



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222089189 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 29

(21) 申请号 202420520922.4

(22) 申请日 2024.03.18

(73) 专利权人 广东博迩科技有限公司

地址 510665 广东省广州市天河区大观中路95号科汇园1栋305房

(72) 发明人 邢坤

(74) 专利代理机构 安徽顺超知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34120

专利代理师 李照

(51) Int. Cl.

H02G 3/02 (2006.01)

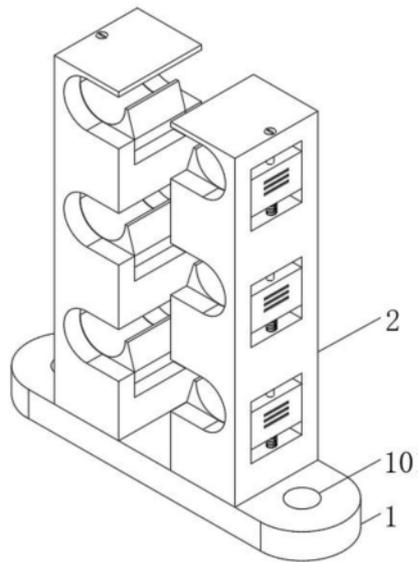
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于网络线缆快速部署的理线装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于网络线缆快速部署的理线装置,包括底座,所述底座上固定连接至少一个安装板,安装板上开设有至少一个安装槽,安装槽的内部开设有通槽,安装板上贯通开设有通孔,且通孔穿过每个通槽;通槽的内部活动连接有挤压块,挤压块的顶部形成弧形槽,挤压块的顶部开设有杆孔,通孔的内部固定连接至少一个定位杆,定位杆与杆孔相对滑动连接,且定位杆上位于通槽的内部并位于挤压块的下方环绕有伸缩弹簧;本实用新型,通过设置的安装槽、挤压块、伸缩弹簧以及定位杆等的配合使用,能够便捷的实现对网络线缆的理线安装过程,较为方便;通过设置的螺柱、工具槽等到的配合使用,便于更换维修。



1. 一种用于网络线缆快速部署的理线装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上固定连接至少有一个安装板(2),安装板(2)上开设有至少一个安装槽(201),安装槽(201)的内部开设有通槽(202),安装板(2)上贯通开设有通孔(203),且通孔(203)穿过每个通槽(202);通槽(202)的内部活动连接有挤压块(3),挤压块(3)的顶部形成弧形槽(4),挤压块(3)的顶部开设有杆孔(5),通孔(203)的内部固定连接定位杆(6),定位杆(6)与杆孔(5)相对滑动连接,且定位杆(6)上位于通槽(202)的内部并位于挤压块(3)的下方环绕有伸缩弹簧(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于网络线缆快速部署的理线装置,其特征在于:所述挤压块(3)上均匀形成防滑纹(301),且防滑纹(301)水平设置并沿竖直方向排列。

3. 根据权利要求2所述的一种用于网络线缆快速部署的理线装置,其特征在于:所述挤压块(3)上形成倾斜面(302),倾斜面(302)的顶部与定位杆(6)之间的距离小于倾斜面(302)的底部与定位杆(6)之间的距离;且倾斜面(302)与防滑纹(301)位于挤压块(3)上相对的两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种用于网络线缆快速部署的理线装置,其特征在于:所述定位杆(6)上固定连接有一体的螺柱(601),螺柱(601)上形成工具槽(602),通孔(203)的顶部形成螺孔,螺柱(601)与通孔(203)上的螺孔螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于网络线缆快速部署的理线装置,其特征在于:所述安装板(2)两个为一组,一组内的安装板(2)上的安装槽(201)的槽口方向相对设置。

6. 根据权利要求1所述的一种用于网络线缆快速部署的理线装置,其特征在于:所述安装板(2)设置多个,多个安装板(2)沿底座(1)的长度方向线性排列。

7. 根据权利要求1所述的一种用于网络线缆快速部署的理线装置,其特征在于:所述安装槽(201)的形状为U形,通槽(202)的形状为方形。

8. 根据权利要求1所述的一种用于网络线缆快速部署的理线装置,其特征在于:所述底座(1)上对称开设有安装孔(101),安装孔(101)通过螺丝与外接部件固定连接。

