



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211078044 U

(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201921579800.8

(22)申请日 2019.09.23

(73)专利权人 四川省聚贤通信工程有限公司
地址 610041 四川省成都市武侯区一环路
西一段130号SOAR国际1栋7楼20号

(72)发明人 曹杰

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297

代理人 闫亚

(51)Int.Cl.

B65H 75/40(2006.01)

B65H 75/44(2006.01)

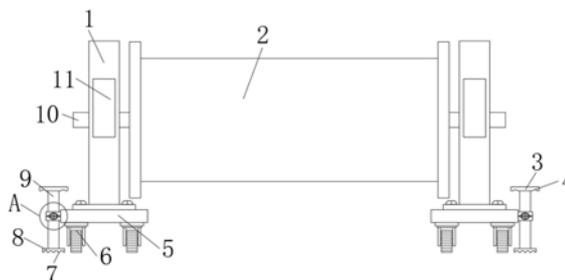
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种通信工程用通信线缆收放装置

(57)摘要

本实用新型属于通信线缆技术领域,且公开了一种通信工程用通信线缆收放装置,包括线辊,所述线辊的两端均安装有转杆,两个所述转杆上均卡合连接有支撑板,所述支撑板上靠近转杆的一侧位置处开设有安装腔,所述安装腔的内壁底端形成弧形槽,且安装腔与支撑板之间横向贯穿有螺杆,所述螺杆的圆周面上开设有弧形部,两个所述支撑板的底部均通过螺栓固定连接有底板,两个所述底板的底部均转动连接有万向轮,本实用新型通过安装框对拉杆进行支撑,拧紧调节螺栓,使拉杆固定于安装框上使用者需要的位置,通过拉杆抵住地面,从而对装置进行支撑,让装置更加稳固,让装置不易发生侧滑,降低线缆的收放难度,提高使用者的工作效率。



1. 一种通信工程用通信线缆收放装置,其特征在于:包括线辊(2),所述线辊(2)的两端均安装有转杆(10),两个所述转杆(10)上均卡合连接有支撑板(1),所述支撑板(1)上靠近转杆(10)的一侧位置处开设有安装腔(13),所述安装腔(13)的内壁底端形成弧形槽(12),且安装腔(13)与支撑板(1)之间横向贯穿有螺杆(15),所述螺杆(15)的圆周面上开设有弧形部(14),两个所述支撑板(1)的底部均通过螺栓固定连接有底板(5),两个所述底板(5)的底部均转动连接有万向轮(6),且两个底板(5)相背的一侧均安装有两个安装框(19),所述安装框(19)的内部滑动连接有拉杆(9),且安装框(19)与拉杆(9)之间旋合连接有调节螺栓(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种通信工程用通信线缆收放装置,其特征在于:所述拉杆(9)的底部安装有防滑板(8),所述防滑板(8)的底部形成防滑凸起(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种通信工程用通信线缆收放装置,其特征在于:所述拉杆(9)的底部安装有拉把(3),所述拉把(3)底部靠近拉杆(9)的两侧均开设有拉槽(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种通信工程用通信线缆收放装置,其特征在于:所述调节螺栓(20)的两侧均安装有指杆(18),所述指杆(18)的两侧均开设有指槽(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种通信工程用通信线缆收放装置,其特征在于:所述螺杆(15)延伸至支撑板(1)外部的一端安装有转把(11),所述转把(11)一侧靠近螺杆(15)的两侧位置处均开设有握槽(16)。

一种通信工程用通信线缆收放装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于通信线缆技术领域,具体涉及一种通信工程用通信线缆收放装置。

背景技术

[0002] 通信线缆是传输电话、电报、传真文件、电视和广播节目、数据和其他电信号的电缆,由一对以上相互绝缘的导线绞合而成,通信线缆与架空明线相比,具有通信容量大、传输稳定性高、保密性好、少受自然条件和外部干扰影响等优点。

