



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105905670 A

(43)申请公布日 2016.08.31

(21)申请号 201610431296.1

(22)申请日 2016.06.17

(71)申请人 常州市拓源电缆成套有限公司
地址 213164 江苏省常州市武进区高新技术
产业开发区南区西湖路南侧118号

(72)发明人 杜杰

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 徐萍

(51)Int.Cl.

B65H 54/02(2006.01)

B65H 57/00(2006.01)

B65H 57/14(2006.01)

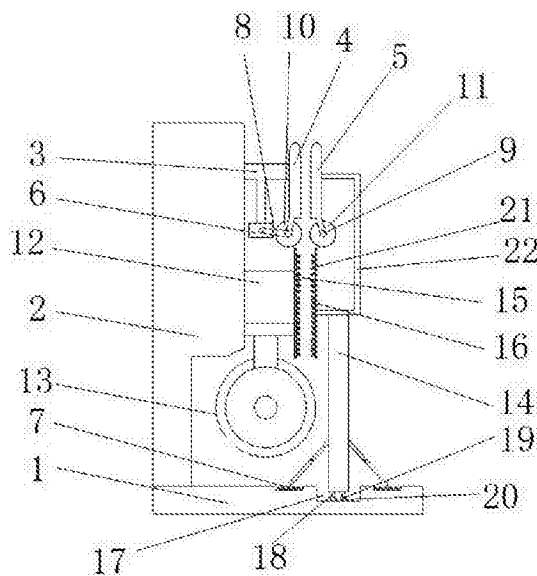
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种电缆线盘线机

(57)摘要

本发明公开了一种电缆线盘线机,包括底座和制动装置,底座的上表面设有活动槽,制动装置的底部设有支撑腿,支撑腿底部通过轮轴与滚轮侧面活动连接,滚轮表面搭接活动槽内,底座上表面的一端与主体的底部固定连接,主体的一侧设有连接杆组,主体的一侧与承载体的一侧固定连接。该电缆线盘线机,通过第一导线体与第二导线体之间形成一个可以让电缆线穿过的口,使电缆线穿插进去被第一转盘与第二转盘转动压紧带动,由于第一流线体与第二流线体之间设有轮轴,在轮轴的作用下使电缆缕直,并且不会打结,由于制动装置通过底座上表面的滑槽可以调整位置,从而可以控制盘卷电缆的粗细,从而实现粗细电缆都可以盘卷。



1. 一种电缆线盘线机,包括底座(1)和制动装置(14),其特征在于:所述底座(1)的上表面设有活动槽(17),所述制动装置(14)的底部设有支撑腿(18),所述支撑腿(18)的底部通过轮轴(19)与滚轮(20)的侧面活动连接,所述滚轮(20)表面搭接在活动槽(17)内,所述底座(1)上表面的一端与主体(2)的底部固定连接,所述主体(2)的一侧设有连接杆组(3),所述连接杆组(3)的一侧设有第一导线体(4),所述主体(2)的一侧与承载体(12)的一侧固定连接,所述承载体(12)转轴的底部与线盘(13)侧面活动连接,所述承载体(12)一侧与第一流线体(15)的一侧固定连接,所述制动装置(14)顶部的设有弯曲接头(22),所述弯曲接头(22)顶部一侧对应第一导线体(4)的位置设有第二导线体(5)所述弯曲接头(22)底部的一侧对应第一流线体(15)一侧的位置设有第二流线体(16),所述底座(1)的上表面设有齿状卡槽(7),所述制动装置(14)两侧的卡接杆卡接在齿状卡槽(7)内。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆线盘线机,其特征在于:所述第一导线体(4)的底部通过销轴(9)活动连接有第一转盘(10),所述连接杆组(3)的底部设有第一电机(6),所述第一电机(6)的转轴处活动连接有皮带(6),所述第一电机(6)通过皮带与第一转盘(10)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆线盘线机,其特征在于:所述第二导线体(5)底部对应第一转盘(10)的位置设有第二转盘(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种电缆线盘线机,其特征在于:所述第一转(10)盘与第二转盘(11)之间的距离小于第一导线体(4)与第二导线体(5)之间的距离。