## 一种用于网络线缆快速部署的理线装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于理线装置技术领域,具体为一种用于网络线缆快速部署的理线装置。

### 背景技术

[0002] 网络线缆在较多的情况下需要通过理线装置对其进行整理,以保证网络线缆的整齐排列,以便于后续工作人员对网络线缆的检修;其中一般均通过绑带的方式对网络线缆进行理线,这样就导致网络线缆交错在一起,从而就不便于工作人员对网络线缆的检修,也有的是通过U形的塑料件一个个对网络线缆进行固定,但是其需要通过螺丝对U形的塑料件进行固定,操作较为繁琐;因此需要提供一种用于网络线缆快速部署的理线装置。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种用于网络线缆快速部署的理线装置,有效的解决了背景技术提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于网络线缆快速部署的理线装置,包括底座,所述底座上固定连接有至少一个安装板,安装板上开设有至少一个安装槽,安装槽的内部开设有通槽,安装板上贯通开设有通孔,且通孔穿过每个通槽;通槽的内部活动连接有挤压块,挤压块的顶部形成弧形槽,挤压块的顶部开设有杆孔,通孔的内部固定连接有定位杆,定位杆与杆孔相对滑动连接,且定位杆上位于通槽的内部并位于挤压块的下方环绕有伸缩弹簧。

[0005] 优选的,所述挤压块上均匀形成防滑纹,且防滑纹水平设置并沿竖直方向排列。

[0006] 优选的,所述挤压块上形成倾斜面,倾斜面的顶部与定位杆之间的距离小于倾斜面的底部与定位杆之间的距离;且倾斜面与防滑纹位于挤压块上相对的两侧。

[0007] 优选的,所述定位杆上固定连接有一体的螺柱,螺柱上形成工具槽,通孔的顶部形成螺孔,螺柱与通孔上的螺孔螺纹连接。

[0008] 优选的,所述安装板两个为一组,一组内的安装板上的安装槽的槽口方向相对设置。

[0009] 优选的,所述安装板设置有多个,多个安装板沿底座的长度方向线性排列。

[0010] 优选的,所述安装槽的形状为U形,通槽的形状为方形。

[0011] 优选的,所述底座上对称开设有安装孔,安装孔通过螺丝与外接部件固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 在工作中,通过设置的安装槽、挤压块、伸缩弹簧以及定位杆等的配合使用,能够便捷的实现对网络线缆的理线安装过程,较为方便;通过设置的螺柱、工具槽等到的配合使用,能够便于对定位杆、挤压块以及伸缩弹簧进行拆装,便于更换维修。

## 附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0015] 在附图中:

[0016] 图1为本实用新型的一种用于网络线缆快速部署的理线装置结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的安装板与挤压块组装结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的安装板与挤压块分离结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的挤压块结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的安装板结构示意图。

[0021] 图中:1、底座;101、安装孔;2、安装板;201、安装槽;202、通槽;203、通孔;3、挤压块;301、防滑纹;302、倾斜面;4、弧形槽;5、杆孔;6、定位杆;601、螺柱;602、工具槽;7、伸缩弹簧。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例一,由图1-3给出,本实用新型涉及一种用于网络线缆快速部署的理线装置,包括底座1,底座1上固定连接有至少一个安装板2,安装板2上开设有至少一个安装槽201,安装槽201的内部开设有通槽202,安装板2上贯通开设有通孔203,且通孔203穿过每个通槽202;通槽202的内部活动连接有挤压块3,挤压块3的顶部形成弧形槽4,挤压块3的顶部开设有杆孔5,通孔203的内部固定连接有定位杆6,定位杆6与杆孔5相对滑动连接,且定位杆6上位于通槽202的内部并位于挤压块3的下方环绕有伸缩弹簧7;

