(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206255230 U
(45)授权公告日 2017.06.16

(21)申请号 201621302549.7

(22)申请日 2016.11.30

(73)专利权人 扬中凯悦铜材有限公司
地址 212000 江苏省镇江市扬中市新坝镇治安村

(72)发明人 陈文

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212
代理人 谈杰

(51)Int.Cl.
B65B 11/04(2006.01)

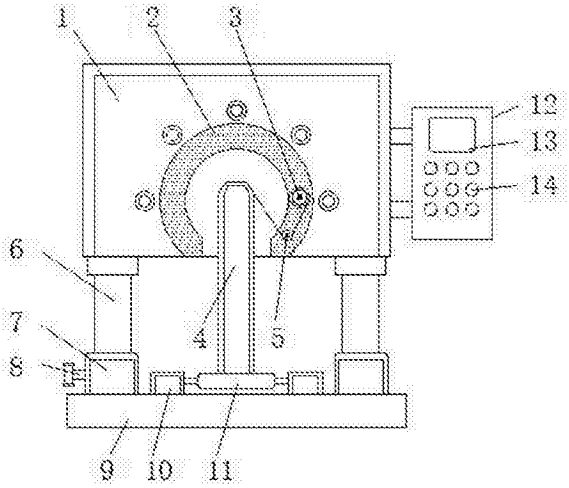
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种实用性强的电缆打包机

(57)摘要

本实用新型公开了一种实用性强的电缆打包机，包括铁固定底座和操控柜，所述铁固定底座上安装有伸缩筒和长木板，所述长木板位于伸缩筒之间，且长木板与托辊通过旋转主轴连接，所述长木板的一侧安装有驱动电机，所述驱动电机与旋转主轴通过联轴器传动连接，所述伸缩筒的一侧安装有高度调节器，所述打包机工作台的前表壁安装有G形固定板，所述G形固定板上安装有包装带轴承和定滑轮，所述定滑轮位于包装带轴承的下方，所述打包机工作台的一侧安装有操控柜。本实用新型，通过人工调节两个滑块之间的距离，使护辊贴合在电缆上，将胶带稳稳的固定在电缆表面，从而避免了出现电缆松散的现象，提高了电缆打包机的多功能性。



CN 206255230 U

1.一种实用性强的电缆打包机，包括铁固定底座(9)和操控柜(12)，其特征在于：所述铁固定底座(9)上安装有伸缩筒(7)和长木板(10)，所述长木板(10)位于伸缩筒(7)之间，且长木板(10)与托辊(11)通过旋转主轴(15)连接，所述长木板(10)的一侧安装有驱动电机(16)，所述驱动电机(16)与旋转主轴(15)通过联轴器传动连接，所述长木板(10)上安装有滑轨(17)，所述伸缩筒(7)的一侧安装有高度调节器(8)，且伸缩筒(7)与打包机工作台(1)通过支撑柱(6)连接，所述打包机工作台(1)的前表壁安装有G形固定板(2)，所述G形固定板(2)上安装有包装带轴承(3)和定滑轮(5)，所述定滑轮(5)位于包装带轴承(3)的下方，所述打包机工作台(1)的一侧安装有操控柜(12)。

2.根据权利要求1所述的一种实用性强的电缆打包机，其特征在于：所述操控柜(12)的前表壁安装有LED液晶显示器(13)和功能按键(14)，所述LED液晶显示器(13)位于功能按键(14)的上方。

3.根据权利要求1所述的一种实用性强的电缆打包机，其特征在于：所述包装带轴承(3)、定滑轮(5)与电缆(4)之间通过包装带连接。

4.根据权利要求1所述的一种实用性强的电缆打包机，其特征在于：所述驱动电机(16)上安装有电机PLC控制器。

5.根据权利要求1所述的一种实用性强的电缆打包机，其特征在于：所述伸缩筒(7)与铁固定底座(9)通过焊接连接。

6.根据权利要求1所述的一种实用性强的电缆打包机，其特征在于：所述托辊(11)上设有滑块(19)，所述滑块(19)上安装有护辊(18)。

7.根据权利要求1所述的一种实用性强的电缆打包机，其特征在于：所述滑轨(17)与长木板(10)通过螺纹连接。

一种实用性强的电缆打包机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆打包设备技术领域，具体为一种实用性强的电缆打包机。

