



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211880033 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 06

(21) 申请号 202020018561.5

(22) 申请日 2020.01.06

(73) 专利权人 中交广西信息技术有限公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市青秀
区枫林路6号凤岭春天A2区12号

(72) 发明人 谢升晋

(74) 专利代理机构 北京维知知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11503

代理人 刘青宜

(51) Int.Cl.

H02G 3/16 (2006.01)

G02B 6/44 (2006.01)

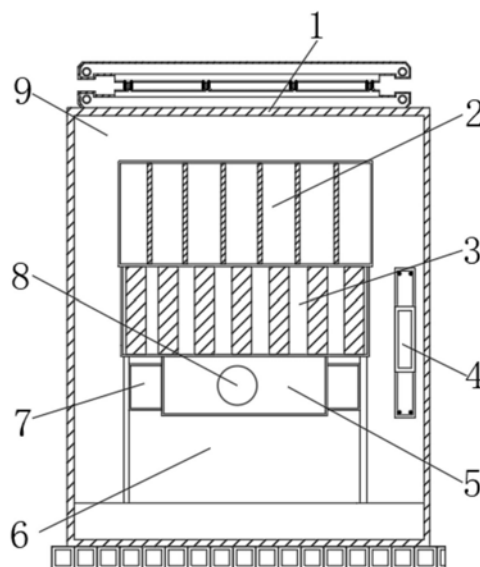
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种计算机网络用网线分线盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种计算机网络用网线分线盒,包括盒体,所述盒体的内部两端外表面均固定连接有连接条,所述连接条的外表面固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧的下端外表面固定连接有夹持环,所述夹持环的中部安装有夹持片,所述夹持片的外表面与夹持环的内表面之间固定连接有第三弹簧,所述盒体的下端内部置入连接有干燥剂框。本实用新型装置通过设置的第二弹簧、夹持环与夹持片,将每一组网络线贯穿第一弹簧的中部,然后网络线与网络接口之间固定插接,网络线的数量越多则夹持片通过第三弹簧向夹持环的内侧四周扩张,能够同时夹持多组网络线,便于网络线与网络接口之间进行固定,防止出现松动和脱落现象。



1. 一种计算机网络用网线分线盒,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部两端外表面均固定连接连接有连接条(15),所述连接条(15)的外表面固定连接连接有第二弹簧(10),所述第二弹簧(10)的下端外表面固定连接连接有夹持环(11),所述夹持环(11)的中部安装有夹持片(18),所述夹持片(18)的外表面与夹持环(11)的内表面之间固定连接连接有第三弹簧(17),所述箱体(1)的下端内部置入连接有干燥剂框(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机网络用网线分线盒,其特征在于:所述箱体(1)的上端外表面固定连接连接有下安装架(21),所述下安装架(21)的两端外表面固定连接连接有安装上顶(19),所述安装上顶(19)的上方安装有上安装架(20),所述安装上顶(19)之间固定连接连接有第四弹簧(23),所述上安装架(20)的两侧外表面均开设有安装孔(22)。

3. 根据权利要求2所述的一种计算机网络用网线分线盒,其特征在于:所述箱体(1)的下端外表面固定连接连接有底座(13),所述上安装架(20)与所述下安装架(21)之间交叉连接。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机网络用网线分线盒,其特征在于:所述箱体(1)的内部固定安装有适配器安装板(12),所述适配器安装板(12)的外表面固定安装有网络接口(16),所述箱体(1)的外表面活动安装有检修门(9),所述检修门(9)的一侧外表面固定安装有把手(4)。

5. 根据权利要求4所述的一种计算机网络用网线分线盒,其特征在于:所述检修门(9)的外表面开设有滑槽(6)与密封板(2),且密封板(2)位于滑槽(6)的一侧,所述密封板(2)的下端内部滑动连接有滑板(3),所述滑板(3)的一侧外表面固定连接连接有压片(5),所述压片(5)的下端外表面固定安装有第一弹簧(8),所述第一弹簧(8)的下端外表面固定连接连接有滑片(7),所述滑片(7)的下端外表面与滑槽(6)的外表面之间滑动连接。

一种计算机网络用网线分线盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及分线盒技术领域，具体为一种计算机网络用网线分线盒。