[0024] 这样设计,便于通过手部的摩擦力使得挤压块3向下运动,挤压块3对伸缩弹簧7产生挤压,挤压块3不再对安装槽201进行封堵,即可从侧方将网络线缆放置到安装槽201的内部,然后松开挤压块3,在伸缩弹簧7的作用下,使得挤压块3上的杆孔5沿着定位杆6向上滑动,使得挤压块3上的弧形槽4对网络线缆进行限位,完成对网络线缆的安装过程。

[0025] 由图2给出,挤压块3上均匀形成防滑纹301,且防滑纹301水平设置并沿竖直方向排列;

[0026] 这样设计,便于通过防滑纹301增加与手部的摩擦力,以便于带动挤压块3进行运动。

[0027] 由图4给出,挤压块3上形成倾斜面302,倾斜面302的顶部与定位杆6之间的距离小于倾斜面302的底部与定位杆6之间的距离;且倾斜面302与防滑纹301位于挤压块3上相对的两侧;

[0028] 这样设计,即使不移动挤压块3,也可以从侧方通过倾斜面302的设置,便于将网络线缆放置到安装槽201的内部。

[0029] 由图4给出,定位杆6上固定连接有一体的螺柱601,螺柱601上形成工具槽602,通孔203的顶部形成螺孔,螺柱601与通孔203上的螺孔螺纹连接;

[0030] 这样设计,便于通过工具插入到工具槽602的内部,使得螺柱601转动后与螺孔脱离,以便于将定位杆6取出,后续即可直接将挤压块3以及伸缩弹簧7取出,从而便于进行拆装。

[0031] 由图1给出,安装板2两个为一组,一组内的安装板2上的安装槽201的槽口方向相对设置;

[0032] 这样设计,由于网络线缆置于两个安装板2之间,因此网络线缆不容易发生脱离,同时体积较小,因此适用于对较少的网络线缆的进行理线。

[0033] 由图5给出,安装板2设置有多个,多个安装板2沿底座1的长度方向线性排列;

[0034] 这样设计,由于安装板2设置有多个,并且均匀排布,因此适用于对较多的网络线缆进行理线。

[0035] 安装槽201的形状为U形,通槽202的形状为方形。

[0036] 由图1给出,底座1上对称开设有安装孔101,安装孔101通过螺丝与外接部件固定连接;

