



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211110437 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201922296461.9

(22)申请日 2019.12.19

(73)专利权人 江苏杰特隆电缆科技有限公司  
地址 225800 江苏省扬州市宝应县夏集镇  
郭桥工业集中区郭夏路1号

(72)发明人 杨书龙

(51)Int.Cl.  
B65H 75/30(2006.01)  
B65H 49/20(2006.01)

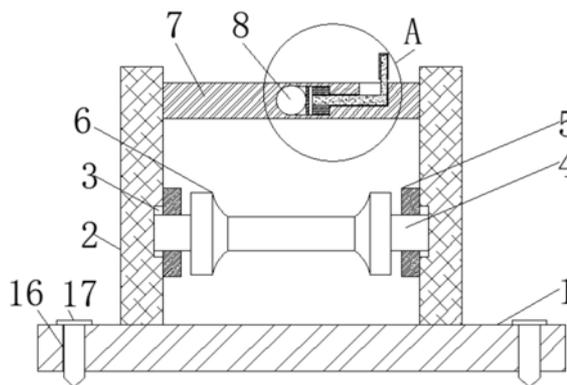
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种吹灰器膨胀电缆放线装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种吹灰器膨胀电缆放线装置,涉及电缆放线装置技术领域,包括底板,所述底板的顶部固定连接支撑板,所述支撑板的一侧固定连接轴承,所述轴承的内部活动连接旋转柱,所述旋转柱的两端均活动连接摩擦块,所述摩擦块的一侧与支撑板固定连接,所述旋转柱的外表面固定连接绕线轮,所述支撑板的一侧固定连接固定板。该吹灰器膨胀电缆放线装置,通过设置摩擦块,达到了有效停止绕线轮的目的,进而避免了出现电缆缠绕的现象,通过固定板、活动板、垫片、弹簧和活动销之间的配合设置,达到了固定电缆线头的目的,方便了电缆线头的寻找,从而提高了工作效率。



CN 211110437 U

1. 一种吹灰器膨胀电缆放线装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部固定连接有支撑板(2),所述支撑板(2)的一侧固定连接有轴承(3),所述轴承(3)的内部活动连接有旋转柱(4),所述旋转柱(4)的两端均活动连接有摩擦块(5),所述摩擦块(5)的一侧与支撑板(2)固定连接,所述旋转柱(4)的外表面固定连接有绕线轮(6),所述支撑板(2)的一侧固定连接有固定板(7),所述固定板(7)的前侧开设有通孔(8),所述通孔(8)的一侧开设有凹槽(9),所述凹槽(9)的内侧壁开设有插销孔(10),所述凹槽(9)的内部活动连接有活动板(11),所述活动板(11)的一侧固定连接有垫片(12),所述活动板(11)的另一侧固定连接有弹簧(13),所述弹簧(13)的一端与凹槽(9)的内侧壁固定连接,所述插销孔(10)的内部活动连接有活动销(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种吹灰器膨胀电缆放线装置,其特征在于:所述绕线轮(6)位于两个摩擦块(5)之间,所述固定板(7)位于绕线轮(6)的上方。

3. 根据权利要求1所述的一种吹灰器膨胀电缆放线装置,其特征在于:所述凹槽(9)和插销孔(10)均位于固定板(7)的内部,所述垫片(12)和弹簧(13)均位于凹槽(9)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种吹灰器膨胀电缆放线装置,其特征在于:所述活动销(14)的一端与活动板(11)固定连接,所述活动销(14)的另一端固定连接有胶套(15),所述胶套(15)由橡胶材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种吹灰器膨胀电缆放线装置,其特征在于:所述底板(1)的内部开设有螺纹孔(16),所述螺纹孔(16)的内部固定连接有螺钉(17),所述螺钉(17)的一端贯穿螺纹孔(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种吹灰器膨胀电缆放线装置,其特征在于:所述插销孔(10)和活动销(14)均呈L形状,所述支撑板(2)和轴承(3)的数量均设置为两个。

