



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209896610 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201921176808.X

(22)申请日 2019.07.25

(73)专利权人 许昌电气职业学院

地址 461000 河南省许昌市魏都区魏文路  
与北环路交叉口

(72)发明人 任甜甜 李龙 张晓彦 张耀泽

(74)专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理  
有限公司 11297

代理人 封明艳

(51)Int.Cl.

H02G 3/02(2006.01)

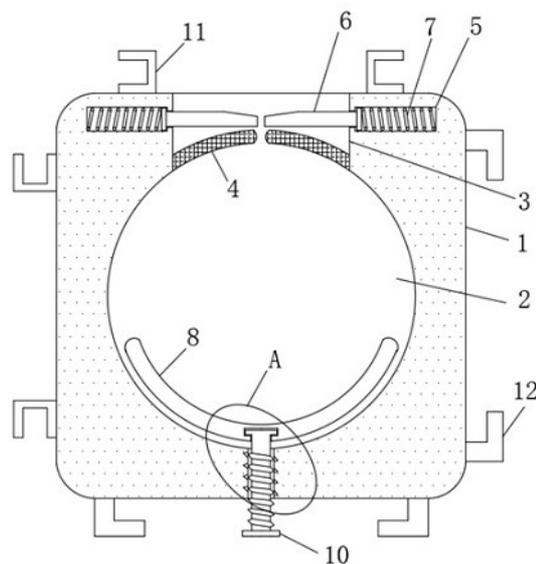
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

计算机网络管理布线束线装置

(57)摘要

本实用新型涉及束线装置技术领域,具体为计算机网络管理布线束线装置,包括束线卡,束线卡的表面开设有穿线口,且束线卡的表面开设有进线口,进线口的内壁设置有橡胶挡条,且进线口的内壁开设有伸缩槽,伸缩槽的内部插接有挡板,挡板与伸缩槽之间设置有压缩弹簧,穿线口的内部设置有推挤板;有益效果为:本实用新型提出的计算机网络管理布线束线装置将网线按压在遮盖板的倾斜面处,并施加压力,遮盖板被向两侧挤推进入伸缩槽中,并对压缩弹簧挤压,网线继续加压穿过橡胶挡条后放入穿线口中,此时遮盖板被压缩弹簧顶推回弹对网线遮盖,旋拧调节螺杆推动挤推板向上挤压网线,使网线紧紧的夹持在挡板和推挤板之间。



1. 计算机网络管理布线束线装置,包括束线卡(1),其特征在于:所述束线卡(1)的表面开设有穿线口(2),且束线卡(1)的表面开设有进线口(3),所述进线口(3)的内壁设置有橡胶挡条(4),且进线口(3)的内壁开设有伸缩槽(5),所述伸缩槽(5)的内部插接有挡板(6),所述挡板(6)与伸缩槽(5)之间设置有压缩弹簧(7),所述穿线口(2)的内部设置有推挤板(8),所述推挤板(8)的底面上开设有转动槽(9),所述转动槽(9)的内部转动连接有调节螺杆(10),所述调节螺杆(10)螺接在束线卡(1)的底面上,束线卡(1)的表面设置有C形连接件(11),且束线卡(1)的表面设置有对接卡件(12)。

2. 根据权利要求1所述的计算机网络管理布线束线装置,其特征在于:所述束线卡(1)呈方形柱体结构,束线卡(1)的四个侧棱均呈圆弧形曲面结构,穿线口(2)呈圆形柱体结构,进线口(3)呈矩形柱体结构,进线口(3)与穿线口(2)相通,橡胶挡条(4)呈圆弧形板状结构,橡胶挡条(4)设置有两个,两个橡胶挡条(4)关于穿线口(2)的开口圆心对称分布。

3. 根据权利要求1所述的计算机网络管理布线束线装置,其特征在于:所述伸缩槽(5)呈矩形柱体结构,挡板(6)包括限位板和遮盖板,限位板处于伸缩槽(5)的内部,伸缩槽(5)的开口处设置有收口结构,收口结构对伸缩槽(5)进行限位,遮盖板呈方形板状结构,遮盖板的表面切割有倾斜面。

4. 根据权利要求1所述的计算机网络管理布线束线装置,其特征在于:所述推挤板(8)呈圆弧形板状结构,转动槽(9)呈“T”字形圆形柱体结构,调节螺杆(10)呈“工”字形圆形柱体结构。

5. 根据权利要求1所述的计算机网络管理布线束线装置,其特征在于:所述C形连接件(11)呈端面为“C”字形的板状结构,C形连接件(11)设置有两组,两组C形连接件(11)分别分布在束线卡(1)的两个相互垂直的侧壁上,且每组C形连接件(11)设置有两个,两个C形连接件(11)相对分布,C形连接件(11)与对接卡件(12)对接。