[0037] 这样设计,便于通过螺丝对底座1进行固定,也可以通过胶粘等方式实现对底座1的固定。

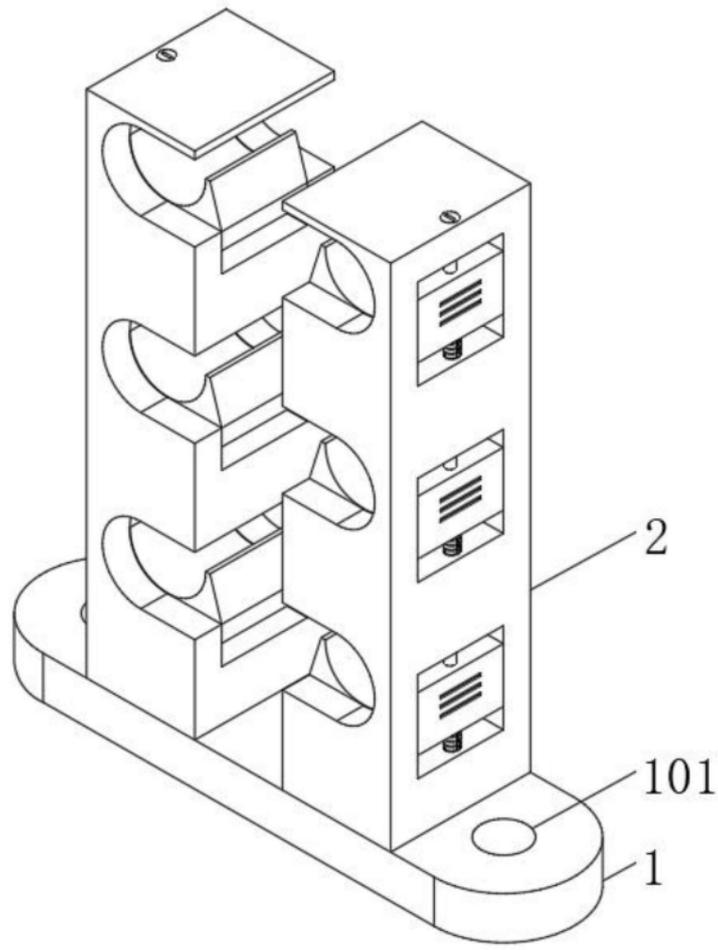


图1

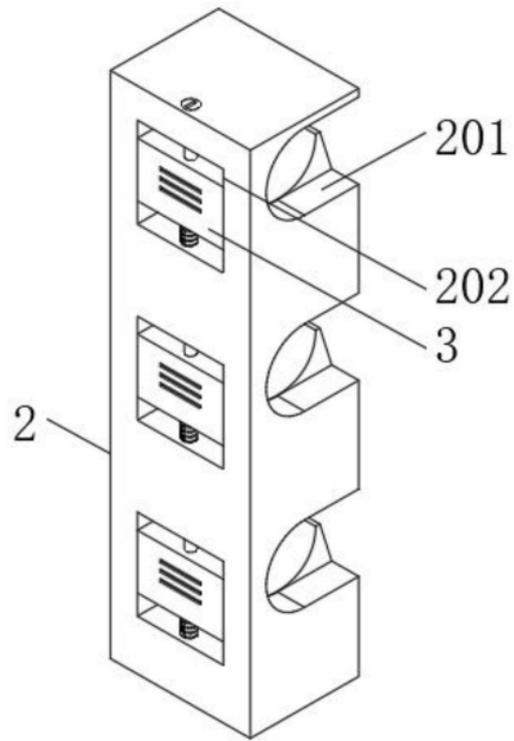