## 一种吹灰器膨胀电缆放线装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆放线装置技术领域,具体为一种吹灰器膨胀电缆放线装置。

### 背景技术

[0002] 吹灰器膨胀电缆是用于吹灰器的电缆,而在使用时通常是用电缆放线架对其进行放线操作,电缆放线架根据用途又被称作为电缆线盘支架、导线轴盘支架,电缆放线支架等,根据形势可以分为液压式电缆放置架,机械式电缆放线支架等,由于在电缆放线结束后,无法及时停止放线装置,由于惯性的因素导致继续对电缆进行放线操作,容易造成电缆缠绕,并且在电缆放线操作结束后大多都是将线头直接缠绕在放线盘上,再次使用时需要再次对线头进行寻找,容易浪费时间,降低了工作效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种吹灰器膨胀电缆放线装置,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:一种吹灰器膨胀电缆放线装置,包括底板,所述底板的顶部固定连接有支撑板,所述支撑板的一侧固定连接有轴承,所述轴承的内部活动连接有旋转柱,所述旋转柱的两端均活动连接有摩擦块,所述摩擦块的一侧与支撑板固定连接,所述旋转柱的外表面固定连接有绕线轮,所述支撑板的一侧固定连接固定板,所述固定板的前侧开设有通孔,所述通孔的一侧开设有凹槽,所述凹槽的内侧壁开设有插销孔,所述凹槽的内部活动连接有活动板,所述活动板的一侧固定连接有垫片,所述活动板的另一侧固定连接有弹簧,所述弹簧的一端与凹槽的内侧壁固定连接,所述插销孔的内部活动连接有活动销。

[0005] 优选的,所述绕线轮位于两个摩擦块之间,所述固定板位于绕线轮的上方。

[0006] 优选的,所述凹槽和插销孔均位于固定板的内部,所述垫片和弹簧均位于凹槽的内部。

[0007] 优选的,所述活动销的一端与活动板固定连接,所述活动销的另一端固定连接胶套,所述胶套由橡胶材料制成。

[0008] 优选的,所述底板的内部开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部固定连接螺钉,所述螺钉的一端贯穿螺纹孔。

[0009] 优选的,所述插销孔和活动销均呈L形状,所述支撑板和轴承的数量均设置为两个。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1)、该吹灰器膨胀电缆放线装置,通过设置摩擦块,达到了有效停止绕线轮的目的,进而避免了出现电缆缠绕的现象,通过固定板、活动板、垫片、弹簧和活动销之间的配合设置,达到了固定电缆线头的目的,方便了电缆线头的寻找,从而提高了工作效率。

[0012] (2)、该吹灰器膨胀电缆放线装置,通过设置胶套,增强了使用者的舒适感,通过设

置螺钉,方便了电缆放线装置的固定。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型主视剖面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型图1中A处结构放大示意图;

[0015] 图3为本实用新型支撑板立体结构示意图。

[0016] 图中:1、底板;2、支撑板;3、轴承;4、旋转柱;5、摩擦块;6、绕线轮;7、固定板;8、通孔;9、凹槽;10、插销孔;11、活动板;12、垫片;13、弹簧;14、活动销;15、胶套;16、螺纹孔;17、螺钉。

### 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1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种吹灰器膨胀电缆放线装置,包括底板1,底板1的顶部固定连接支撑板2,支撑板2的一侧固定连接轴承3,支撑板2和轴承3的数量均设置为两个,轴承3的内部活动连接旋转柱4,旋转柱4的两端均活动连接摩擦块5,通过设置摩擦块5,达到了有效停止绕线轮6的目的,进而避免了出现电缆缠绕的现象,摩擦块5的一侧与支撑板2固定连接,旋转柱4的外表面固定连接绕线轮6,绕线轮6位于两个摩擦块5之间,支撑板2的一侧固定连接固定板7,固定板7位于绕线轮6的上方,固定板7的前侧开设有通孔8,通孔8的一侧开设有凹槽9,凹槽9的内侧壁开设有插销孔10,凹槽9和插销孔10均位于固定板7的内部,凹槽9的内部活动连接活动板11,活动板11的一侧固定连接垫片12,活动板11的另一侧固定连接弹簧13,弹簧13的一端与凹槽9的内侧壁固定连接,垫片12和弹簧13均位于凹槽9的内部,插销孔10的内部活动连接活动销14,插销孔10和活动销14均呈L形状,活动销14的一端与活动板11固定连接,通过固定板7、活动板11、垫片12、弹簧13和活动销14之间的配合设置,达到了固定电缆线头的目的,方便了电缆线头的寻找,从而提高了工作效率,活动销14的另一端固定连接胶套15,通过设置胶套15,增强了使用者的舒适感,胶套15由橡胶材料制成,底板1的内部开设有螺纹孔16,螺纹孔16的内部固定连接螺钉17,螺钉17的一端贯穿螺纹孔16,通过设置螺钉17,方便了电缆放线装置的固定。