背景技术

[0002] 电缆通常是由几根或几组导线(每组至少两根)绞合而成的类似绳索，每组导线之间相互绝缘，并常围绕着一根中心扭成，整个外面包有高度绝缘的覆盖层。电缆具有内通电，外绝缘的特征。电缆打包机主要是为冶金行业设计制造的一款新型的缠绕包装装备，广泛应用于胶管、钢丝、焊丝、线缆、轮胎、及其它各类环形物体的缠绕包装。经过缠绕包装，不仅产品外观美观大方，并且具有良好的防潮、防尘、防锈、防老化、防意外损伤等作用。传统的电缆打包机功能比较单一，而且缠绕电缆时不够紧固，容易造成电缆松散的现象，并且工作效率较低，同时电缆打包机只能打包类型较少的电缆，从而导致电缆打包机的使用范围受到很大的局限性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种实用性强的电缆打包机，以解决上述背景技术中提出电缆打包机工作效率低和缠绕电缆时容易出现电缆松散的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种实用性强的电缆打包机，包括铁固定底座和操控柜，所述铁固定底座上安装有伸缩筒和长木板，所述长木板位于伸缩筒之间，且长木板与托辊通过旋转主轴连接，所述长木板的一侧安装有驱动电机，所述驱动电机与旋转主轴通过联轴器传动连接，所述长木板上安装有滑轨，所述伸缩筒的一侧安装有高度调节器，且伸缩筒与打包机工作台通过支撑柱连接，所述打包机工作台的前表壁安装有G形固定板，所述G形固定板上安装有包装带轴承和定滑轮，所述定滑轮位于包装带轴承的下方，所述打包机工作台的一侧安装有操控柜。

[0005] 优选的，所述操控柜的前表壁安装有LED液晶显示器和功能按键，所述LED液晶显示器位于功能按键的上方。

[0006] 优选的，所述包装带轴承、定滑轮与电缆之间通过包装带连接。

[0007] 优选的，所述驱动电机上安装有电机PLC控制器。

[0008] 优选的，所述伸缩筒与铁固定底座通过焊接连接。

[0009] 优选的，所述托辊上设有滑块，所述滑块上安装有护辊。

[0010] 优选的，所述滑轨与长木板通过螺纹连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构科学合理，使用方便高效；通过高度调节器可以调节支撑柱的伸缩长度，使打包机工作台处于适宜的高度，从而可以适用于不同外径和内径的电缆，提高了电缆打包机的实用性；通过功能按键可以控制驱动电机的转动速度，托辊可以均的运行速度，使包装带轴承快速的对电缆表面快速的捆绑打包处理，提高了电缆打包机的工作效率；通过人工调节两个滑块之间的距离，使护辊贴合在电缆上，将胶带稳稳的固定在电缆表面，从而避免了出现电缆松散的现象，提高了电缆

打包机的多功能性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的铁固定底座结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的护辊结构示意图。

[0015] 图中：1-打包机工作台；2-G形固定板；3-包装带轴承；4-电缆；5-定滑轮；6-支撑柱；7-伸缩筒；8-高度调节器；9-铁固定底座；10-长木板；11-托辊；12-操控柜；13-LED液晶显示器；14-功能按键；15-旋转主轴；16-驱动电机；17-滑轨；18-护辊；19-滑块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种实用性强的电缆打包机，包括铁固定底座9和操控柜12，铁固定底座9上安装有伸缩筒7和长木板10，长木板10位于伸缩筒7之间，且长木板10与托辊11通过旋转主轴15连接，长木板10的一侧安装有驱动电机16，驱动电机16与旋转主轴15通过联轴器传动连接，长木板10上安装有滑轨17，伸缩筒7的一侧安装有高度调节器8，高度调节器8可以调节支撑柱6的伸缩长度，使打包机工作台1处于适宜的高度，从而可以适用于不同外径和内径的电缆4，且伸缩筒7与打包机工作台1通过支撑柱6连接，打包机工作台1的前表壁安装有G形固定板2，G形固定板2上安装有包装带轴承3和定滑轮5，定滑轮5可将包装带轴承3上的包装带一直处于绷紧状态，从而有利于对电缆4的缠绕打包，定滑轮5位于包装带轴承3的下方，打包机工作台1的一侧安装有操控柜12，操控柜12的前表壁安装有LED液晶显示器13和功能按键14，LED液晶显示器13位于功能按键14的上方，包装带轴承3、定滑轮5与电缆4之间通过包装带连接，驱动电机16上安装有电机PLC控制器，伸缩筒7与铁固定底座9通过焊接连接，托辊11上设有滑块19，滑块19上安装有护辊18，人工调节两个滑块19之间的距离，使护辊18贴合在电缆4上，将胶带稳稳的固定在电缆4表面，从而避免了出现电缆4松散的现象，滑轨17与长木板10通过螺纹连接。

