



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210635545 U

(45)授权公告日 2020.05.29

(21)申请号 201921614423.7

(22)申请日 2019.09.26

(73)专利权人 天津市同源恒望电子有限公司

地址 300000 天津市津南区津南经济开发区(东区)深宝产业园10-1,2,3门内厂房

(72)发明人 胡维生

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

B65H 57/14(2006.01)

B65H 59/10(2006.01)

B65H 71/00(2006.01)

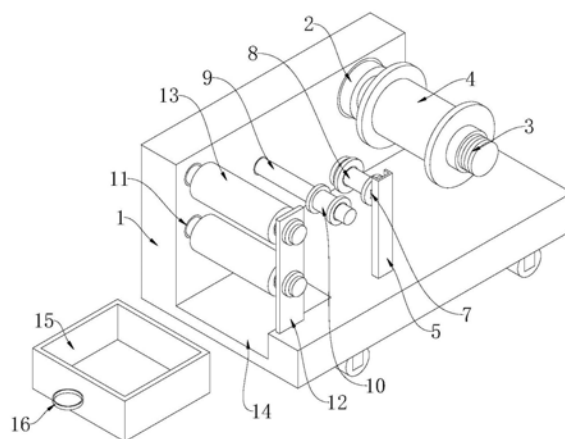
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有张紧功能的电缆排线机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有张紧功能的电缆排线机,包括支架和电机,支架的一侧卡设有电机槽,且电机槽内固定安装有电机,电机的输出轴固定安装有转轴,且转轴上套设有卷筒,支架的顶端固定安装有安装架,且安装架上开设有滑槽,滑槽通过螺栓固定安装有安装板,且安装板的背面固定安装有张紧轮,张紧轮套设有挡板,且挡板与张紧轮之间设有若干个弹簧,支架上固定安装有实心杆,且实心杆上套设有导向轮,支架上开设有位于实心杆一侧的插孔。该种具有张紧功能的电缆排线机,通过在电缆排线机上设置张紧轮、可以调节排线机上绕线的松紧度,使得卷筒上的绕线排列均匀,更加美观。



1. 一种具有张紧功能的电缆排线机,包括支架(1)和电机(2),其特征在于,所述支架(1)的一侧卡设有电机槽,且电机槽内固定安装有电机(2),所述电机(2)的输出轴固定安装有转轴(3),且转轴(3)上套设有卷筒(4),所述支架(1)的顶端固定安装有安装架(5),且安装架(5)上开设有滑槽,所述滑槽通过螺栓固定安装有安装板(7),且安装板(7)的背面固定安装有张紧轮(8),所述张紧轮(8)套设有挡板(6),且挡板(6)与张紧轮(8)之间设有若干个弹簧(17),所述支架(1)上固定安装有实心杆(9),且实心杆(9)上套设有导向轮(10),所述支架(1)上开设有位于实心杆(9)一侧的插孔(11),且支架(1)上固定安装有与插孔(11)相对的立板(12),所述插孔(11)和立板(12)之间穿插设有钢杆,且钢杆上设有毛刷筒(13),所述毛刷筒(13)的正下方设有收集装置。

2. 根据权利要求1所述的一种具有张紧功能的电缆排线机,其特征在于,所述收集装置包括凹槽(14)、收集箱(15)和拉环(16),所述凹槽(14)开设在支架(1)的顶端,且收集箱(15)滑动设置在凹槽(14)内。

3. 根据权利要求2所述的一种具有张紧功能的电缆排线机,其特征在于,所述拉环(16)固定安装在收集箱(15)的一侧,且拉环(16)上设有橡胶圈。

4. 根据权利要求1所述的一种具有张紧功能的电缆排线机,其特征在于,所述支架(1)的底端固定安装有四个轮子,且四个轮子位于支架(1)四个边角处。

5. 根据权利要求1所述的一种具有张紧功能的电缆排线机,其特征在于,所述毛刷筒(13)的数量为两个,且两个毛刷筒(13)呈纵向分布在插孔(11)与立板(12)之间。

6. 根据权利要求1所述的一种具有张紧功能的电缆排线机,其特征在于,所述转轴(3)端部的外壁开设有外螺纹,且转轴(3)上螺纹连接有手拧螺母。

一种具有张紧功能的电缆排线机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电缆排线机,具体为一种具有张紧功能的电缆排线机。

