警装置中限位组件局部炸裂示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种计算机网络安全预警装置的内部结构炸裂示意图;

[0021] 图5为本实用新型提出的一种计算机网络安全预警装置中束线组件局部炸裂示意图。

[0022] 图中:1、网关预警设备;2、限位组件;21、固定套筒;22、卡轴;23、推钮;3、束线组件;31、抽拉板;32、支架;33、束线架;34、回力弹簧;35、硅胶套板;36、复位弹簧;37、限位块;38、支脚;4、接线端口。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 参照图1-5,一种计算机网络安全预警装置,包括网关预警设备1,网关预警设备1底端四边角位置处设有限位组件2,网关预警设备1的底端对称设有两个束线组件3,网关预警设备1外侧开设有接线端口4,束线组件3由抽拉板31、支架32、束线架33、回力弹簧34、硅胶套板35、复位弹簧36、限位块37和支脚38组成,通过回力弹簧34回拉力与复位弹簧36的弹力相互配合,从而对线束进行限位,将线束进行单独区划,方便工作人员在对松线口进行检

查时快速寻找,一定程度上提高了工作效率。

[0025] 具体的,如图3所示,限位组件2包括固定套筒21,固定套筒21固定连接在网关预警设备1底端的四边角位置处,固定套筒21内部通过通孔贯穿插设有卡轴22,且卡轴22内侧卡槽嵌设在支架32外侧,通过将推钮23推送,推钮23在移动中带动卡轴22移动,使卡轴22插设在支架32外侧的卡槽内部,继而对支架32进行定位,从而保证支架32转动后的支撑稳固性。

[0026] 进一步的,如图3所示,固定套筒21表面开设有L形卡槽,卡轴22外侧连接有推钮23,且推钮23嵌设在固定套筒21的L形卡槽内部,通过推钮23转动嵌设在固定套筒21的L形卡槽弯折处,从而对卡轴22的位置进行定位,避免卡轴22在使用中松动。

[0027] 再进一步的,如图4所示,抽拉板31设置有两个,两个抽拉板31通过回收槽对称嵌设在网关预警设备1两侧,抽拉板31外侧活动连接有支架32,通过将抽拉板31抽拉出网关预警设备1内部,并且将支架32转动,使支脚38对网关预警设备1进行支撑,从而对网关预警设备1底端进行抬高处理,从而提高网关预警设备1的散热效果。

[0028] 更进一步的,如图5所示,支架32底端对称设置有两个支脚38,且两个支脚38底端等距开设有竖向凹槽,通过支脚38与地面接触支撑,支脚38为橡胶材质,支脚38的竖向凹槽能够有效的避免网关预警设备1在放置时滑动。

[0029] 值得注意的是,如图5所示,支架32表面通过凹槽嵌设有束线架33,且束线架33末端通过孔槽嵌设有回力弹簧34,回力弹簧34远离束线架33一端与支架32凹槽内壁相连接固定,通过束线架33束线槽对线束进行定位,避免线束散乱,同时回力弹簧34的回缩力对束线架33进行回拉,缩小束线架33的束线槽口径,保证线束定位的稳固性。

[0030] 除此之外,如图5所示,束线架33竖截面呈L形结构,束线架33内壁通过通槽嵌设有限位块37,限位块37固定在硅胶套板35两侧,硅胶套板35底端连接有回力弹簧34,且回力弹簧34底端与束线架33通槽相连接固定,通过复位弹簧36的弹力对硅胶套板35进行支撑,使硅胶套板35贴合在线束外侧,继而对线束进行防护包裹,避免线束高温弯折损坏。

[0031] 工作原理:根据附图4和附图5所示,通过将抽拉板31向外抽出,当抽拉板31抽拉至最大位置处时,将支架32转动九十度,使支脚38与地表接触支撑,根据附图3所示,工作人员通过将推钮23推送,推钮23在移动中带动卡轴22移动,使卡轴22插设在支架32外侧的卡槽内部,继而对支架32进行定位,此时,将推钮23转动,使推钮23与固定套筒21表面的卡槽卡合连接;

[0032] 其次,将束线架33向外拉出,使线束穿插在束线架33的束线槽内部,此时,松开对束线架33的拉力,回力弹簧34的弹力使束线架33回拉,从而缩小束线架33的束线槽口,方便对线束进行定位,同时,复位弹簧36的弹力对硅胶套板35进行支撑,使硅胶套板35贴合在线束外侧,继而对线束进行防护包裹,避免线束高温弯折损坏。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