## 计算机网络管理布线束线装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及束线装置相关技术领域,具体为计算机网络管理布线束线装置。

### 背景技术

[0002] 随着电脑技术的普及,大学机房内电脑数量也在逐步增加,所需要的网线等网络用线也大量增加,布线束线工作比较繁琐,任务较重;

[0003] 现有技术中,工作人员常采用尼龙扎带对网线进行固定,尼龙扎带一般设置有止退功能,只能越扎越紧,属于一次性的固定,增加网线时需要将原有尼龙扎带剪断然后重新束线固定无法良好的对已经布好的线路进行修正,无形中加大了工作人员的劳动强度,同时也增加了时间成本,给网络管理部门带来很大的工作负担;为此,本实用新型提出计算机网络管理布线束线装置用于解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供计算机网络管理布线束线装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:计算机网络管理布线束线装置,包括束线卡,所述束线卡的表面开设有穿线口,且束线卡的表面开设有进线口,所述进线口的内壁设置有橡胶挡条,且进线口的内壁开设有伸缩槽,所述伸缩槽的内部插接有挡板,所述挡板与伸缩槽之间设置有压缩弹簧,所述穿线口的内部设置有推挤板,所述推挤板的底面上开设有转动槽,所述转动槽的内部转动连接有调节螺杆,所述调节螺杆螺接在束线卡的底面上,束线卡的表面设置有C形连接件,且束线卡的表面设置有对接卡件。

[0006] 优选的,所述束线卡呈方形柱体结构,束线卡的四个侧棱均呈圆弧形曲面结构,穿线口呈圆形柱体结构,进线口呈矩形柱体结构,进线口与穿线口相通,橡胶挡条呈圆弧形板状结构,橡胶挡条设置有两个,两个橡胶挡条关于穿线口的开口圆心对称分布。

[0007] 优选的,所述伸缩槽呈矩形柱体结构,挡板包括限位板和遮盖板,限位板处于伸缩槽的内部,伸缩槽的开口处设置有收口结构,收口结构对伸缩槽进行限位,遮盖板呈方形板状结构,遮盖板的表面切割有倾斜面。

[0008] 优选的,所述推挤板呈圆弧形板状结构,转动槽呈“T”字形圆形柱体结构,调节螺杆呈“工”字形圆形柱体结构。

[0009] 优选的,所述C形连接件呈端面为“C”字形的板状结构,C形连接件设置有两组,两组C形连接件分别分布在束线卡的两个相互垂直的侧壁上,且每组C形连接件设置有两个,两个C形连接件相对分布,C形连接件与对接卡件对接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1. 本实用新型提出的计算机网络管理布线束线装置将网线按压在遮盖板的倾斜面处,并施加压力,遮盖板被向两侧挤推进入伸缩槽中,并对压缩弹簧挤压,网线继续加压穿过橡胶挡条后放入穿线口中,此时遮盖板被压缩弹簧顶推回弹对网线遮盖,旋拧调节螺

杆推动推挤板向上挤压网线,使网线紧紧的夹持在挡板和推挤板之间;

[0012] 2.本实用新型提出的计算机网络管理布线束线装置外侧加设可以配合拼接的C形连接件和对接卡件,便于将多个单体束线卡经过连接成一个整体,安装方便,只需将对接卡件插入到第二个单体束线卡的C形连接件内即可,解决了由于网线数量的增加重新进行布线束线的问题。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型多组束线卡拼接结构示意图;

[0015] 图3为图1中A处结构放大示意图。

[0016] 图中:束线卡1、穿线口2、进线口3、橡胶挡条4、伸缩槽5、挡板6、压缩弹簧7、推挤板8、转动槽9、调节螺杆10、C形连接件11、对接卡件12。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:计算机网络管理布线束线装置,包括束线卡1,束线卡1的表面开设有穿线口2,且束线卡1的表面开设有进线口3,进线口3的内壁粘接有橡胶挡条4,束线卡1呈方形柱体结构,束线卡1的四个侧棱均呈圆弧形曲面结构,穿线口2呈圆形柱体结构,进线口3呈矩形柱体结构,进线口3与穿线口2相通,橡胶挡条4呈圆弧形板状结构,橡胶挡条4设置有两个,两个橡胶挡条4关于穿线口2的开口圆心对称分布,橡胶挡条4处于挡板6的下侧,避免网线与挡板6直接接触,且对被推挤板8夹持的网线起到弹性缓冲作用;

