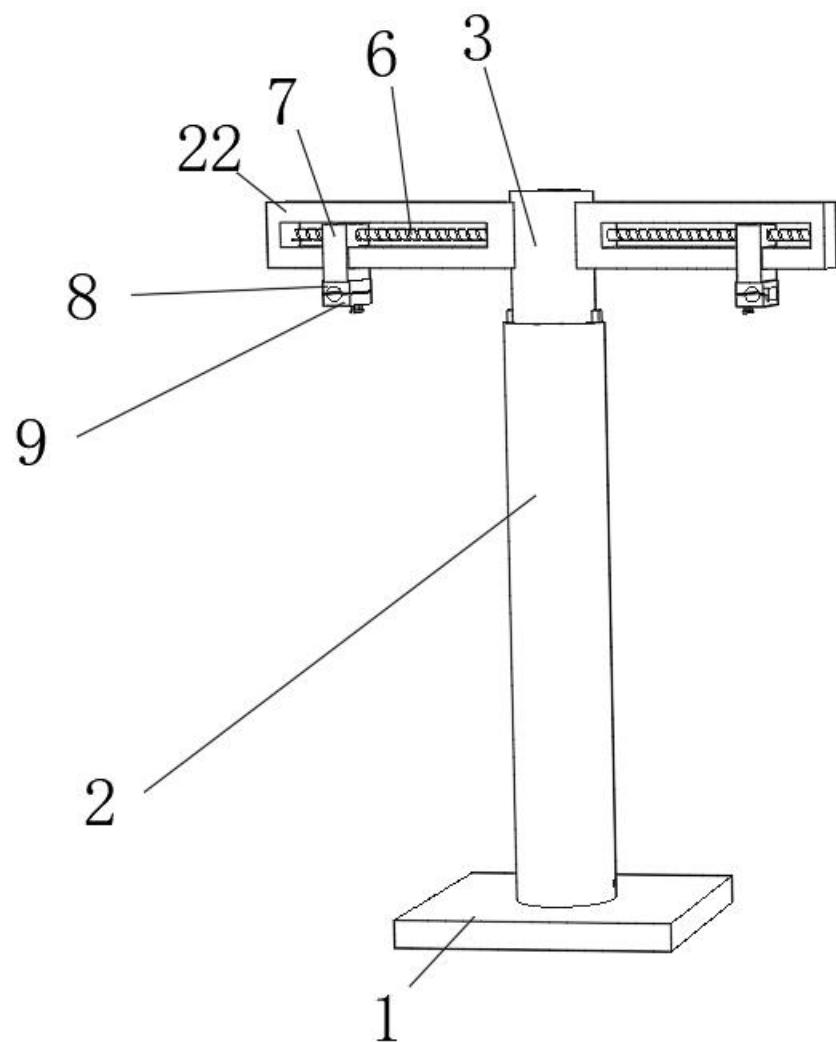


说明书摘要

本实用新型涉及通信设备防护设备技术领域，公开了一种基于大数据技术的通信工程用防护设备，包括底座，所述底座的顶端固定连接有空心柱，所述空心柱的中部滑动连接有第一滑动柱的中部设置有限位槽，所述限位槽的中部固定连接有双头电机，所述双头电机的输出端固定连接有第一螺纹杆，所述第一螺纹杆的外部转动连接有滑块，所述滑块的底端固定连接有第一固定架，所述第一固定架的左侧通过合页转动连接有第二固定架。本实用新型中，首先通过双头电机、第一螺纹杆、滑动块配合，从而根据安装架光纤线位置不同进行实时调节，使得最终方便操作人员在不同环境和位置下架设光纤线，大大提升了架设光纤线时的灵活性。

摘要附图



权利要求书

1、一种基于大数据技术的通信工程用防护设备，包括底座（1），其特征在于：所述底座（1）的顶端固定连接有空心柱（2），所述空心柱（2）的中部滑动连接有第一滑动柱（3），所述第一滑动柱（3）的顶端中部设置有限位槽（4），所述限位槽（4）的中部固定连接有双头电机（5），所述双头电机（5）的输出端固定连接有第一螺纹杆（6），所述第一螺纹杆（6）的外部转动连接有滑块（7），所述滑块（7）的底端固定连接有第一固定架（8），所述第一固定架（8）的左侧通过合页转动连接有第二固定架（9），所述第二固定架（9）的右中部设置有卡槽（10），所述卡槽（10）的中部均滑动连接有滑动杆（11），每个所述滑动杆（11）的顶端固定连接有第一连接块（12），所述第一连接块（12）中部通过第一固定销（13）转动连接有支撑杆（14），所述支撑杆（14）的顶端通过第二固定销（15）转动连接有第二连接块（16），所述第二连接块（16）的顶端固定连接有第二滑动柱（17），所述第二滑动柱（17）的后部固定连接有第一弹簧（18）。