[0018] 具体使用方式：本实用新型工作中，打开操控柜12上的功能按键14，使驱动电机16开始工作，驱动电机16的带动旋转主轴15的转动，使托辊11匀速运行，然后电缆4在托辊11上匀速的转动，包装带轴承3、定滑轮5与电缆4之间通过包装带连接，使包装带轴承3上的包装带对电缆4开始缠绕打包处理，人工调节两滑块19的距离，使两个护辊18稳稳的贴合在电缆上，在电缆4缠绕时，护辊18将包装带与电缆4紧紧的固定在一起，避免发生电缆4产生松动现象，从而实现了对电缆4的打包处理。

[0019] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

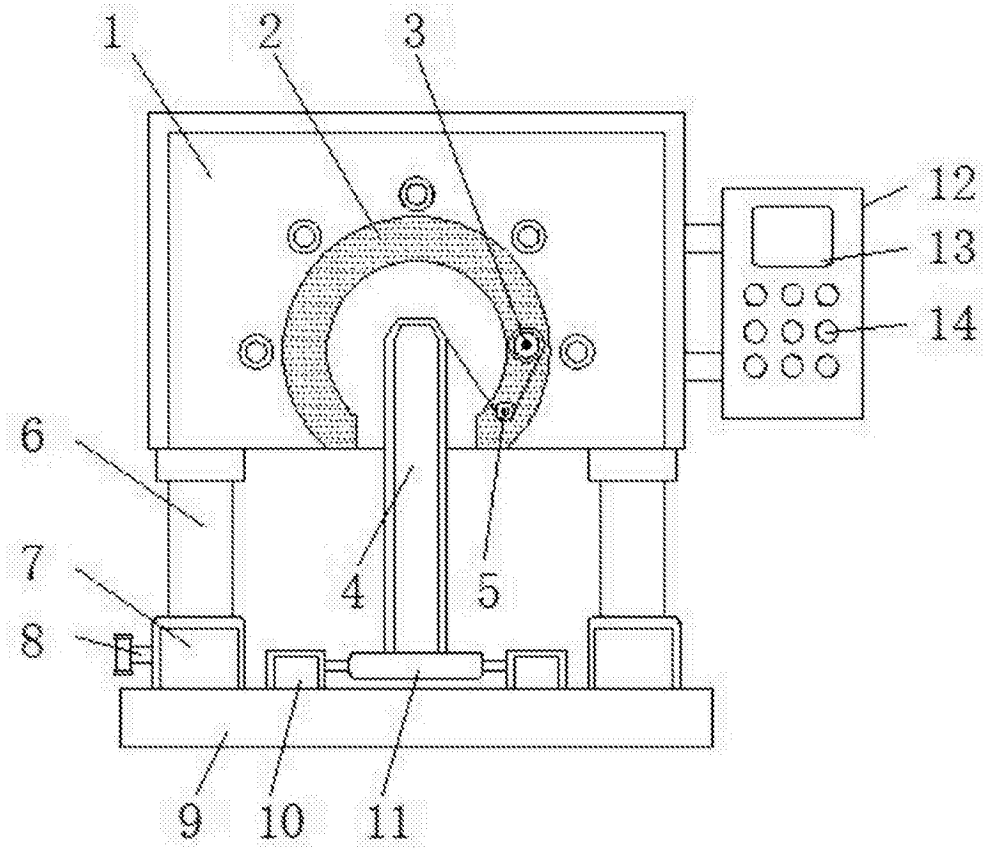


图1

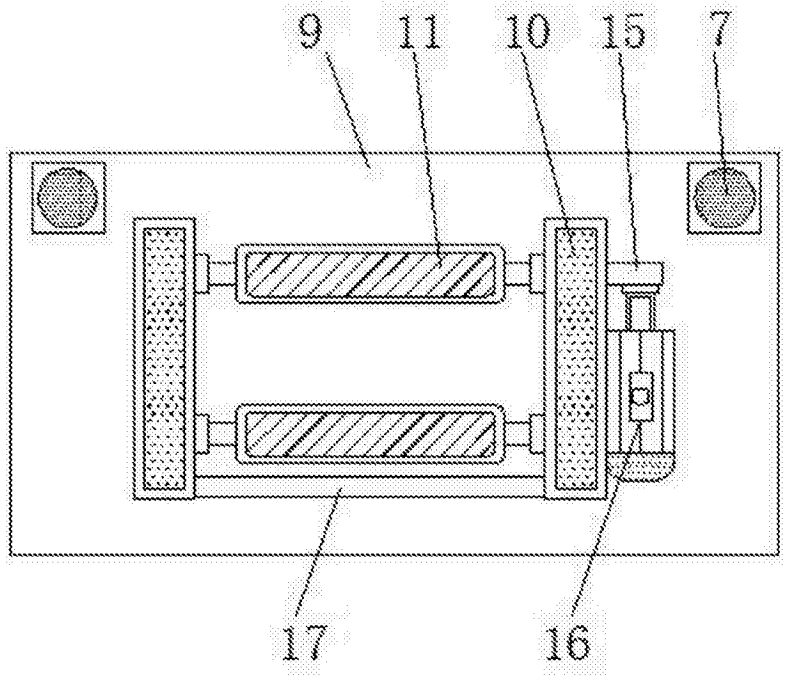


图2

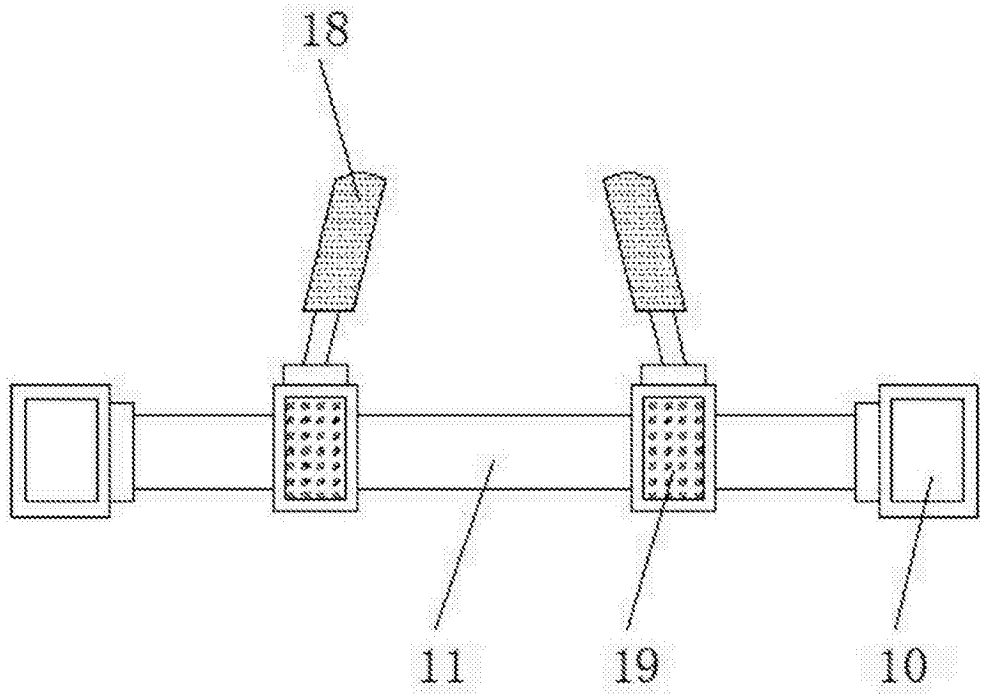


图3