[0003] 在专利号为CN201821174375.X的中国专利中,公开了一种通信工程用通信线缆收放装置,该专利描述到“通过底板和万向轮的配合,能够使收放装置自由移动,而不是需要人工抬起移动,能够节省了工作人员的体力”,该专利提出的装置在工作时,由于缺少固定结构,装置容易发生侧滑,增加线缆的收放难度,降低使用者的工作效率,没有设置依据线辊长度调节装置规格的结构,只能安装固定长度的线辊,并且线辊拆卸和安装难度较大,降低装置的使用范围和增加使用者的工作难度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种通信工程用通信线缆收放装置,以解决上述背景技术中提出的缺少固定结构,装置容易发生侧滑,增加线缆的收放难度,降低使用者的工作效率、只能安装固定长度的线辊,拆卸和安装难度较大,降低装置的使用范围和增加使用者工作难度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种通信工程用通信线缆收放装置,包括线辊,所述线辊的两端均安装有转杆,两个所述转杆上均卡合连接有支撑板,所述支撑板上靠近转杆的一侧位置处开设有安装腔,所述安装腔的内壁底端形成弧形槽,且安装腔与支撑板之间横向贯穿有螺杆,所述螺杆的圆周面上开设有弧形部,两个所述支撑板的底部均通过螺栓固定连接有底板,两个所述底板的底部均转动连接有万向轮,且两个底板相背的一侧均安装有两个安装框,所述安装框的内部滑动连接有拉杆,且安装框与拉杆之间旋合连接有调节螺栓。

[0006] 优选的,所述拉杆的底部安装有防滑板,所述防滑板的底部形成防滑凸起。

[0007] 优选的,所述拉杆的底部安装有拉把,所述拉把底部靠近拉杆的两侧均开设有拉槽。

[0008] 优选的,所述调节螺栓的两侧均安装有指杆,所述指杆的两侧均开设有指槽。

[0009] 优选的,所述螺杆延伸至支撑板外部的一端安装有转把,所述转把一侧靠近螺杆的两侧位置处均开设有握槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1) 本实用新型通过安装框对拉杆进行支撑,拧紧调节螺栓,使拉杆固定于安装框上使用者需要的位置,通过拉杆抵住地面,从而对装置进行支撑,让装置更加稳固,让装置

不易发生侧滑,降低线缆的收放难度,提高使用者的工作效率。

[0012] (2)本实用新型通过两个支撑板上的安装腔对线辊和转杆支撑,拧动螺杆,使螺杆自身移动,通过弧形槽和弧形部让转杆更加稳固,让使用者拆卸和安装线辊时更加简便,并且可以安装不同长度的线辊,降低线辊拆卸和安装的难度,提高装置的使用范围。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型支撑板的侧视图;

[0015] 图3为图1中A部的放大图;

[0016] 图中:1-支撑板;2-线辊;3-拉把;4-拉槽;5-底板;6-万向轮;7-防滑凸起;8-防滑板;9-拉杆;10-转杆;11-转把;12-弧形槽;13-安装腔;14-弧形部;15-螺杆;16-握槽;17-指槽;18-指杆;19-安装框;20-调节螺栓。

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-图3所示,本实用新型提供如下技术方案:一种通信工程用通信线缆收放装置,包括线辊2,线辊2的两端均安装有转杆10,两个转杆10上均卡合连接有支撑板1,通过两个支撑板1上的安装腔13对两个转杆10进行支撑,通过拧动螺杆15,让螺杆15进入支撑板1将螺杆15卡合,从而将转杆10卡合,让装置可以适用于不同长度的线辊2,并且拆卸和安装线辊2时,更加简便,支撑板1上靠近转杆10的一侧位置处开设有安装腔13,安装腔13的内壁底端形成弧形槽12,且安装腔13与支撑板1之间横向贯穿有螺杆15,螺杆15的圆周面上开设有弧形部14,两个支撑板1的底部均通过螺栓固定连接有底板5,两个底板5的底部均转动连接有万向轮6,且两个底板5相背的一侧均安装有两个安装框19,通过安装框19让拉杆9可以进行移动,通过拧紧调节螺栓20将拉杆9固定于安装框19上使用者需要的位置,通过四个拉杆9对装置进行支撑,让装置更加稳固,收放线时不会发生侧滑,安装框19的内部滑动连接有拉杆9,且安装框19与拉杆9之间旋合连接有调节螺栓20。