2、根据权利要求 1 所述的一种基于大数据技术的通信工程用防护设备，其特征在于：所述滑动杆（11）的顶端固定连接有第二弹簧（19）。

3、根据权利要求 1 所述的一种基于大数据技术的通信工程用防护设备，其特征在于：所述滑动杆（11）的底端固定连接有按压杆（20）。

4、根据权利要求 1 所述的一种基于大数据技术的通信工程用防护设备，其特征在于：所述第一固定架（8）的右侧底端均固定连接有固定环（21），所述固定环（21）的中部滑动连接有第二滑动柱（17）。

5、根据权利要求 1 所述的一种基于大数据技术的通信工程用防护设备，其特征在于：所述第一滑动柱（3）的中部固定连接有固定板（22），所述固定板（22）的中部均滑动连接有滑块（7）。

权利要求书

6、根据权利要求 1 所述的一种基于大数据技术的通信工程用防护设备，其特征在于：所述空心柱（2）的底端设置有通孔（23），所述通孔（23）的中部固定连接有第二电机（24），所述第二电机（24）的输出端固定连接有第二螺纹杆（25），所述第二螺纹杆（25）的外部转动连接有第一滑动柱（3）。

说明书

一种基于大数据技术的通信工程用防护设备

技术领域

本实用新型涉及通信设备防护设备技术领域，尤其涉及一种基于大数据技术的通信工程用防护设备。

背景技术

在通信领域中，需要光纤进行信息的传递，光纤在走线的过程中，需要安装光纤槽来对光纤进行防护，防止光纤受到损伤，由于光纤的线路较长，一般需很多节光纤槽拼接在一起，组成一个长度较长的通槽，来对光纤进行防护，现有的光纤槽在布设、走线的过程中，光纤槽都是安装在支架上的，由于支架一般都是固定在墙体或者其它建筑物上，导致光纤槽的高度无法调节，当多节光纤槽安装在一起时，相邻的两个光纤槽的水平方向难以对其，导致两个光纤槽无法拼接在一起，只能拆下支架重新确认高度，对光纤槽的安装过于麻烦，且降低了工作效率；针对以上所述，本实用新型装置，具有可对光纤槽的水平高度进行调节的优点，提高了光纤槽的安装效率。

实用新型内容

本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种基于大数据技术的通信工程用防护设备。

为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种基于大数据技术的通信工程用防护设备，包括底座，所述底座的顶端固定连接有空心柱，所述空心柱的中部滑动连接有第一滑动柱，所述第一滑动柱的顶端中部设置有限位槽，所述限位槽的中部固定连接有双头电机，所述双头电机的输出端固定连接有第一螺纹杆，所述第一螺纹杆的外部转动连接有滑块，所述滑块的底端固定连接有第一固定架，所述第一固定架的左侧通过合页转动连接有

说明书

第二固定架，所述第二固定架的右中部设置有卡槽，所述卡槽的中部均滑动连接有滑动杆，每个所述滑动杆的顶端固定连接有第一连接块，所述第一连接块中部通过第一固定销转动连接有支撑杆，所述支撑杆的顶端通过第二固定销转动连接有第二连接块，所述第二连接块的顶端固定连接有第二滑动柱，所述第二滑动柱的后部固定连接有第一弹簧。

作为上述技术方案的进一步描述：

所述滑动杆的顶端固定连接有第二弹簧。

作为上述技术方案的进一步描述：

所述滑动杆的底端固定连接有按压杆。

作为上述技术方案的进一步描述：

所述第一固定架的右侧底端均固定连接有固定环，所述固定环的中部滑动连接有第二滑动柱。

作为上述技术方案的进一步描述：

所述第一滑动柱的中部固定连接有固定板，所述固定板的中部均滑动连接有滑块。

作为上述技术方案的进一步描述：

所述空心柱的底端设置有通孔，所述通孔的中部固定连接有第二电机，所述第二电机的输出端固定连接有第二螺纹杆，所述第二螺纹杆的外部转动连接有第一滑动柱。

本实用新型具有如下有益效果：

1、本实用新型中，首先通过双头电机、第一螺纹杆、滑动块配合，从而根据安装架光纤线位置不同进行实时调节，使得最终方便操作人员在不同环境和位置下架设光纤线，大大提升了架设光纤线时的灵活性。

