



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210920695 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921963978.2

(22)申请日 2019.11.14

(73)专利权人 重庆七彩虹数码科技有限公司

地址 400000 重庆市九龙坡区科园一路166
号火炬大厦2号楼10-2

(72)发明人 宋龙

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/22(2006.01)

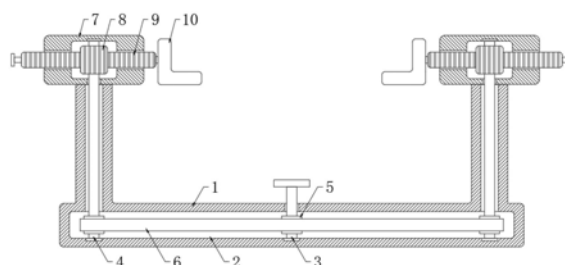
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于安装的网络安全隔离装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的网络安全隔离装置,包括底座,所述底座上端对称连接有安装座,每个安装座上均开设有活动槽,每个所述活动槽内均滑动连接有活动筒,每个所述活动筒上均通过调节机构安装有夹持件,所述底座上开设有安装槽,所述安装槽内转动安装有转轴,所述转轴通过皮带机构对称连接有多根转杆,每根所述转杆与对应活动筒之间均设有齿轮机构。本实用新型通过皮带机构、齿轮机构与调节机构的配合,使用者可以快速对不同尺寸的网络安全隔离装置进行安装拆卸,同时安装效果好,既有利于网络安全隔离装置的散热,又能够对其受到的振动进行缓冲,提高安全隔离装置的使用寿命。



1. 一种便于安装的网络安全隔离装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上端对称连接有安装座(7),每个安装座(7)上均开设有活动槽,每个所述活动槽内均滑动连接有活动筒(11),每个所述活动筒(11)上均通过调节机构安装有夹持件(10),所述底座(1)上开设有安装槽(2),所述安装槽(2)内转动安装有转轴(3),所述转轴(3)通过皮带机构对称连接有多根转杆(4),每根所述转杆(4)与对应活动筒(11)之间均设有齿轮机构。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的网络安全隔离装置,其特征在于,所述皮带机构包括转杆(4)与转轴(3)上固定套设的传动轮(5),多个所述传动轮(5)上共同套设有传动带(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的网络安全隔离装置,其特征在于,所述齿轮机构包括活动筒(11)上连接的齿板(9),所述转杆(4)上固定套设有齿轮(8),且齿轮(8)与齿板(9)啮合。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的网络安全隔离装置,其特征在于,所述调节机构包括活动筒(11)内滑动连接的两个滑块(12),两个所述滑块(12)之间连接有弹簧(13),靠近夹持件(10)的滑块(12)与夹持件(10)之间固定连接有连杆,远离夹持件(10)的滑块(12)上连接有螺纹杆(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于安装的网络安全隔离装置,其特征在于,每根所述螺纹杆(14)远离对应滑块(12)的一端均贯穿活动筒(11)侧壁并连接有转盘(15),且每根螺纹杆(14)与活动筒(11)之间均设有螺纹套。

一种便于安装的网络安全隔离装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络技术领域,尤其涉及一种便于安装的网络安全隔离装置。

背景技术

[0002] 计算机网络安全隔离方法一般是在一台电脑上增加一个硬盘,通过控制硬盘及切换网线,在内外网的环境中使一个硬盘仅对应一个网络有效,其网络物理连线上是完全分离的且不存在公用存储信息,从而实现单机在两个网络之间真正的物理隔离,单台电脑低成本实现了传统两台电脑才能实现的网络物理隔离的信息安全功能。

[0003] 目前的网络安全隔离装置安装时一般是通过卡套配合螺栓锁紧固定,此种安装方式,安装效率低,且对于不同大小的隔离装置需要使用不同的卡套,实用性差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的计算机网络安全隔离装置安装不方便的缺点,而提出的一种便于安装的网络安全隔离装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于安装的网络安全隔离装置,包括底座,所述底座上端对称连接有安装座,每个安装座上均开设有活动槽,每个所述活动槽内均滑动连接有活动筒,每个所述活动筒上均通过调节机构安装有夹持件,所述底座上开设有安装槽,所述安装槽内转动安装有转轴,所述转轴通过皮带机构对称连接有多根转杆,每根所述转杆与对应活动筒之间均设有齿轮机构。

