



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209591663 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201920589008.4

(22)申请日 2019.04.27

(73)专利权人 吉林盛大电缆有限公司

地址 130000 吉林省长春市九台经济开发区
兴北路与丙六路交汇

(72)发明人 慈福军 齐常盛

(51)Int.Cl.

H01B 13/02(2006.01)

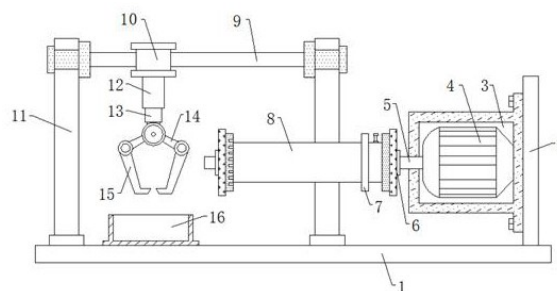
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电缆生产用绞线装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电缆生产用绞线装置,包括底板,所述底板顶部外壁的一侧通过螺栓固定有竖板,且竖板的一侧外壁上通过螺栓固定有电机箱,所述电机箱的一侧内壁上通过螺栓固定有电机,所述电机输出轴的一端键连接有传动轴,所述电机箱的一侧外壁上开有第一通孔,且传动轴穿过第一通孔位于电机箱的外部,所述传动轴的圆周外壁上套接有套管,且套管的圆周外壁上套接有套筒,所述套筒的一侧外壁上通过螺栓固定有连接杆,且套筒的圆周外壁上套接有环形板。本实用新型利用电机带动电缆进行有序的缠绕,使电缆均匀的缠绕在套筒的圆周外壁上,避免其自身产生缠绕,方便后续取用,便于后期拿取,摆放整齐,操作方便。



1. 一种电缆生产用绞线装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)顶部外壁的一侧通过螺栓固定有竖板(2),且竖板(2)的一侧外壁上通过螺栓固定有电机箱(3),所述电机箱(3)的一侧内壁上通过螺栓固定有电机(4),所述电机(4)输出轴的一端键连接有传动轴(5),所述电机箱(3)的一侧外壁上开有第一通孔,且传动轴(5)穿过第一通孔位于电机箱(3)的外部,所述传动轴(5)的圆周外壁上套接有套管(6),且套管(6)的圆周外壁上套接有套筒(8),所述套筒(8)的一侧外壁上通过螺栓固定有连接杆(17),且套筒(8)的圆周外壁上套接有环形板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆生产用绞线装置,其特征在于,所述套筒(8)圆周外壁的两侧均焊接有连接板(19),且连接板(19)呈环形,连接板(19)远离连接杆(17)的一侧外壁上开有等距离分布的矩形槽(20)。

3. 根据权利要求2所述的一种电缆生产用绞线装置,其特征在于,所述套管(6)圆周外壁的两侧靠近连接板(19)的位置套接有挡板(18),且挡板(18)呈环形。

4. 根据权利要求1所述的一种电缆生产用绞线装置,其特征在于,所述底板(1)的顶部外壁上通过螺栓固定有等距离分布的支撑柱(11),且两个支撑柱(11)相对的一侧外壁靠近顶部的位置通过螺栓固定有同一个滑轨(9),滑轨(9)的圆周外壁上滑动连接有滑块(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种电缆生产用绞线装置,其特征在于,所述滑块(10)的底部外壁上通过螺栓固定有导向筒(12),且导向筒(12)的圆周内壁上插接有导向柱(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种电缆生产用绞线装置,其特征在于,所述导向柱(13)的圆周内壁上插接有支撑座,且支撑座的两侧外壁上均铰接有调节杆(14),两个调节杆(14)的一侧外壁上均铰接有夹爪(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种电缆生产用绞线装置,其特征在于,所述底板(1)的顶部外壁上通过螺栓固定有固定槽(16)。

一种电缆生产用绞线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆生产技术领域,尤其涉及一种电缆生产用绞线装置。