图2

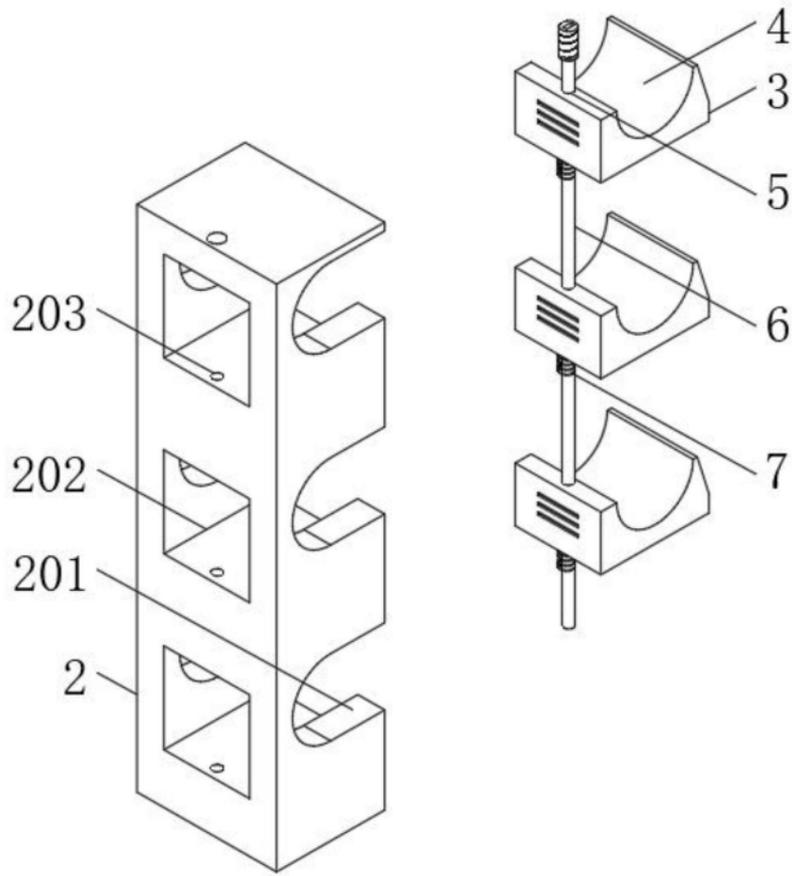


图3

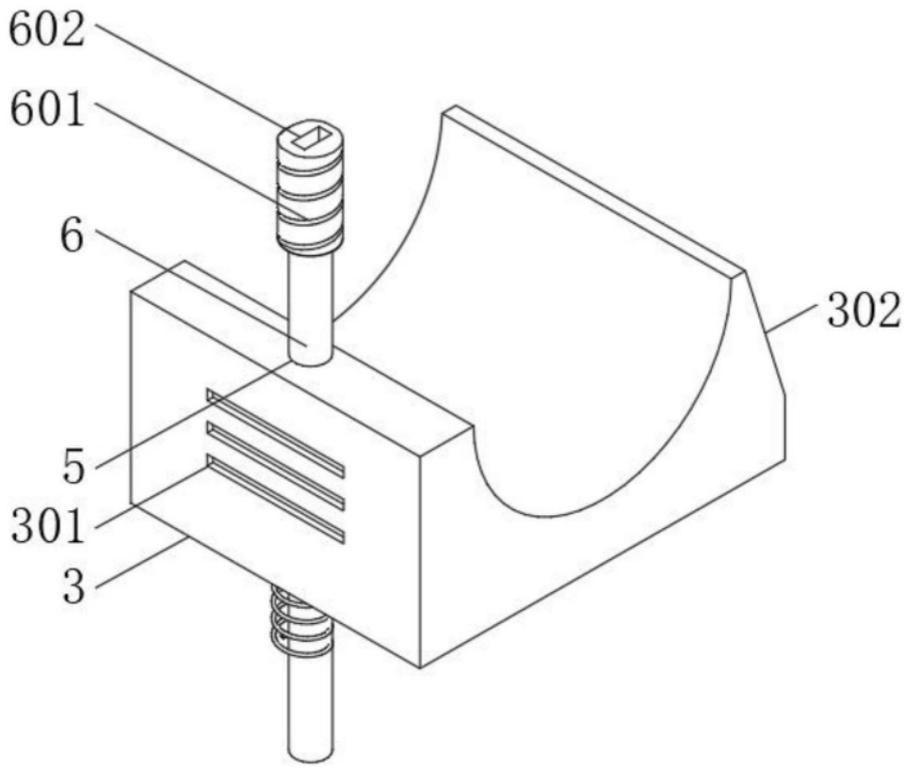


图4

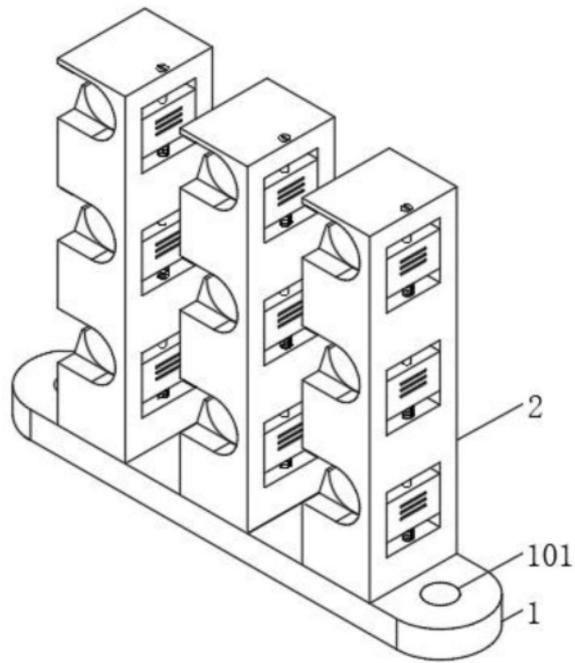


图5