背景技术

[0002] 收排线机是电线电缆厂收线排线之专用设备。无轴开合升降式收排机与传统式有轴收排线机的区别在于安装方便,减少工人劳动强度,收线盘的宽窄容易安装定位,是电线电缆厂和需要收卷缠绕其它线材的理想辅助设备。

[0003] 目前,在收集电缆线的时候,收集装置会将电缆线绕在收线盘上的某一个位置,在绕线的时候有时会出现松散的情况,这样绕制成的电缆线外观不美观,影响销售。因此我们对此做出改进,提出一种具有张紧功能的电缆排线机。

发明内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种具有张紧功能的电缆排线机,包括支架和电机,所述支架的一侧卡设有电机槽,且电机槽内固定安装有电机,所述电机的输出轴固定安装有转轴,且转轴上套设有卷筒,所述支架的顶端固定安装有安装架,且安装架上开设有滑槽,所述滑槽通过螺栓固定安装有安装板,且安装板的背面固定安装有张紧轮,所述张紧轮套设有挡板,且挡板与张紧轮之间设有若干个弹簧,所述支架上固定安装有实心杆,且实心杆上套设有导向轮,所述支架上开设有位于实心杆一侧的插孔,且支架上固定安装有与插孔相对的立板,所述插孔和立板之间穿插设有钢杆,且钢杆上设有毛刷筒,所述毛刷筒的正下方设有收集装置。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述收集装置包括凹槽、收集箱和拉环,所述凹槽开设在支架的顶端,且收集箱滑动设置在凹槽内。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述拉环固定安装在收集箱的一侧,且拉环上设有橡胶圈。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支架的底端固定安装有四个轮子,且四个轮子位于支架四个边角处。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述毛刷筒的数量为两个,且两个毛刷筒呈纵向分布在插孔与立板之间。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转轴端部的外壁开设有外螺纹,且转轴上螺纹连接有手拧螺母。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 1、该种具有张紧功能的电缆排线机,通过在电缆排线机上设置张紧轮、可以调节排线机上绕线的松紧度,使得卷筒上的绕线排列均匀,更加美观。

[0013] 2、该种具有张紧功能的电缆排线机,通过设置两个第二实现杆和两个毛刷筒可以在收线时,一定程度对导线上的杂质进行清理,使得导线的表面保持清洁。

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。在附图中:

[0015] 图1是本实用新型一种具有张紧功能的电缆排线机的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型一种具有张紧功能的电缆排线机张紧轮的结构示意图。

[0017] 图中:1、支架;2、电机;3、转轴;4、卷筒;5、安装架;6、挡板;7、安装板;8、张紧轮;9、实心杆;10、导向轮;11、插孔;12、立板;13、毛刷筒;14、凹槽;15、收集箱;16、拉环;17、弹簧。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例:如图1和图2所示,本实用新型一种具有张紧功能的电缆排线机,包括支架1和电机2,支架1的一侧卡设有电机槽,且电机槽内固定安装有电机2,电机2通过支架1上设有的电机开关与外接电源电连接,电机2的输出轴固定安装有转轴3,且转轴3上套设有卷筒4,支架1的顶端固定安装有安装架5,且安装架5上开设有滑槽,滑槽通过螺栓固定安装有安装板7,安装板7上设置插销,插销插入凹槽上设置的销孔内,且安装板7的背面固定安装有张紧轮8,张紧轮8套设有挡板6,且挡板6与张紧轮8之间设有若干个弹簧17,支架1上固定安装有实心杆9,且实心杆9上套设有导向轮10,支架1上开设有位于实心杆9一侧的插孔11,且支架1上固定安装有与插孔11相对的立板12,插孔11和立板12之间穿插设有钢杆,且钢杆上设有毛刷筒13,毛刷筒13的正下方设有收集装置。

[0020] 其中,收集装置包括凹槽14、收集箱15和拉环16,凹槽14开设在支架1的顶端,且收集箱15滑动设置在凹槽14内,设置收集箱15可以对毛刷筒13上掉落的杂质进行收集。

[0021] 其中,拉环16固定安装在收集箱15的一侧,且拉环16上设有橡胶圈,通过设置拉环16可以对收集箱15内收集的杂质进行清理,便于使用者将收集箱15从凹槽14内取出。