说明书

2、本实用新型中，首先通过第一固定架、第二固定架、滑动杆、第一连接块、支撑杆、第二连接块、滑动柱、第一弹簧配合，以满足不同光纤线铺设需要，大大方便操作人员进行光纤线安装铺设工作，有效提升了光纤线安装时的灵活性。

附图说明

图 1 为本实用新型提出的一种基于大数据技术的通信工程用防护设备的立体图；

图 2 为本实用新型提出的一种基于大数据技术的通信工程用防护设备的正视剖面图；

图 3 为本实用新型提出的一种基于大数据技术的通信工程用防护设备的侧视剖面图；

图 4 为图 3 中 A 处放大图。

图例说明：

1、底座；2、空心柱；3、第一滑动柱；4、限位槽；5、双头电机；6、第一螺纹杆；7、滑块；8、第一固定架；9、第二固定架；10、卡槽；11、滑动杆；12、第一连接块；13、第一固定销；14、支撑杆；15、第二固定销；16、第二连接块；17、第二滑动柱；18、第一弹簧；19、第二弹簧；20、按压杆；21、固定环；22、固定板；23、通孔；24、第二电机；25、第二螺纹杆。

具体实施方式

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

说明书

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。

参照图 1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种基于大数据技术的通信工程用防护设备，包括底座 1，底座 1 的顶端固定连接有空心柱 2，空心柱 2 主要固定第一滑动柱 3 进行上下滑动的作用，空心柱 2 的中部滑动连接有第一滑动柱 3，第一滑动柱 3 主要固定双头电机 5 的作用，第一滑动柱 3 的顶端中部设置有限位槽 4，限位槽 4 的中部固定连接有双头电机 5，双头电机 5 主要顶端第一螺纹杆 6 进行旋转的作用，双头电机 5 的输出端固定连接有第一螺纹杆 6，第一螺纹杆 6 主要顶端滑块 7 进行左右移动的作用，第一螺纹杆 6 的外部转动连接有滑块 7，第一螺纹杆 6 主要顶端第一固定架 8 进行左右移动调节位置的作用，滑块 7 的底端固定连接有第一固定架 8，第一固定架 8 的左侧通过合页转动连接有第二固定架 9，第二固定架 9 的右中部设置有卡槽 10，卡槽 10 的中部均滑动连接有滑动杆 11，滑动杆 11 主要带动第一连接块 12 进行上下滑动的作用，每个滑动杆 11 的顶端固定连接有第一连接块 12，第一连接块 12 主要带动支撑杆 14 一边左右移动，一边上下移动的作用，第一连接块 12 中部通过第一固定销 13 转动连接有支撑杆 14，支撑杆 14 主要带动第二连接块 16 进行左右移动的作用，支撑杆 14 的顶端通过第二固定销 15 转动连接有第二连接块 16，第二连接块 16 主要带动第二滑动柱 17 进行左右移动的作用，第二连接块 16 的顶端固定连接有第二滑动柱 17，第二滑动柱 17 的后部固定连接有第一弹簧 18。

滑动杆 11 的顶端固定连接有第二弹簧 19，滑动杆 11 的底端固定连接有按压杆 20，第一固定架 8 的右侧底端均固定连接有固定环 21，固定环 21 主要配合第二滑动柱 17 进行固定第二固定架 9 的作用，固定环 21 的中部滑动

说明书

连接有第二滑动柱 17，第一滑动柱 3 的中部固定连接有固定板 22，固定板 22 的中部均滑动连接有滑块 7，空心柱 2 的底端设置有通孔 23，通孔 23 的中部固定连接有第二电机 24，第二电机 24 主要带动第二螺纹杆 25 进行旋转的作用，第二电机 24 的输出端固定连接有第二螺纹杆 25，第二螺纹杆 25 主要带动第一滑动柱 3 进行上下移动的作用，第二螺纹杆 25 的外部转动连接有第一滑动柱 3，第一滑动柱 3 主要进行上下移动带动固定板 22 进行调节高度的作用。

工作原理：首先通过滑动杆 11 带动第一连接块 12 进行左右移动，使第一连接块 12 带动支撑杆 14 进行左右移动，从而带动第二固定块进行左右移动，使第二滑动柱 17 进行左右移动，从而使第二滑动柱 17 进行固定固定环 21，通过第一弹簧 18 通过在外力的作用下产生形变，外力消失后又会恢复成原样，复位第一弹簧 18 的一头与卡槽 10 相连，另一头固定在第二滑动柱 17 上，开关则为应力的作用，从而方便打开线夹本体，通过不同的线夹本体分别固定，便于后期维修或者更换老化的电线，提高工作效率。