背景技术

[0002] 分线盒是配线电缆或光缆的终端，连接配线电缆或光缆和用户线路部分，对主干线进行分支，具有重要的作用，分线盒可安装在桥架、箱体、管道、电缆沟等狭小的空间内，不占用建筑的有效使用面积，安装方便，不需要截断主电缆，分线盒是工业连接器的一个种类。分线盒是将接入的一条电源或者数据通过分流转换，可以输出多条电流或数据信号的设备。

[0003] 但是，现有的分线盒在使用时存在一些弊端，由于内部的线路众多繁琐复杂容易造成松动脱口，不能将网络连接线分类固定，且内部容易进入灰尘和湿气进入，不利于人们的使用，为此，我们提出一种计算机网络用网线分线盒。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种计算机网络用网线分线盒，以解决上述背景技术中提出出现如今的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种计算机网络用网线分线盒，包括箱体，所述箱体的内部两端外表面均固定连接连接有连接条，所述连接条的外表面固定连接连接有第二弹簧，所述第二弹簧的下端外表面固定连接连接有夹持环，所述夹持环的中部安装有夹持片，所述夹持片的外表面与夹持环的内表面之间固定连接连接有第三弹簧，所述箱体的下端内部置入连接有干燥剂框。

[0006] 优选的，所述箱体的上端外表面固定连接连接有下安装架，所述下安装架的两端外表面固定连接连接有安装上顶，所述安装上顶的上方安装有上安装架，所述安装上顶之间固定连接连接有第四弹簧，所述上安装架的两侧外表莫面均开设有安装孔。

[0007] 优选的，所述箱体的下端外表面固定连接连接有底座，所述上安装架与下安装架之间交叉连接。

[0008] 优选的，所述箱体的内部固定安装有适配器安装板，所述适配器安装板的外表面固定安装有网络接口，所述箱体的外表面活动安装有检修门，所述检修门的一侧外表面固定安装有把手。

[0009] 优选的，所述检修门的外表面开设有滑槽与密封板，且密封板位于滑槽的一侧，所述密封板的下端内部滑动连接有滑板，所述滑板的一侧外表面固定连接连接有压片，所述压片的下端外表面固定安装有第一弹簧，所述第一弹簧的下端外表面固定连接连接有滑片，所述滑片的下端外表面与滑槽的外表面之间滑动连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、通过设置的第二弹簧、夹持环与夹持片，将每一组网络线贯穿第一弹簧的中部，然后网络线与网络接口之间固定插接，网络线的数量越多则夹持片通过第三弹簧向夹持

环的内侧四周扩张,能够同时夹持多组网络线,便于网络线与网络连接口之间进行固定,防止出现松动和脱落现象。

[0012] 2、通过设置的上安装架、安装上顶、下安装架、安装孔与第四弹簧,将上安装架与安装上顶通过第四弹簧产生的弹力打开夹持安装在固定架上,然后松开上安装架,上安装架通过第四弹簧收缩与下安装架之间交叉,然后通过安装孔安装固定螺钉,便于盒体与装置之间进行固定安装,通过设置的密封板、滑板、压片、第一弹簧与滑槽,盒体的内部上端固定安装有排气扇,滑板的一侧外表面通过压片与第一弹簧之间进行按压使滑板的高度低于密封板的高度,然后通过滑片在滑槽的外表面进行滑动,使滑板外表面的连接条与散热框外表面的连接条之间重叠密封,能够防止外面的灰尘进入,如果装置在使用时,同理,滑板通过滑槽与滑片之间的相互作用进行滑动后退,使滑板与密封板之间打开,然后通过排气扇将内部的气体排出,便于降低装置内部的温度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型内部结构图;

[0015] 图3为本实用新型A的结构放大图。

[0016] 图中:1、盒体;2、密封板;3、滑板;4、把手;5、压片;

[0017] 6、滑槽;7、滑片;8、第一弹簧;9、检修门;10、第二弹簧;11、夹持环;12、适配器安装板;13、底座;14、干燥剂框;15、连接条;16、网络连接口;17、第三弹簧;18、夹持片;19、安装上顶;20、上安装架;21、下安装架;22、安装孔;23、第四弹簧。