[0022] 其中,支架1的底端固定安装有四个轮子,且四个轮子位于支架1四个边角处,通过在支架1下设置轮子,可以便于对排线机进行移动。

[0023] 其中,毛刷筒13的数量为两个,且两个毛刷筒13呈纵向分布在插孔11与立板12之间,设置两个毛刷筒13可以对电缆上的杂质清理的更洁净。

[0024] 其中,转轴3端部的外壁开设有外螺纹,且转轴3上螺纹连接有手拧螺母,通过在转轴3上设置手拧螺母可以对卷筒4起到限制的作用。

[0025] 工作时,首先通过手动开启支架1上的电机开关,使电机2进行工作,随着电机2进行工作会带动转轴3进行旋转,并使转轴3上的卷筒4进行旋转,使电缆绕在卷筒4上,当电缆经过两个毛刷筒13之间时,毛刷筒13会对电缆上的杂质进行清理,杂质会掉落在收集箱15的内部,当需要对收集箱15内的杂质进行清理时,手动拉动拉环16将收集箱15从凹槽14内取出,并对收集箱15进行清理,当需要调节张紧轮8时,手动调节安装板7上插销与滑槽内插孔的插入位置,进而调节张紧轮8的位置,从而调节排线机上绕线的松紧度,这样使得卷筒4上绕线均匀,更加美观。

[0026] 最后应说明的是:在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于

描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 以上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。

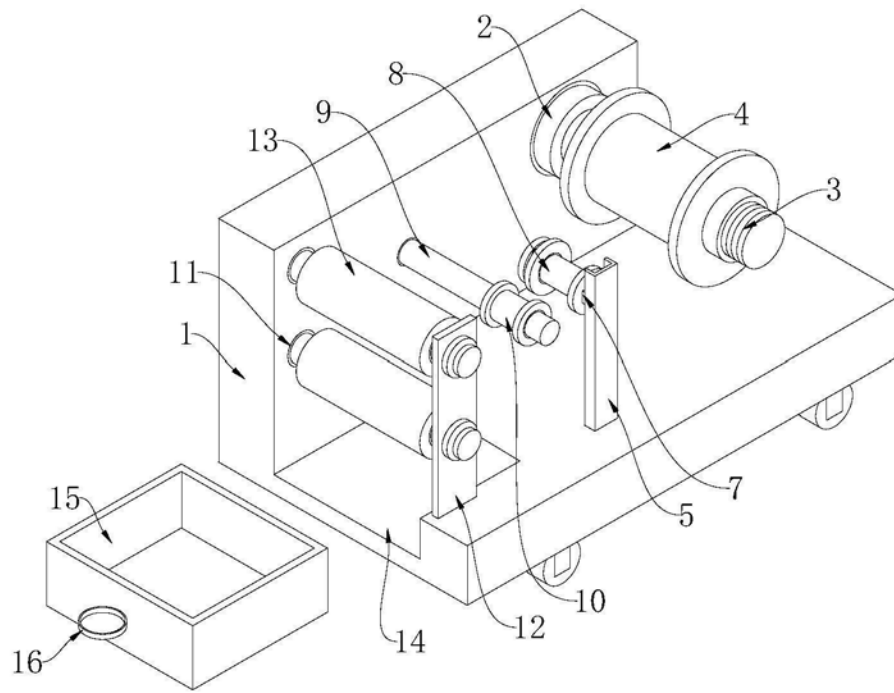


图1

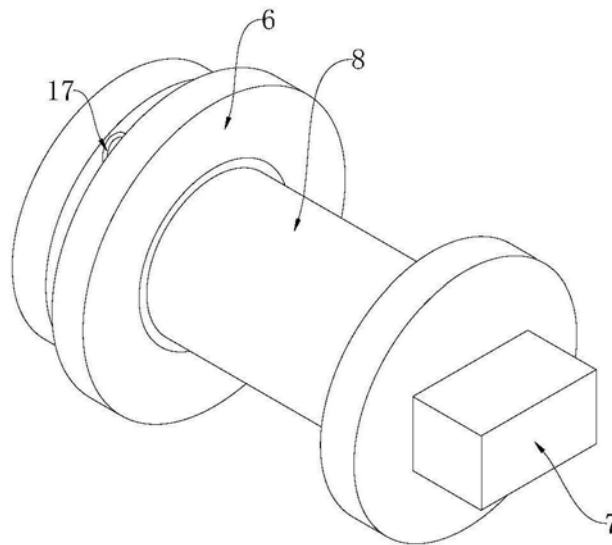


图2