



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208461357 U

(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201821024597.3

(22)申请日 2018.07.02

(73)专利权人 湘南学院

地址 410000 湖南省郴州市城东王仙岭北麓

(72)发明人 王嵩 肖娟

(74)专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司 44259

代理人 梁灵周

(51)Int.Cl.

H02G 3/02(2006.01)

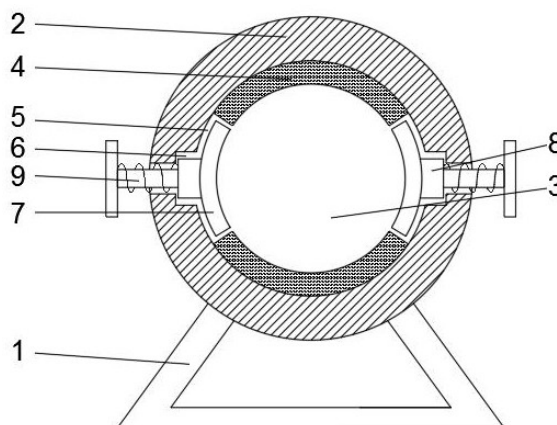
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种通信工程线缆用的定位装置

(57)摘要

本实用新型公开了通信线缆定位技术领域的一种通信工程线缆用的定位装置,包括支撑底座,所述支撑底座顶部设置有夹持体外壳,所述夹持体外壳的内腔设置有夹持空腔,所述夹持空腔的顶部和底部均设置有弧形定位块,所述夹持空腔的左右两侧均开设有容纳空腔,所述容纳空腔远离夹持空腔的一侧侧壁上开设有活动空腔,所述容纳空腔内设置有夹持板,所述活动空腔中设置有连接块,且所述连接块固定连接夹持板,所述连接块远离夹持板的一侧通过轴承活动连接有调节螺杆,所述调节螺杆的另一端贯穿夹持体外壳后连接有调节板,可以对通信线缆实现便捷的定位操作,同时可以对通信线缆实现夹紧操作,安全可靠。



1. 一种通信工程线缆用的定位装置,包括支撑底座(1),其特征在于:所述支撑底座(1)顶部设置有夹持体外壳(2),所述夹持体外壳(2)的内腔设置有夹持空腔(3),所述夹持空腔(3)的顶部和底部均设置有弧形定位块(4),所述夹持空腔(3)的左右两侧均开设有容纳空腔(5),所述容纳空腔(5)远离夹持空腔(3)的一侧侧壁上开设有活动空腔(6),所述容纳空腔(5)内设置有夹持板(7),所述活动空腔(6)中设置有连接块(8),且所述连接块(8)靠近容纳空腔(5)一端固定连接夹持板(7),所述连接块(8)远离夹持板(7)的一侧通过轴承活动连接有调节螺杆(9),所述调节螺杆(9)的另一端贯穿夹持体外壳(2)后连接有调节板。

2. 根据权利要求1所述的一种通信工程线缆用的定位装置,其特征在于:所述夹持板(7)包括和连接块(8)固定连接的夹持板本体(701),所述夹持板本体(701)的内腔开设有压缩空腔(702),所述压缩空腔(702)设置有压缩弹簧(703),所述夹持板本体(701)远离连接块(8)的一侧设置有承压胶垫(704),所述承压胶垫(704)远离夹持板本体(701)的一侧均匀设置有卡爪(705),相邻两组所述卡爪(705)之间设置有缓冲凹槽(706)。

3. 根据权利要求2所述的一种通信工程线缆用的定位装置,其特征在于:所述卡爪(705)沿着承压胶垫(704)的长度方向从上至下呈线性排列,且所述卡爪(705)的表面均喷涂有耐磨层。

4. 根据权利要求1所述的一种通信工程线缆用的定位装置,其特征在于:所述夹持板(7)设置为弧形夹板,且弧度和弧形定位块(4)的弧度相同。

5. 根据权利要求1所述的一种通信工程线缆用的定位装置,其特征在于:所述夹持体外壳(2)的左右侧壁上均开设有和调节螺杆(9)相配合的螺纹孔,且螺纹孔和活动空腔(6)连通。

6. 根据权利要求1所述的一种通信工程线缆用的定位装置,其特征在于:所述弧形定位块(4)的表面通过PU胶层粘结有橡胶套。

一种通信工程线缆用的定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通信线缆定位技术领域,具体为一种通信工程线缆用的定位装置。