最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

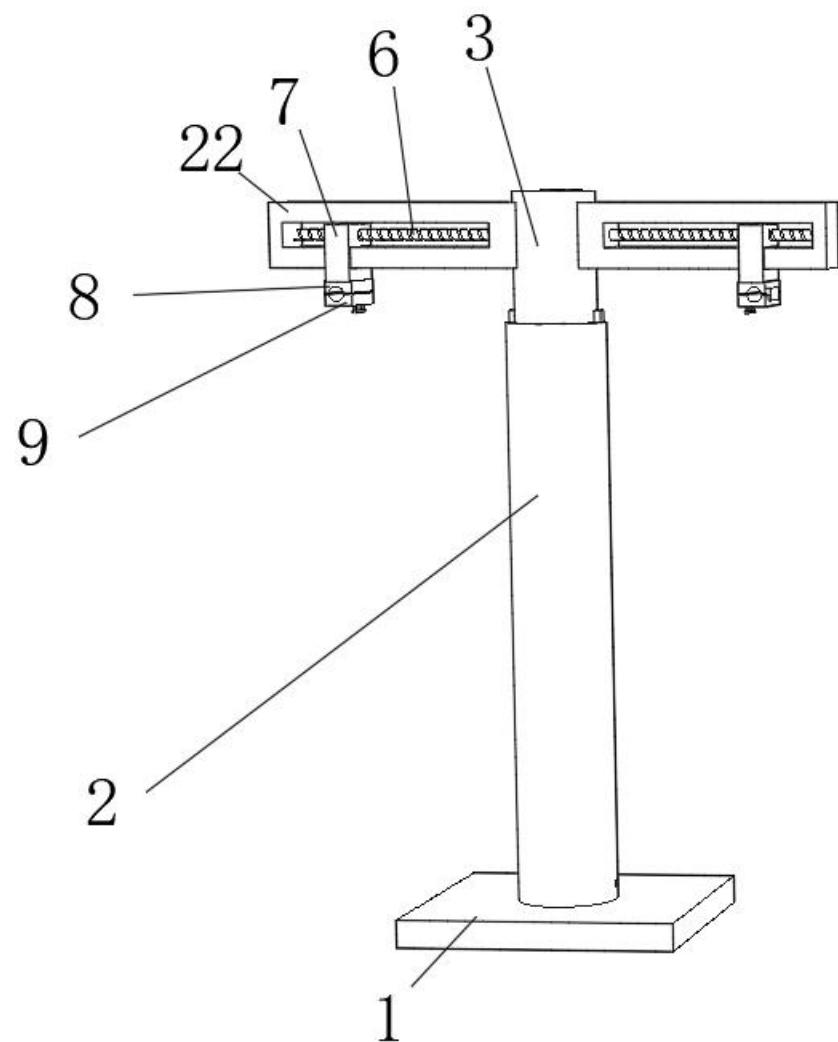


图 1