[0007] 优选地,所述皮带机构包括转杆与转轴上固定套设的传动轮,多个所述传动轮上共同套设有传动带。

[0008] 优选地,所述齿轮机构包括活动筒上连接的齿板,所述转杆上固定套设有齿轮,且齿轮与齿板啮合。

[0009] 优选地,所述调节机构包括活动筒内滑动连接的两个滑块,两个所述滑块之间连接有弹簧,靠近夹持件的滑块与夹持件之间固定连接有连杆,远离夹持件的滑块上连接有螺纹杆。

[0010] 优选地,每根所述螺纹杆远离对应滑块的一端均贯穿活动筒侧壁并连接有转盘,且每根螺纹杆与活动筒之间均设有螺纹套。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 1、通过皮带机构与齿轮机构的配合,可以对多个夹持件的位置进行调节,使得此装置能够对不同大小的网络安全隔离装置进行夹持固定,适用性强,且操作便捷,安装与拆卸都极为方便。

[0013] 2、通过调节机构,可以改变弹簧的形变量,从而改变弹簧的弹力大小,进而调节弹簧对夹持件的作用力,以满足安全隔离装置对不同夹持松紧度的要求,同时可以减轻设备晃动对安全隔离装置的影响,提高安全隔离装置的使用寿命。

[0014] 3、通过采用U形的底座配合夹持件对网络安全隔离装置进行夹持固定,使得网络安全隔离装置处于架空状态,网络安全隔离装置的两面都与空气接触,有利于网络安全隔离装置的散热,从而保证网络安全隔离装置的正常使用。

[0015] 综上所述,本实用新型通过皮带机构、齿轮机构与调节机构的配合,使用者可以快速对不同尺寸的网络安全隔离装置进行安装拆卸,同时安装效果好,既有利于网络安全隔离装置的散热,又能够对其受到的振动进行缓冲,提高安全隔离装置的使用寿命。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种便于安装的网络安全隔离装置的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种便于安装的网络安全隔离装置中调节机构的结构示意图。

[0018] 图中:1底座、2安装槽、3转轴、4转杆、5传动轮、6传动带、7安装座、8齿轮、9齿板、10夹持件、11活动筒、12滑块、13弹簧、14螺纹杆、15转盘。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-2,一种便于安装的网络安全隔离装置,包括截面呈U形的底座1,底座1上端对称连接有四个安装座7,每个安装座7上均开设有活动槽,每个活动槽内均滑动连接有活动筒11,每个活动筒11上均通过调节机构安装有截面呈L形的夹持件10,且每个夹持件10的内侧均胶合有橡胶材质的垫片,底座1上开设有两个截面呈U形的安装槽2,安装槽2内通过轴承转动安装有转轴3,转轴3通过皮带机构对称连接有多根转杆4,且每根转杆4的下端均通过轴承与安装槽2槽壁转动连接,其上端通过轴承与活动槽槽壁转动连接,转轴3上端贯穿底座1侧壁并固定连接手柄,皮带机构包括转杆4与转轴3上固定套设的传动轮5,多个传动轮5上共同套设有传动带6,每根转杆4与对应活动筒11之间均设有齿轮机构,齿轮机构包括活动筒11上连接的齿板9,转杆4位于活动槽内部分上固定套设有齿轮8,且齿轮8与齿板9啮合。

[0021] 本实用新型中,调节机构包括活动筒11内滑动连接的两个滑块12,两个滑块12之间连接有弹簧13,靠近夹持件10的滑块12与夹持件10之间固定连接有连杆,远离夹持件10的滑块12上固定连接螺纹杆14,每根螺纹杆14远离对应滑块12的一端均贯穿活动筒11侧壁并连接有转盘15,且每根螺纹杆14与活动筒11之间均设有螺纹套。