背景技术

[0002] 通信线缆通常铺设在线缆槽内,铺设完成后在线缆槽上封上盖板,通信线缆一般采用捆绑的方式进行固定,但这种捆绑方式存在着固定不规范、不易作业操作、不利于维护等缺陷,现有一些采用金属扣件将通信线缆固定在线缆槽内,但此类金属扣件结构较为简单,牢固性较低,容易被破坏,耐用性较差,不能对通信线缆起到有效的保护,同时对于线缆没有较好的对心夹紧保护性,为此,我们提出一种通信工程线缆用的定位装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种通信工程线缆用的定位装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种通信工程线缆用的定位装置,包括支撑底座,所述支撑底座顶部设置有夹持体外壳,所述夹持体外壳的内腔设置有夹持空腔,所述夹持空腔的顶部和底部均设置有弧形定位块,所述夹持空腔的左右两侧均开设有容纳空腔,所述容纳空腔远离夹持空腔的一侧侧壁上开设有活动空腔,所述容纳空腔内设置有夹持板,所述活动空腔中设置有连接块,且所述连接块靠近容纳空腔一端固定连接夹持板,所述连接块远离夹持板的一侧通过轴承活动连接有调节螺杆,所述调节螺杆的另一端贯穿夹持体外壳后连接有调节板。

[0005] 优选的,所述夹持板包括和连接块固定连接的夹持板本体,所述夹持板本体的内腔开设有压缩空腔,所述压缩空腔设置有压缩弹簧,所述夹持板本体远离连接块的一侧设置有承压胶垫,所述承压胶垫远离夹持板本体的一侧均匀设置有卡爪,相邻两组所述卡爪之间设置有缓冲凹槽。

[0006] 优选的,所述卡爪沿着承压胶垫的长度方向从上至下呈线性排列,且所述卡爪的表面均喷涂有耐磨层。

[0007] 优选的,所述夹持板设置为弧形夹板,且弧度和弧形定位块的弧度相同。

[0008] 优选的,所述夹持体外壳的左右侧壁上均开设有和调节螺杆相配合的螺纹孔,且螺纹孔和活动空腔连通。

[0009] 优选的,所述弧形定位块的表面通过PU胶层粘结有橡胶套。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 该实用新型结构设计合理,使用方便,通过弧形定位块和夹持空腔的配合可以对线缆起到定位作用,同时调节调节螺杆通过连接块带动夹持板在容纳空腔中活动,从而促使夹持板对线缆进行夹紧操作,通过调节螺杆可以调节线缆的夹紧操作,方便通信线缆的维护,同时,夹持板和弧形定位块的弧度设置为相同可以增加对线缆的定位和夹紧的可靠

性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型夹持板结构示意图。

[0014] 图中：1支撑底座、2夹持体外壳、3夹持空腔、4弧形定位块、5容纳空腔、6活动空腔、7夹持板、701夹持板本体、702压缩空腔、703压缩弹簧、704承压胶垫、705卡爪、706缓冲凹槽、8连接块、9调节螺杆。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种通信工程线缆用的定位装置，包括支撑底座1，支撑底座1顶部设置有夹持体外壳2，夹持体外壳2的内腔设置有夹持空腔3，夹持空腔3的顶部和底部均设置有弧形定位块4，夹持空腔3的左右两侧均开设有容纳空腔5，容纳空腔5远离夹持空腔3的一侧侧壁上开设有活动空腔6，容纳空腔5内设置有夹持板7，活动空腔6中设置有连接块8，且连接块8靠近容纳空腔5一端固定连接夹持板7，连接块8远离夹持板7的一侧通过轴承活动连接有调节螺杆9，调节螺杆9的另一端贯穿夹持体外壳2后连接有调节板。

[0017] 其中，夹持板7包括和连接块8固定连接的夹持板本体701，夹持板本体701的内腔开设有压缩空腔702，压缩空腔702设置有压缩弹簧703，夹持板本体701远离连接块8的一侧设置有承压胶垫704，承压胶垫704远离夹持板本体701的一侧均匀设置有卡爪705，相邻两组卡爪705之间设置有缓冲凹槽706，通过这种设置可以增加夹持板7对通信线缆的夹紧力度，同时还可以提高夹持板7在对通信线缆夹紧时的抗冲击能力，提高夹紧操作的可靠程度；

[0018] 卡爪705沿着承压胶垫704的长度方向从上至下呈线性排列，且卡爪705的表面均喷涂有耐磨层，通过这种设置可以保证卡爪705和通信线缆之间的接触面积较小，从而增加了卡爪705对通信线缆的夹持摩擦力，同时也可以提高对通信线缆的夹持均匀度；

[0019] 夹持板7设置为弧形夹板，且弧度和弧形定位块4的弧度相同，通过这种设置可以使得通信线缆通过弧形定位块4定位之后能够和夹持板7相互贴合，从而增加了对通信线缆的夹紧便利度；

[0020] 夹持体外壳2的左右侧壁上均开设有和调节螺杆9相配合的螺纹孔，且螺纹孔和活动空腔6连通，通过这种设置通过调节调节螺杆9就可以调节夹持板7对于通信线缆的夹持操作，增加了对于通信线缆的夹紧便利度；