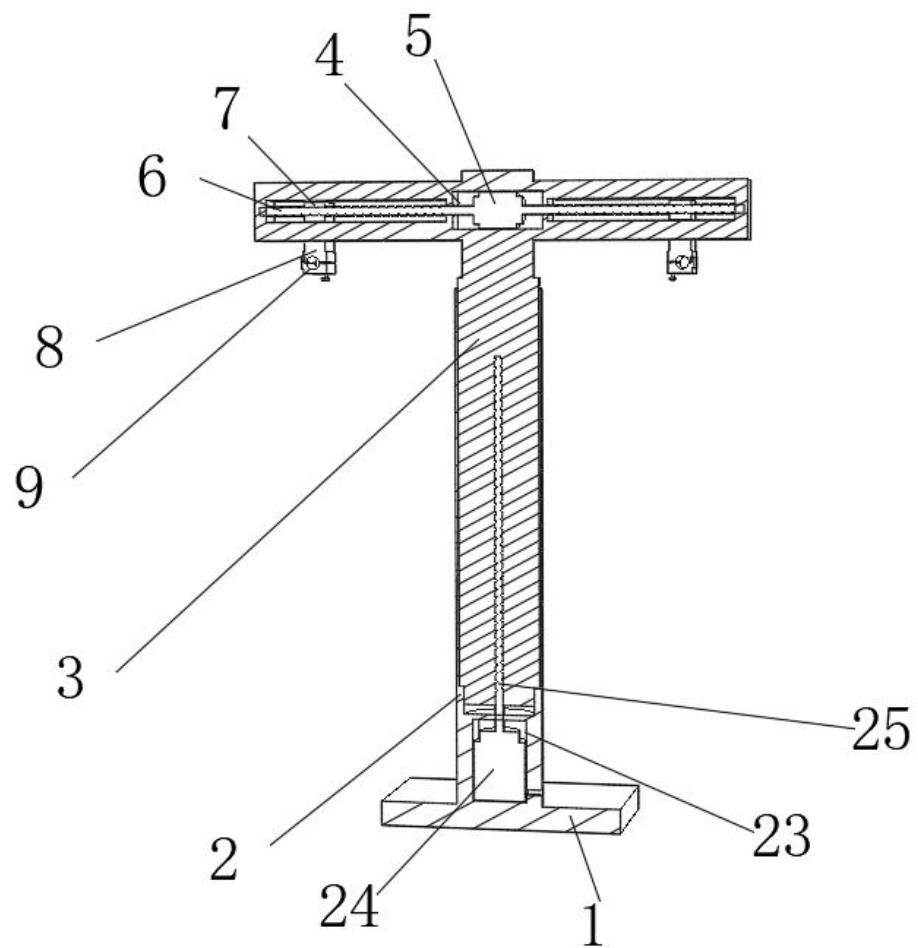


图 2

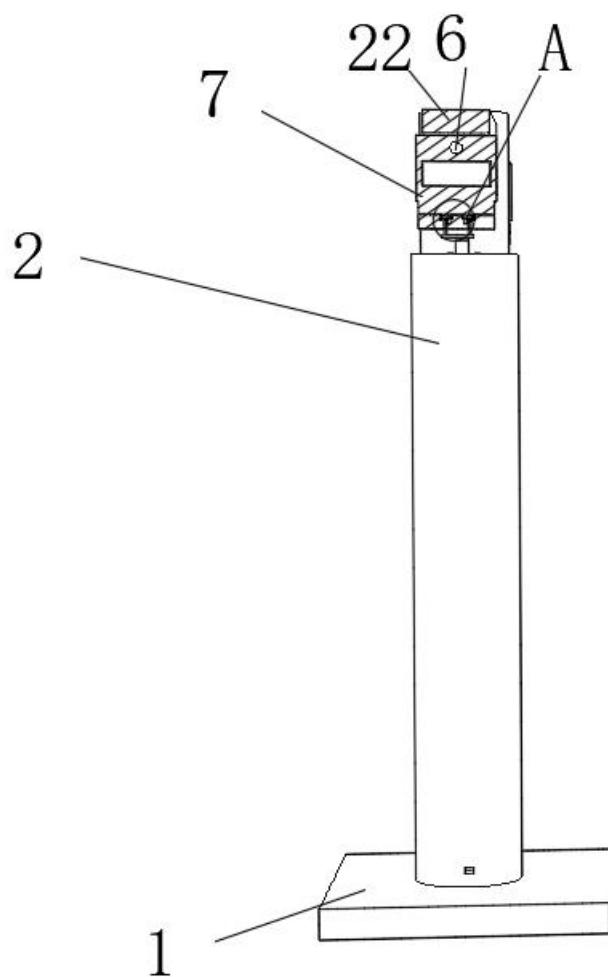


图 3

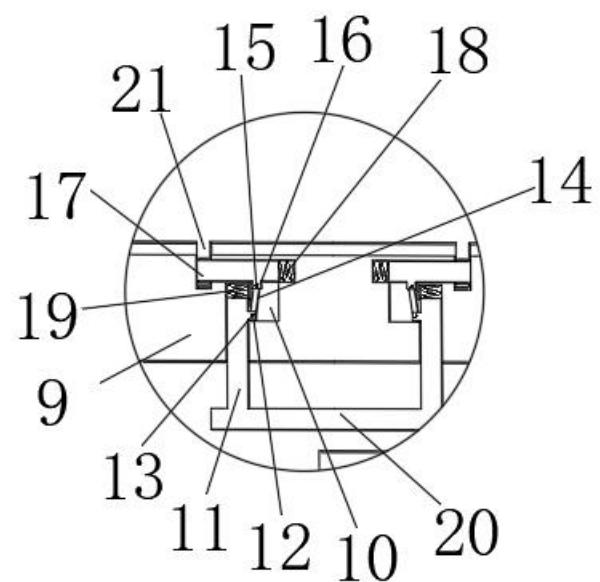


图 4