[0019] 进一步的,拉杆9的底部安装有防滑板8,通过防滑板8增加拉杆9底部的防滑性,让拉杆9更加稳固,并且在防滑凸起7的作用下,进一步增加了防滑板8的防滑性,防滑板8的底部形成防滑凸起7。

[0020] 进一步的,拉杆9的底部安装有拉把3,通过拉把3让拉杆9便于拉动,并且通过拉槽4增加拉把3使用时的防滑性,拉把3底部靠近拉杆9的两侧均开设有拉槽4。

[0021] 进一步的,调节螺栓20的两侧均安装有指杆18,通过指杆18让调节螺栓20便于转动,并且在指槽17的作用下,增加了指杆18的防滑性,指杆18的两侧均开设有指槽17。

[0022] 更进一步的,螺杆15延伸至支撑板1外部的一端安装有转把11,通过转把11带动丝杆15进行转动,让丝杆15转动更加平稳,并且在握槽16的作用下,增加转把11的防滑性,转把11一侧靠近螺杆15的两侧位置处均开设有握槽16。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:该实用新型在使用时,将装置移动至使用点,通过万向轮6将装置进行移动,装置移动至使用点后,通过指槽17将指杆18进行转动,指杆18转动带动调节螺栓20进行转动,使调节螺栓20松动,通过拉槽4握住拉把3,将拉把3进行推动,拉把3移动带动拉杆9进行移动,拉杆9移动带动防滑板8进行移动,使防滑板8抵住地面,拧紧调节螺栓20,通过调节螺栓20将拉杆9和安装框19进行固定,从而将防滑板8固定,通过防滑凸起7增加防滑板8的防滑性,让装置更加稳固,装置放置稳固后,将线辊2通过转杆10卡入两个支撑板1上的安装腔13中,通过弧形槽12让转杆10更加稳定,通过握槽16握住转把11,转把11转动带动螺杆15进行转动,使螺杆15自身在支撑板1中进行转动,从而对转杆10进行卡合,让线辊2固定,通过线辊2对线缆进行收线或放线。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 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。