[0022] 本实用新型使用时,操作人员将安全隔离装置放置在多个夹持件10的水平部上,接着转动手柄,手柄带动转轴3转动,转轴3带动与之相连的传动轮5转动,转动的传动轮5通过传动带6带动其余的传动轮5转动,则多个转轴3通过皮带机构带动两个转杆4同时转动,转杆4通过齿轮8带动齿板9运动,齿板9带动与之连接的活动筒11移动,则多个活动筒11通过连杆带动多个夹持件10移动,从而将安全隔离装置夹持固定,当需要对安全隔离装置进行拆卸时,只需反向转动手柄,即可解除夹持件10对安全隔离装置的固定。

[0023] 值得注意的是,对于一些体积相差较大的安全隔离装置来说,使用者可以转动转

盘15,转盘15带动螺纹杆14转动,螺纹杆14带动与之相连的滑块12移动,滑块12的移动能够改变弹簧13的形变量,从而改变弹簧13的弹力大小,进而可以调节弹簧13对夹持件10的作用力,以满足安全隔离装置对不同夹持松紧度的要求,同时可以减轻设备晃动对安全隔离装置的影响,提高安全隔离装置的使用寿命。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

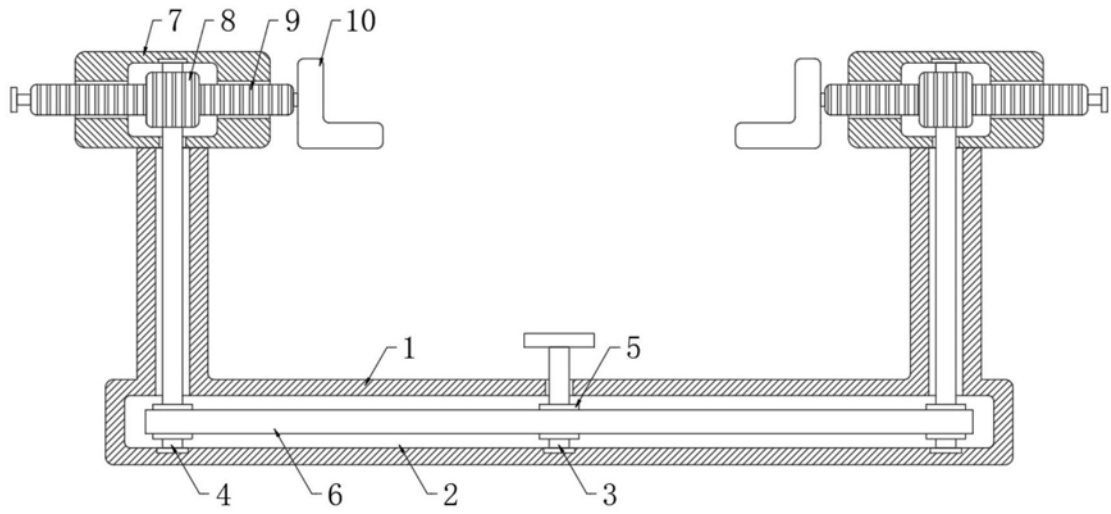


图1

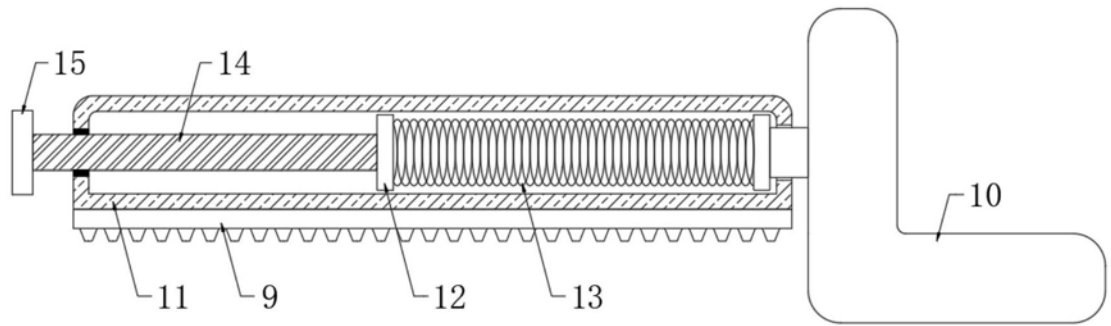


图2