[0021] 弧形定位块4的表面通过PU胶层粘结有橡胶套，通过这种设置可以提高弧形定位块4和橡胶套之间的粘结稳定性，同时可以提高弧形定位块4的抗磨损能力。

[0022] 工作原理：该装置在使用时，将通信线缆放置在夹持空腔3中，通过两组结构相同

的弧形定位块4进行定位,使线缆置于两组弧形定位块4之间,然后调节调节板,促使调节螺杆9在螺纹孔中旋转,通过轴承和连接块8发生相对转动,从而带动夹持板7向夹持空腔3中心方向移动,从而通过夹持板7对通信线缆进行夹紧,在夹持板7对通信线缆夹紧时,卡爪705会接触通信线缆,连接块8对夹持板本体701施加压力,压缩空腔702内的压缩弹簧703会发生弹性压缩,然后对承压胶垫704施加夹压力,承压胶垫704会持续对卡爪705施加压力,实现对通信线缆的夹紧操作。

[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。

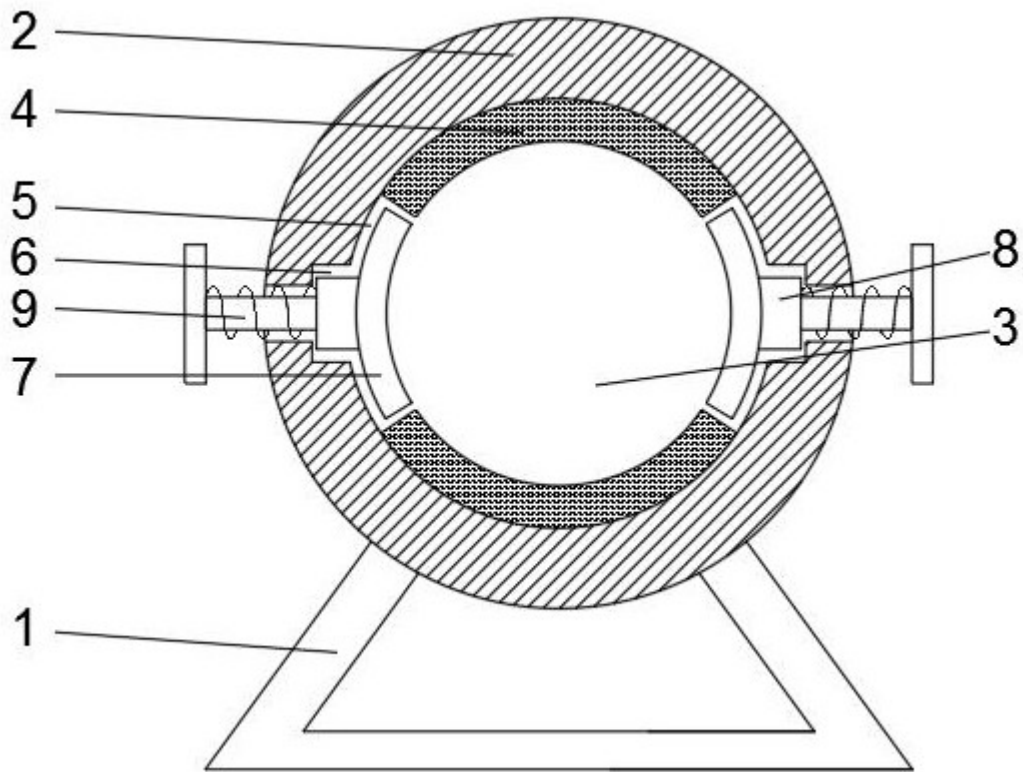


图1

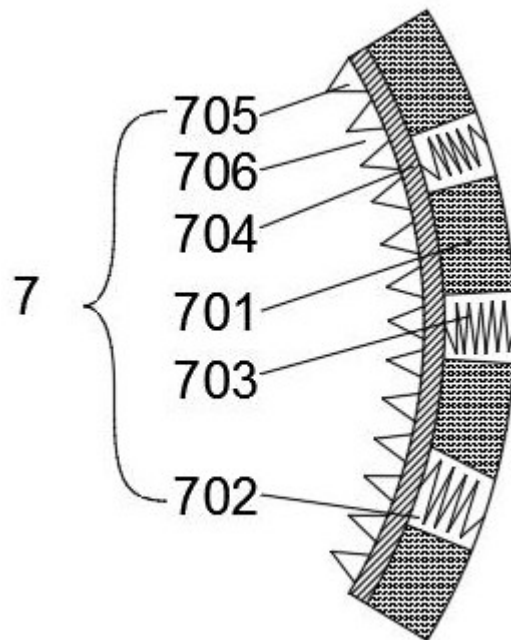


图2