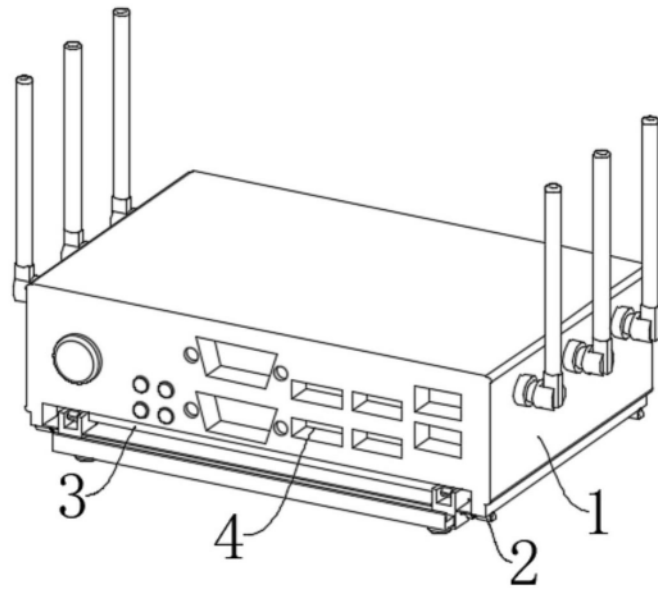


图1

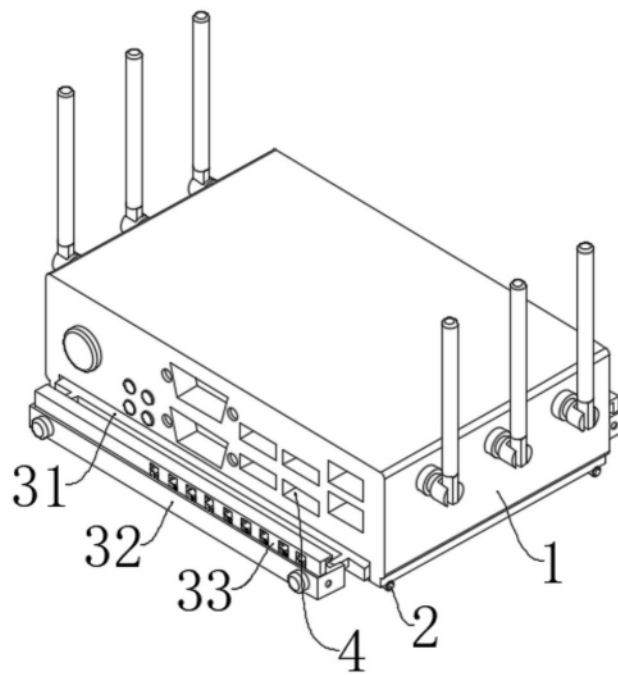


图2

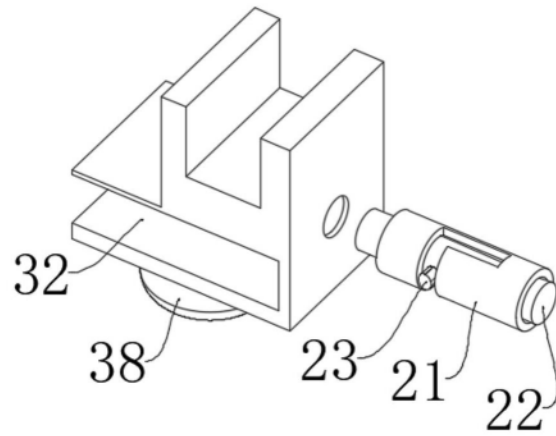


图3

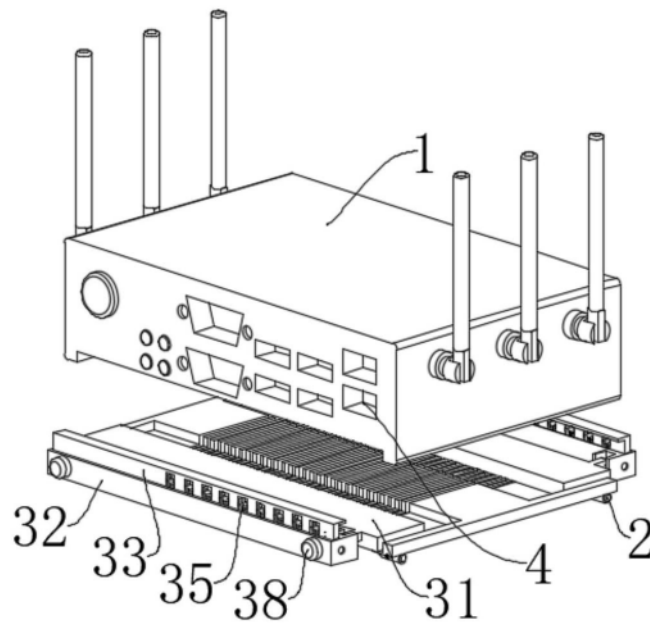


图4

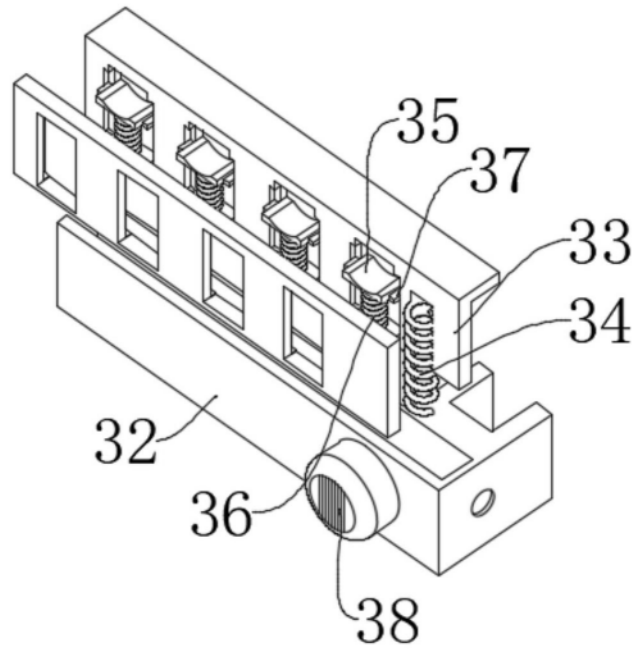


图5