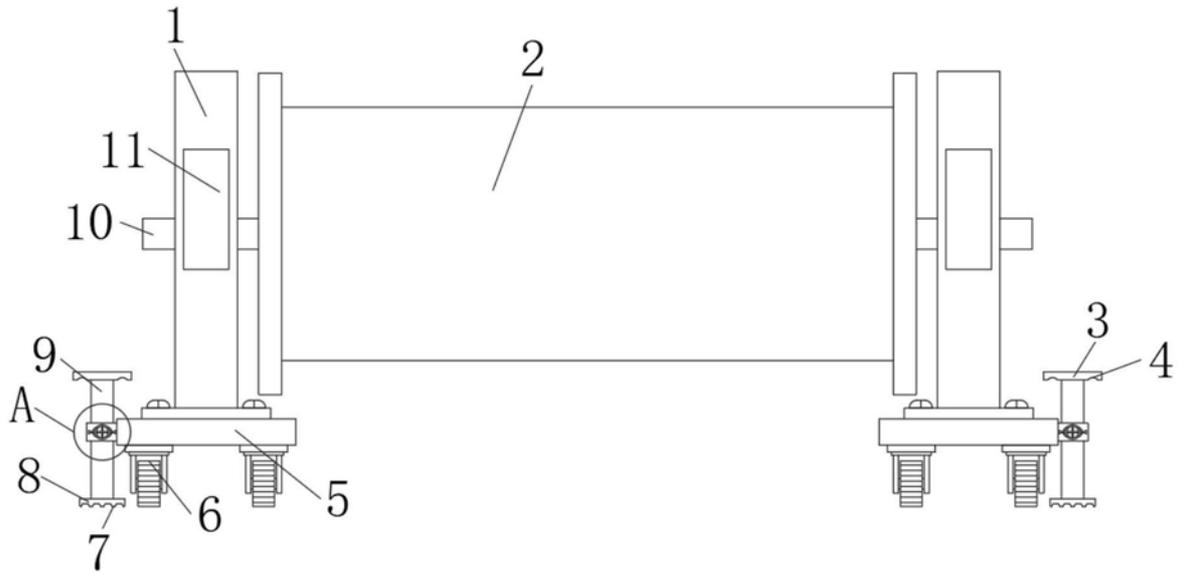


图1

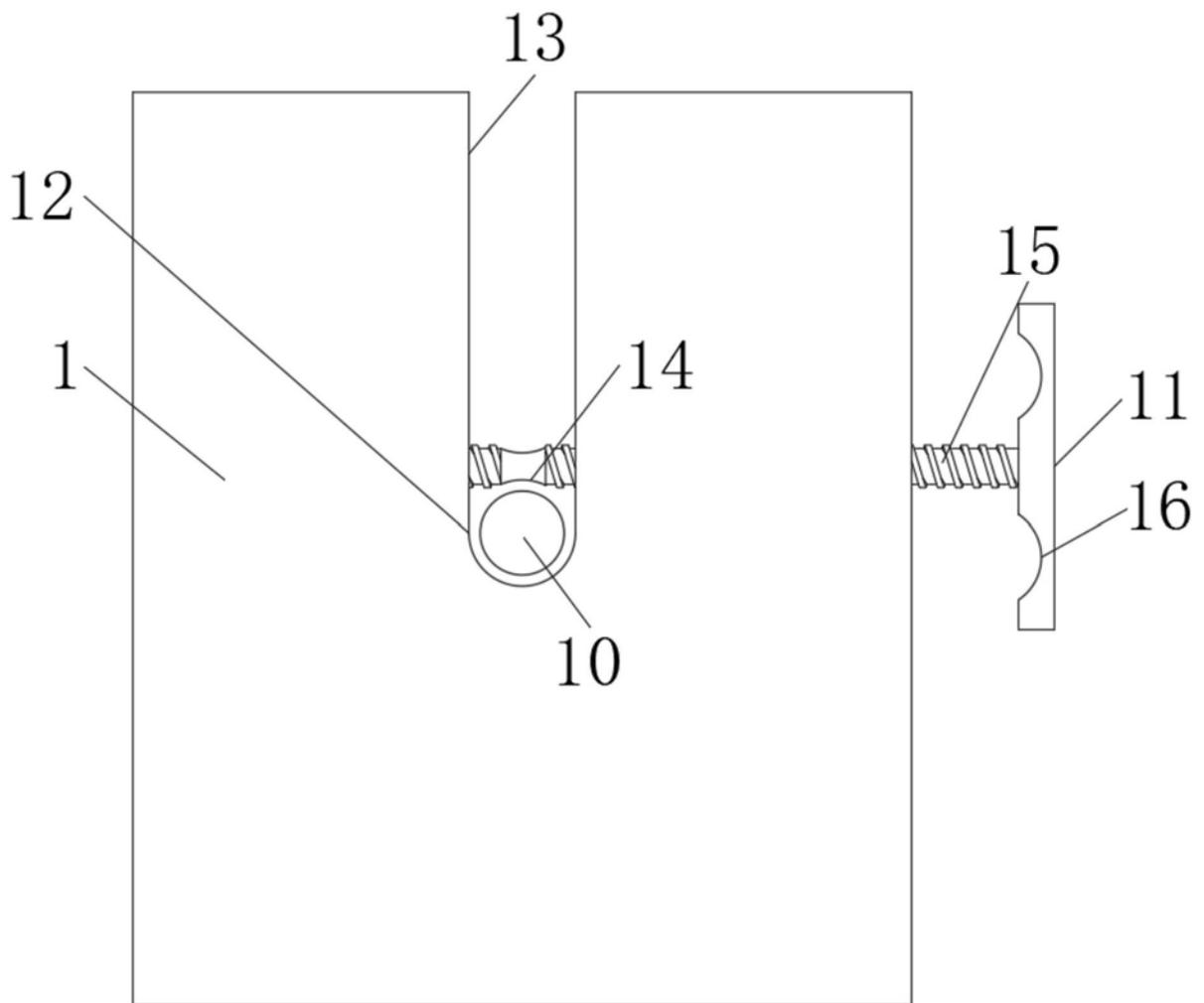