背景技术

[0002] 电线电缆用以传输电能,信息和实现电磁能转换的线材产品,电缆由一根或多根绝缘线芯组成的集合体,电缆亦可有附加的没有绝缘的导体,电缆长度一般较长,需要将其整齐的摆放至某处进行存储,所以需要使用到电缆产生用绞线装置。

[0003] 目前,市场上现有的电缆生产用绞线装置,其在使用的过程中大多存在以下的不足:电缆容易缠绕在一起,造成电缆不便于取用,电缆堆积效果较差,综上,现有的大多数电缆生产用绞线装置不能很好地契合实际需要。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种电缆生产用绞线装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种电缆生产用绞线装置,包括底板,所述底板顶部外壁的一侧通过螺栓固定有竖板,且竖板的一侧外壁上通过螺栓固定有电机箱,所述电机箱的一侧内壁上通过螺栓固定有电机,所述电机输出轴的一端键连接有传动轴,所述电机箱的一侧外壁上开有第一通孔,且传动轴穿过第一通孔位于电机箱的外部,所述传动轴的圆周外壁上套接有套管,且套管的圆周外壁上套接有套筒,所述套筒的一侧外壁上通过螺栓固定有连接杆,且套筒的圆周外壁上套接有环形板。

[0007] 进一步的,所述套筒圆周外壁的两侧均焊接有连接板,且连接板呈环形,连接板远离连接杆的一侧外壁上开有等距离分布的矩形槽。

[0008] 进一步的,所述套管圆周外壁的两侧靠近连接板的位置套接有挡板,且挡板呈环形。

[0009] 进一步的,所述底板的顶部外壁上通过螺栓固定有等距离分布的支撑柱,且两个支撑柱相对的一侧外壁靠近顶部的位置通过螺栓固定有同一个滑轨,滑轨的圆周外壁上滑动连接有滑块。

[0010] 进一步的,所述滑块的底部外壁上通过螺栓固定有导向筒,且导向筒的圆周内壁上插接有导向柱。

[0011] 进一步的,所述导向柱的圆周内壁上插接有支撑座,且支撑座的两侧外壁上均铰接有调节杆,两个调节杆的一侧外壁上均铰接有夹爪。

[0012] 进一步的,所述底板的顶部外壁上通过螺栓固定有固定槽。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1.通过设置的电机、传动轴、套管和套筒,利用电机带动电缆进行有序的缠绕,使电缆均匀的缠绕在套筒的圆周外壁上,避免其自身产生缠绕,方便后续取用,提高了装置的

实用性。

[0015] 2.通过设置的连接杆、环形板和矩形槽,利用连接杆将电缆的头进行拴接,便于后期寻找,将电缆的尾端插接在矩形槽内,便于后期拿取,电缆中间部分有序的缠绕在连接板和环形板之间,摆放整齐。

[0016] 3.通过设置的滑轨、滑块、导向筒和导向柱,便于利用滑轨带动夹爪进行移动,从而利用夹爪将套筒从套管上取下,进行摆放,该装置使用方便,满足人们的需求。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种电缆生产用绞线装置的剖视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种电缆生产用绞线装置的主视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种电缆生产用绞线装置的局部结构示意图。

[0020] 图中:1-底板、2-竖板、3-电机箱、4-电机、5-传动轴、6-套管、7-环形板、8-套筒、9-滑轨、10-滑块、11-支撑柱、12-导向筒、13-导向柱、14-调节杆、15-夹爪、16-固定槽、17-连接杆、18-挡板、19-连接板、20-矩形槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-3,一种电缆生产用绞线装置,包括底板1,底板1顶部外壁的一侧通过螺栓固定有竖板2,且竖板2的一侧外壁上通过螺栓固定有电机箱3,电机箱3的一侧内壁上通过螺栓固定有电机4,电机4输出轴的一端键连接有传动轴5,电机箱3的一侧外壁上开有第一通孔,且传动轴5穿过第一通孔位于电机箱3的外部,传动轴5的圆周外壁上套接有套管6,且套管6的圆周外壁上套接有套筒8,套筒8的一侧外壁上通过螺栓固定有连接杆17,且套筒8的圆周外壁上套接有环形板7。