[0019] 且进线口3的内壁开设有伸缩槽5,伸缩槽5的内部插接有挡板6,挡板6与伸缩槽5之间粘接有压缩弹簧7,伸缩槽5呈矩形柱体结构,挡板6包括限位板和遮盖板,限位板处于伸缩槽5的内部,伸缩槽5的开口处设置有收口结构,收口结构对伸缩槽5进行限位,遮盖板呈方形板状结构,遮盖板的表面切割有倾斜面,将网线按压在挡板6的遮盖板的倾斜面处,并施加压力,挡板6的遮盖板被向两侧挤推进入伸缩槽5中,且挡板6对压缩弹簧7挤压,网线继续下压穿过橡胶挡条4后放入穿线口2中,此时挡板6的遮盖板被压缩弹簧7顶推回弹,对网线遮盖,遮盖板底面不设置倾斜面,不会被网线从下部顶推移动;

[0020] 穿线口2的内部设置有推挤板8,推挤板8的底面上开设有转动槽9,转动槽9的内部转动连接有调节螺杆10,调节螺杆10螺接在束线卡1的底面上,推挤板8呈圆弧形板状结构,转动槽9呈“T”字形圆形柱体结构,调节螺杆10呈“工”字形圆形柱体结构,旋拧调节螺杆10,调节螺杆10的顶端在转动槽9内部转动,调节螺杆10旋拧上移时推动推挤板8向上挤压网线,使网线紧紧的夹持在挡板6和推挤板8之间,向穿线口2内部增加网线前,需先向下旋拧调节螺杆10,增大推挤板8与挡板6之间的空间;

[0021] 束线卡1的表面粘接有C形连接件11,且束线卡1的表面粘接有对接卡件12,C形

连接件11呈端面为“匚”字形的板状结构,匚形连接件11设置有两组,两组匚形连接件11分别分布在束线卡1的两个相互垂直的侧壁上,且每组匚形连接件11设置有两个,两个匚形连接件11相对分布,匚形连接件11与对接卡件12对接,将对接卡件12插入到第二个单体束线卡1的匚形连接件11内,便于将多个单体束线卡1经过连接成一个整体,安装方便。

[0022] 工作原理:实际工作时,将网线按压在挡板6的遮盖板的倾斜面处,并施加压力,挡板6的遮盖板被向两侧挤推进入伸缩槽5中,且挡板6对压缩弹簧7挤压,网线继续下压穿过橡胶挡条4后放入穿线口2中,此时挡板6的遮盖板被压缩弹簧7顶推回弹,对网线遮盖,遮盖板底面不设置倾斜面,不会被网线从下部顶推移动,旋拧调节螺杆10,调节螺杆10的顶端在转动槽9内部转动,调节螺杆10旋拧上移时推动推挤板8向上挤压网线,使网线紧紧的夹持在挡板6和推挤板8之间,向穿线口2内部增加网线前,需先向下旋拧调节螺杆10,增大推挤板8与挡板6之间的空间;将对接卡件12插入到第二个单体束线卡1的匚形连接件11内,便于将多个单体束线卡1经过连接成一个整体,安装方便,解决了由于网线数量的增加重新进行布线束线的问题。