图2

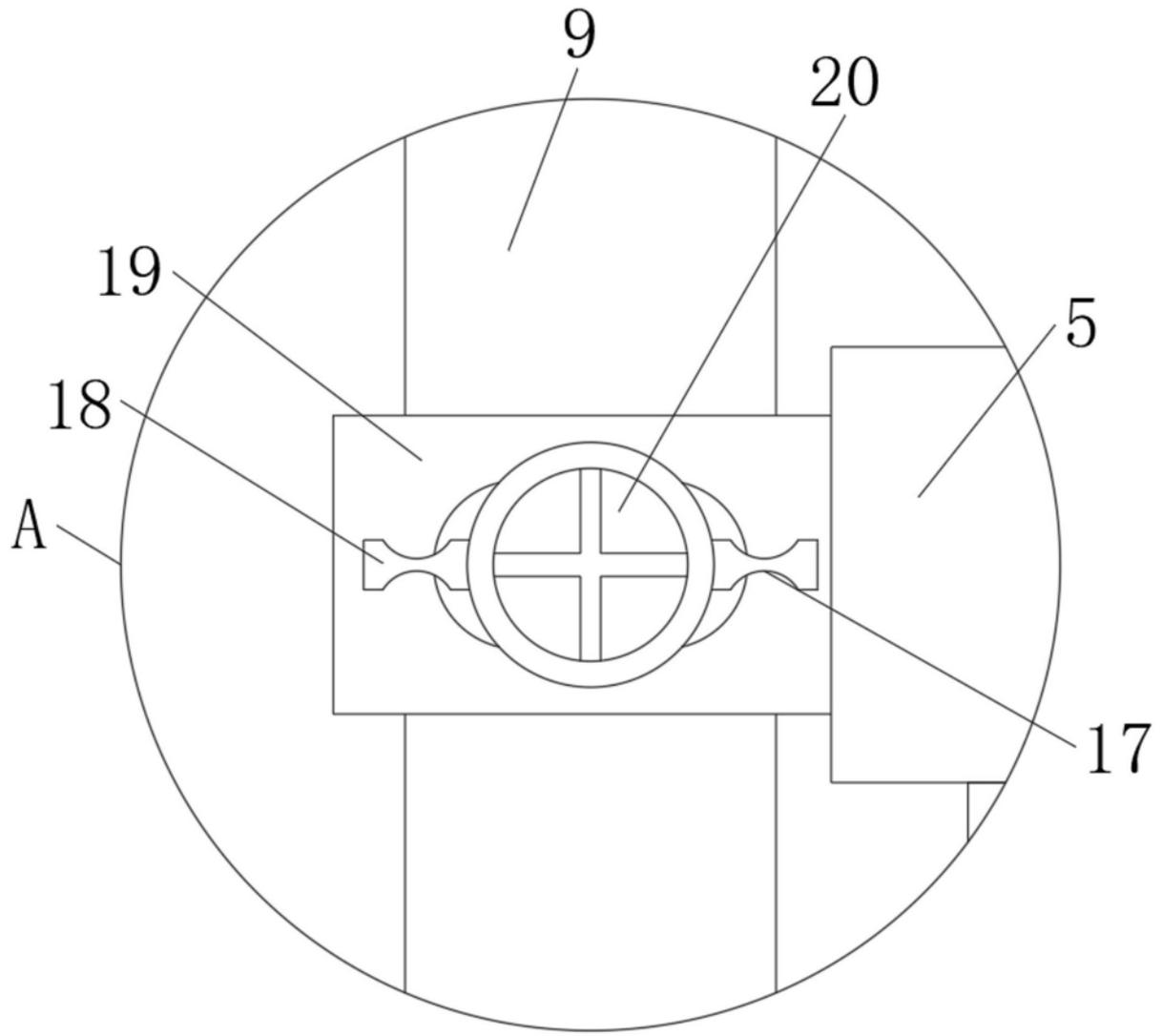


图3