[0023] 本实用新型中,套筒8圆周外壁的两侧均焊接有连接板19,且连接板19呈环形,连接板19远离连接杆17的一侧外壁上开有等距离分布的矩形槽20,将电缆的一头拴接在连接杆17的圆周外壁上,然后将电缆在靠近环形板7一侧的套筒8上缠绕一圈,然后启动电机4,电机4带动传动轴5转动,进而带动套管6的转动,从而带动套筒8的转动,使得电缆在套筒8的圆周外壁上进行一圈一圈的缠绕,缠绕过后,将电缆的尾端卡接在矩形槽20的内部,进行固定,避免松动。

[0024] 套管6圆周外壁的两侧靠近连接板19的位置套接有挡板18,且挡板18呈环形,底板1的顶部外壁上通过螺栓固定有等距离分布的支撑柱11,且两个支撑柱11相对的一侧外壁靠近顶部的位置通过螺栓固定有同一个滑轨9,滑轨9的圆周外壁上滑动连接有滑块10,滑块10的底部外壁上通过螺栓固定有导向筒12,且导向筒12的圆周内壁上插接有导向柱13,导向柱13的圆周内壁上插接有支撑座,且支撑座的两侧外壁上均铰接有调节杆14,两个调节杆14的一侧外壁上均铰接有夹爪15,底板1的顶部外壁上通过螺栓固定有固定槽16,然后手动滑动滑块10,带动夹爪15移动至套筒8的表面,然后拆卸下挡板18,利用夹爪扣住套筒8,辅助工作人员将套筒8取下,并将其放置进固定槽16内,完成电缆的绞线工作。

[0025] 工作原理：使用时，将设备外接电源，然后将电缆的一头拴接在连接杆17的圆周外壁上，然后将电缆在靠近环形板7一侧的套筒8上缠绕一圈，然后启动电机4，电机4带动传动轴5转动，进而带动套管6的转动，从而带动套筒8的转动，使得电缆在套筒8的圆周外壁上进行一圈一圈的缠绕，缠绕过后，将电缆的尾端卡接在矩形槽20的内部，进行固定，避免松动，然后手动滑动滑块10，带动夹爪15移动至套筒8的表面，然后拆卸下挡板18，利用夹爪扣住套筒8，辅助工作人员将套筒8取下，并将其放置进固定槽16内，完成电缆的绞线工作。