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1-3,本实用新型提供的实施例:一种计算机网络用网线分线盒,包括盒体1,盒体1的内部两端外表面均固定连接连接有连接条15,连接条15的外表面固定连接连接有第二弹簧10,第二弹簧10的下端外表面固定连接连接有夹持环11,夹持环11的中部安装有夹持片18,夹持片18的外表面与夹持环11的内表面之间固定连接连接有第三弹簧17,盒体1的下端内部置入连接有干燥剂框14。

[0020] 进一步的,盒体1的上端外表面固定连接连接有下安装架21,下安装架21的两端外表面固定连接连接有安装上顶19,安装上顶19的上方安装有上安装架20,安装上顶19之间固定连接连接有第四弹簧23,上安装架20的两侧外表莫面均开设有安装孔22。

[0021] 进一步的,盒体1的下端外表面固定连接连接有底座13,上安装架20与下安装架21之间交叉连接。

[0022] 进一步的,盒体1的内部固定安装有适配器安装板12,适配器安装板12的外表面固定安装有网络连接口16,盒体1的外表面活动安装有检修门9,检修门9的一侧外表面固定安装有把手4。

[0023] 进一步的,检修门9的外表面开设有滑槽6与密封板2,且密封板2位于滑槽6的一侧,密封板2的下端内部滑动连接有滑板3,滑板3的一侧外表面固定连接有压片5,压片5的下端外表面固定安装有第一弹簧8,第一弹簧8的下端外表面固定连接有滑片7,滑片7的下端外表面与滑槽6的外表面之间滑动连接。

[0024] 工作原理:首先,将每一组网络线贯穿第一弹簧8的中部,然后网络线与网络接口16之间固定插接,网络线的数量越多则夹持片18通过第三弹簧17 向夹持环11的内侧四周扩张,能够同时夹持多组网络线,然后将上安装架20 与安装上顶19通过第四弹簧23产生的弹力打开夹持安装在固定架上,然后松开上安装架20,上安装架20通过第四弹簧23收缩与下安装架21之间交叉,然后通过安装孔22安装固定螺钉,箱体1的内部上端固定安装有排气扇,滑板3 的一侧外表面通过压片5与第一弹簧8之间进行按压使滑板3的高度低于密封板2的高度,然后通过滑片7在滑槽6的外表面进行滑动,使滑板3外表面的连接条与散热框外表面的连接条之间重叠密封,能够防止外面的灰尘进入,如果装置在使用时,同理,滑板3通过滑槽6与滑片7之间的相互作用进行滑动后退,使滑板3与密封板2之间打开,然后通过排气扇将内部的气体排出。