[0023] 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。

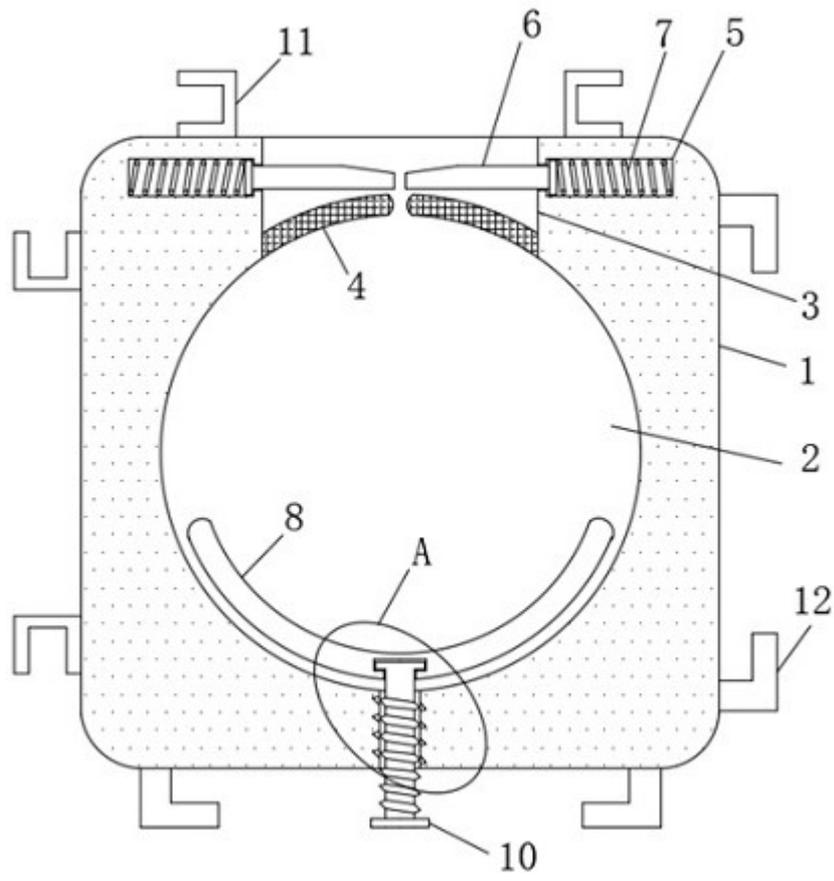


图1

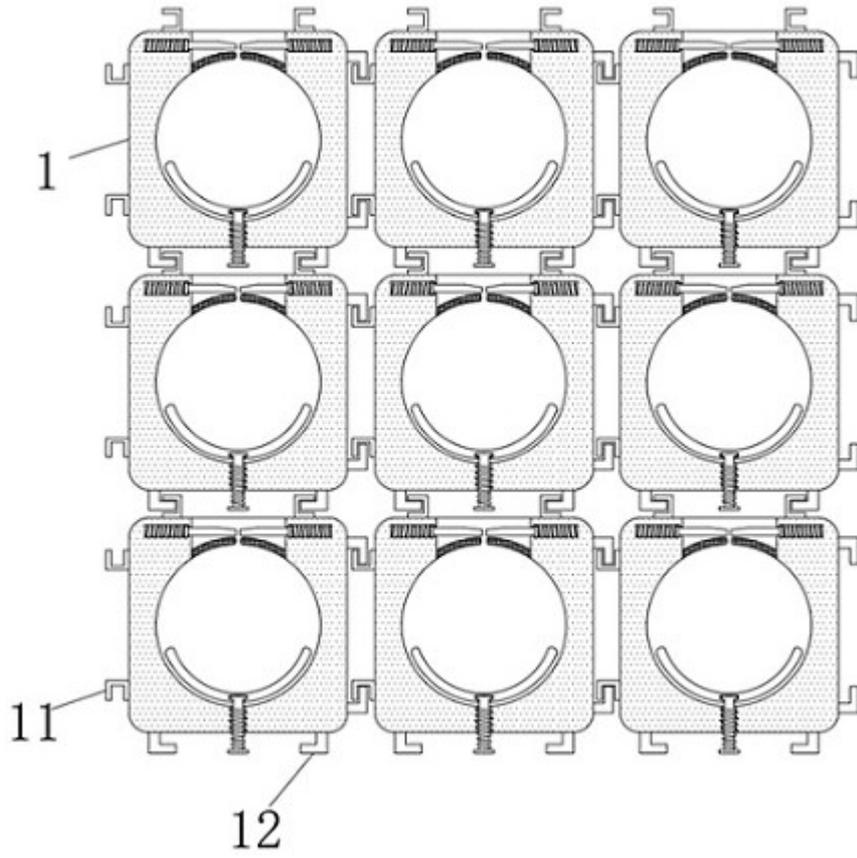


图2

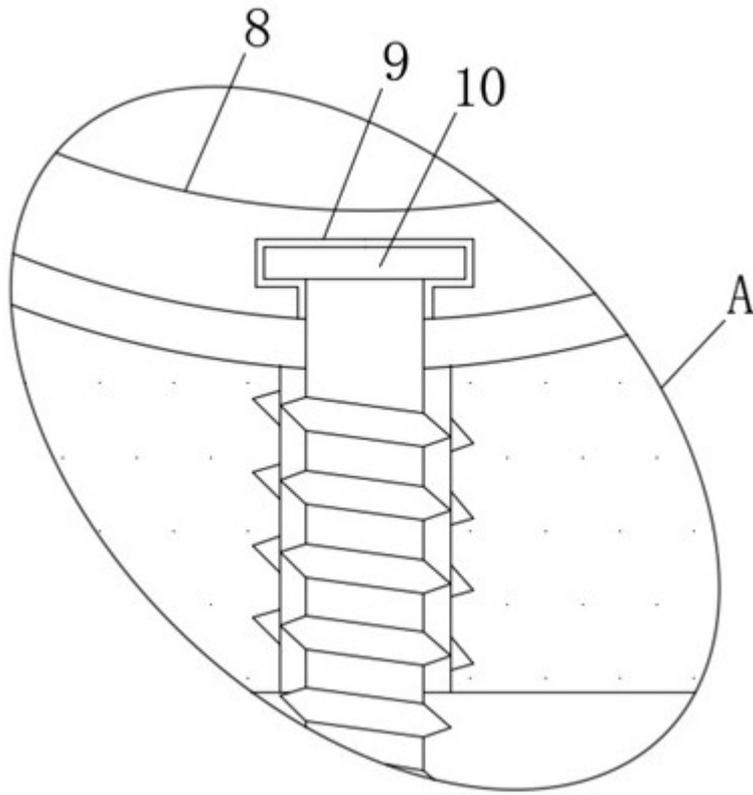


图3