[0026] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

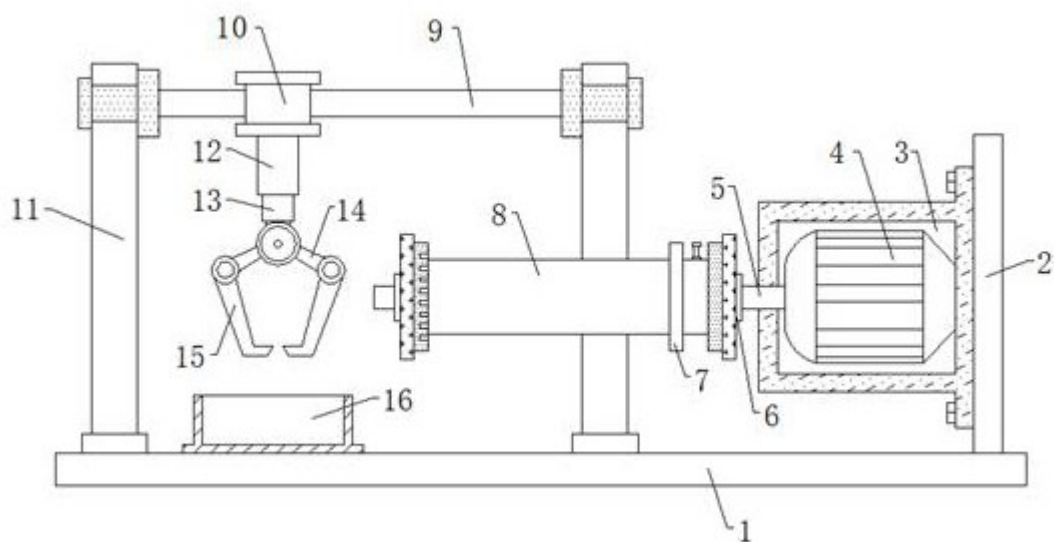


图1

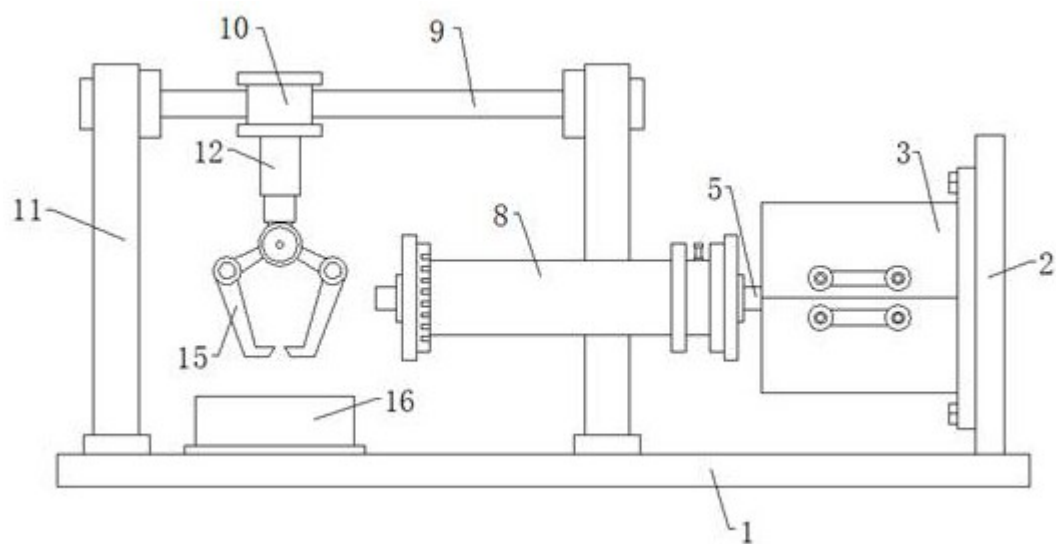


图2

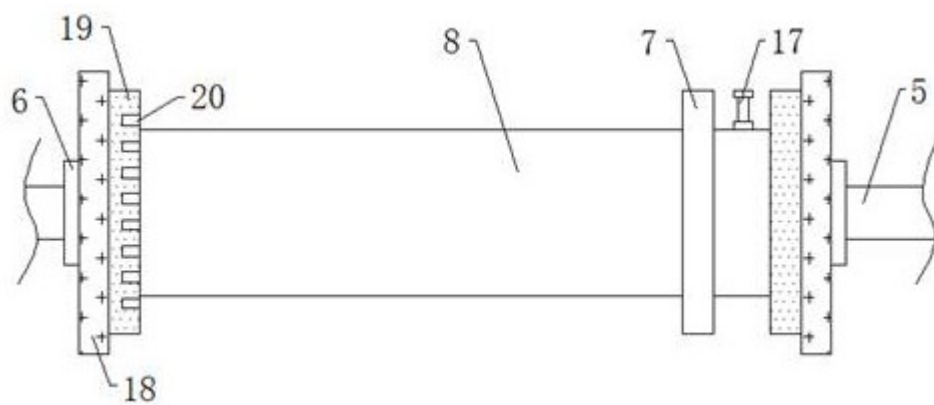


图3