[0025] 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。

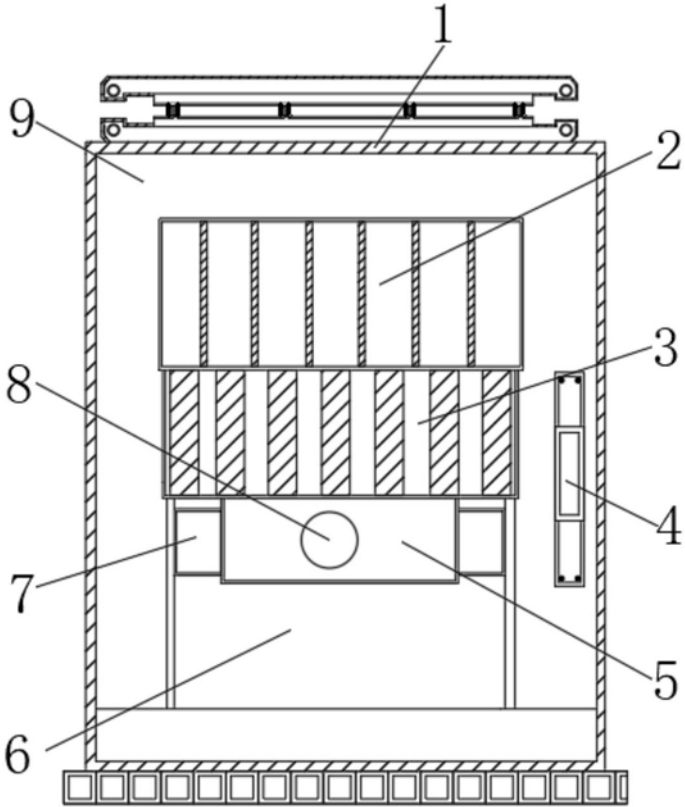


图1

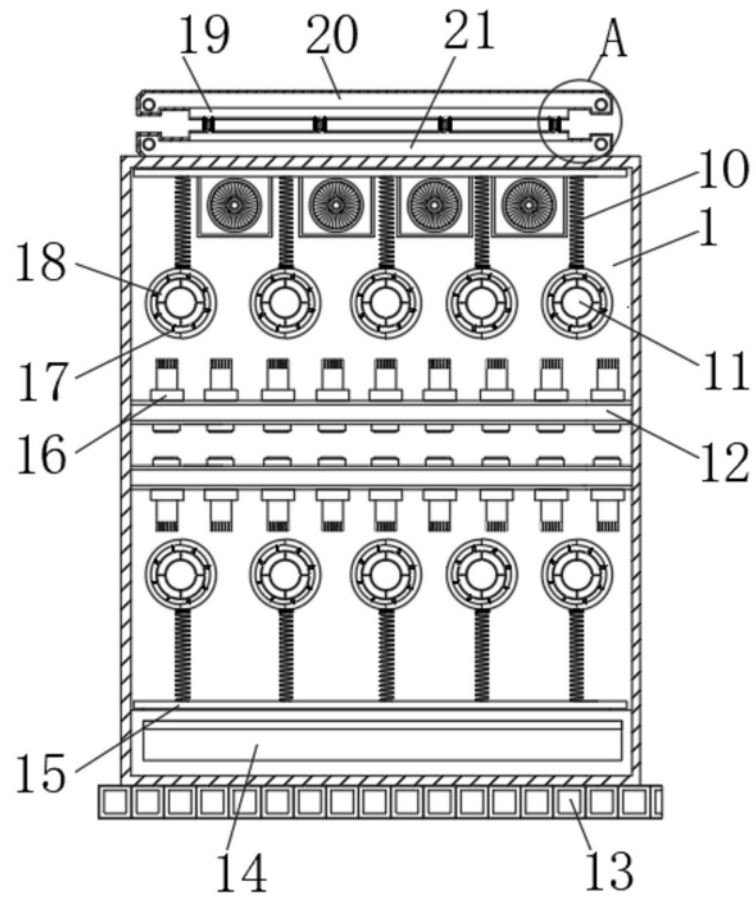


图2

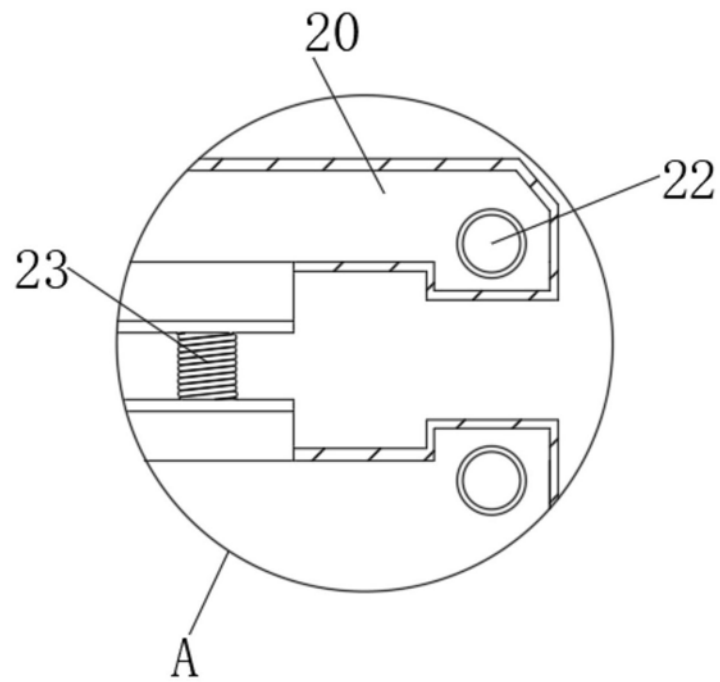


图3