[0019] 工作原理:使用时,现将底板1通过螺钉17固定在底面或特定位置,然后将电缆线头从绕线轮6上拉动,进行放线操作当放线结束后,通过摩擦块5对旋转柱4进行摩擦减速,从而避免因惯性出现电缆缠绕的现象,用手将活动销14向右拉动,然后将电缆线头放到通孔8的内部,最后松开活动销14,通过弹簧13带动活动销14、活动板11和垫片12向左移动,并通过活动板11和垫片12对电缆线头进行挤压固定,从而方便下次的使用。

[0020] 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。

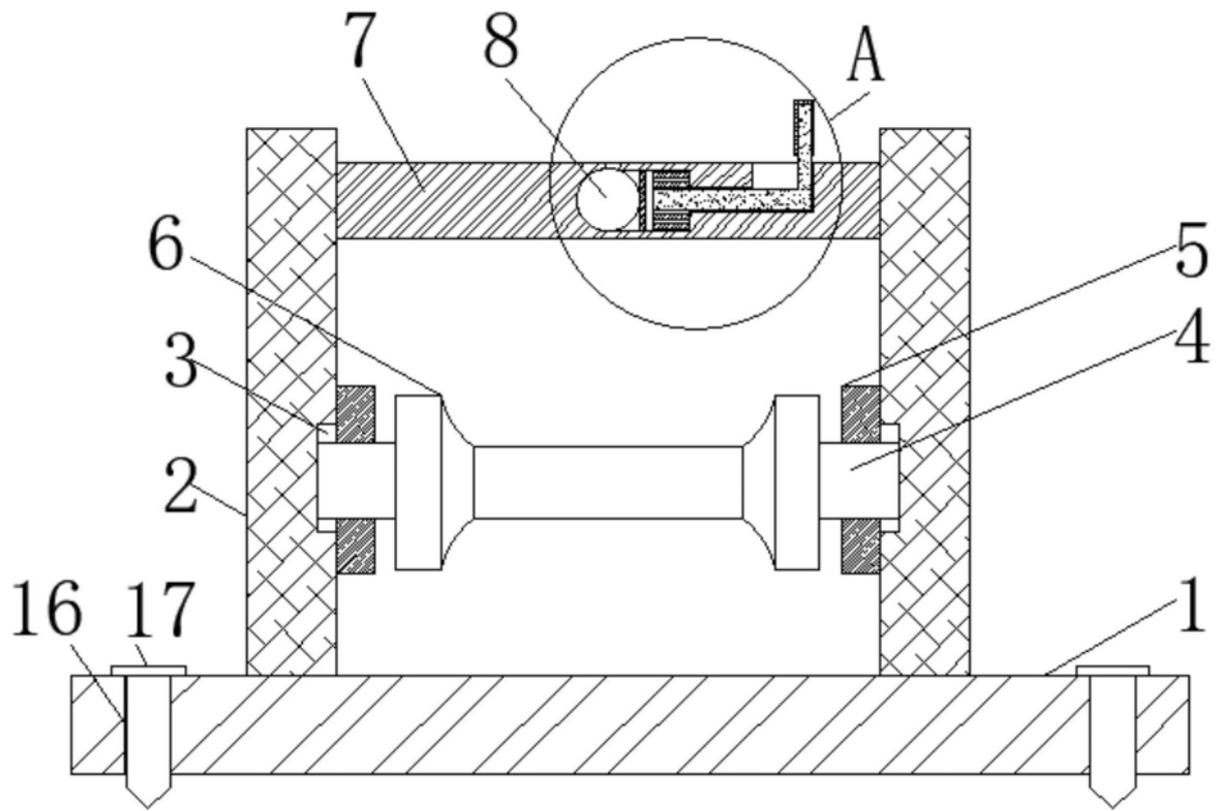


图1

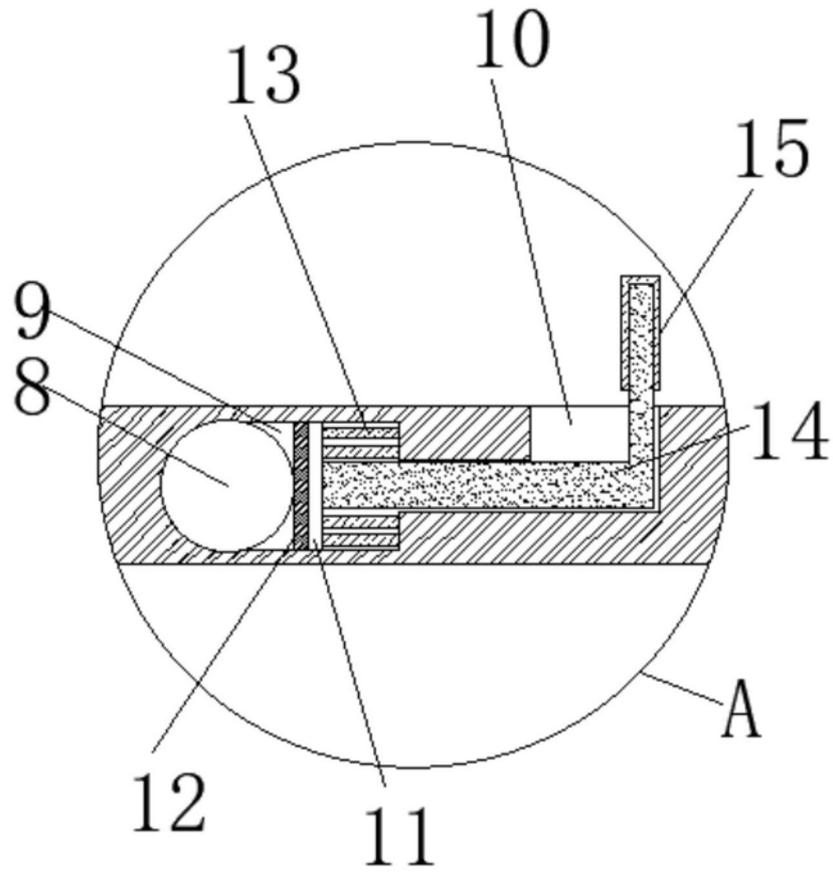


图2

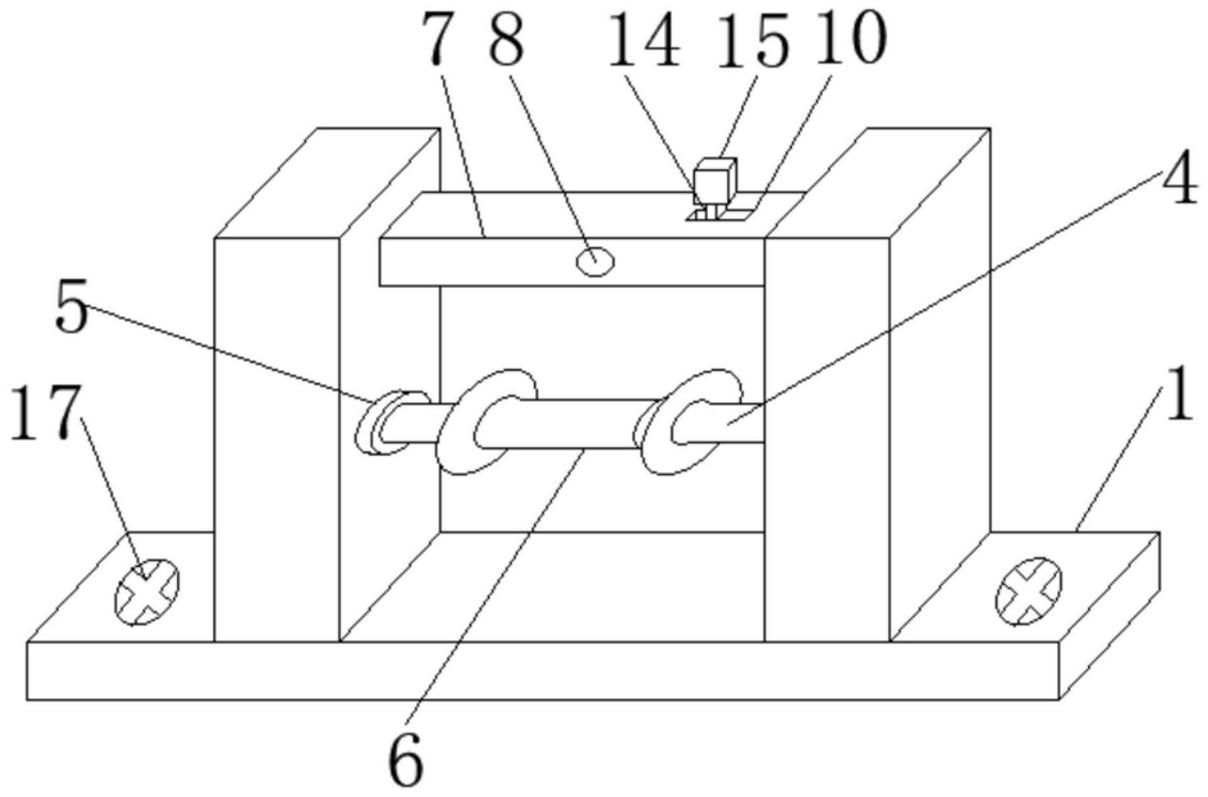


图3