5. 根据权利要求1所述的一种电缆线盘线机,其特征在于:所述第一流线体(15)与第二流线体(16)的一侧均设有流线轮(21)。

一种电缆线盘线机

技术领域

[0001] 本发明涉及电缆技术领域,具体为一种电缆线盘线机。

背景技术

[0002] 电线电缆用以传输电(磁)能,信息和实现电磁能转换的线材产品,广义的电线电缆亦简称为电缆,狭义的电缆是指绝缘电缆,它可定义为:由下列部分组成的集合体;一根或多根绝缘线芯,以及它们各自可能具有的包覆层,总保护层及外护层,电缆亦可有附加的没有绝缘的导体。用以传输电(磁)能,信息和实现电磁能转换的线材产品。目前市场上电缆线盘线机采用电机带动圈盘绕圈盘线,由于没有可以使电缆在盘卷过程中将电缆线缕直的装置,有时会是电缆线打结,使电缆线在盘卷过程带来不必要的麻烦,且市场的电缆线盘线机不能调整盘卷电缆线的粗细,使有一些较粗电缆线无法进行盘卷。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种电缆线盘线机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种电缆线盘线机,包括底座和制动装置,所述底座的上表面设有活动槽,所述制动装置的底部设有支撑腿,所述支撑腿底部通过轮轴与滚轮侧面活动连接,所述滚轮表面搭接活动槽内,所述底座上表面的一端与主体的底部固定连接,所述主体的一侧设有连接杆组,所述连接杆组的一侧设有第一导线体,所述主体的一侧与承载体的一侧固定连接,所述承载体转轴的底部与线盘侧面活动连接,所述制动装置顶部的设有弯曲接头,所述弯曲接头底部的一侧对应第一导线体的位置设有第二导线体,所述底座的上表面设有齿状卡槽,所述制动装置两侧的卡接杆卡接在齿状卡槽内。

[0005] 优选的,所述第一导线体的底部通过销轴活动连接有第一转盘,所述连接杆组组的底部设有第一电机,所述第一电机的转轴处活动连接有皮带,所述第一电机通过皮带与第一转盘活动连接,所述弯曲接头顶部的侧对应第一导线体的位置设有第二导线体。

[0006] 优选的,所述第二导线体底部对应第一转盘的位置设有第二转盘。

[0007] 优选的,所述第一转盘与第二转盘之间的距离略小于第一导线体与第二导线体之间的距离。

[0008] 优选的,所述第一导线体与第二导线体的一侧均设有轮轴。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该电缆线盘线机,通过第一导线体与第二导线体之间形成一个可以让电缆线穿过的口,使电缆线穿插进去被第一转盘与第二转盘转动压紧带动,由于第一导线体与第二导线体之间设有轮轴,在轮轴的作用下使电缆缕直,并且不会打结,由于制动装置通过底座上表面的滑槽可以调整位置,从而可以控制盘卷电缆的粗细,从而实现粗细电缆都可以盘卷。

附图说明

[0010] 图1为本发明正面结构示意图。

[0011] 图中:1底座、2主体、3连接杆组、4第一导线体、5第二导线体、6第一电机、7齿状卡槽、8皮带、9销轴、10第一转盘、11第二转盘、12承载体、13线盘、14制动装置、15第一流线体、16第二流线体、17活动槽、18支撑腿、19轮轴、20滚轮、21流线轮、22弯曲接头。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种电缆线盘线机,包括底座1和制动装置14,底座1的上表面设有活动槽17,制动装置14的底部设有支撑腿18,支撑腿18底部通过轮轴19与滚轮20侧面活动连接,滚轮20表面搭接活动槽17内,可以通过滚轮20带动制动装置14移动,底座1上表面的一端与主体2的底部固定连接,主体2的一侧设有连接杆组3,连接杆组3的一侧设有第一导线体4,第一导线体4的底部通过销轴9活动连接有第一转盘10,连接杆组3的底部设有第一电机6,第一电机6的转轴处活动连接有皮带8,第一电机6通过皮带8与第一转盘10活动连接,弯曲接头22顶部一侧对应第一导线体4的位置设有第二导线体5,使第一导线体4与第二导线体5之间形成一个可以让电缆线穿过的口,第二导线体5底部对应第一转盘10的位置设有第二转盘11,第一转盘10与第二转盘11之间的距离略小于第一导线体4与第二导线体5之间的距离,第一电机6通过皮带8带动第一转盘10时,通过第一转盘10与第二转盘11之间的电缆线带动第二转盘11转动,从而使输出电缆线的同时能缕直电缆线,主体2的一侧与承载体12的一侧固定连接,承载体12转轴的底部与线盘13侧面活动连接,通过第二电机带动线盘13来盘卷电缆,制动装置14顶部的设有弯曲接头22,弯曲接头22底部的一侧对应第一流线体15的位置设有第二流线体16,第一流线体15和第二流线体16之间形成的间隙作用于输送电缆线,第一导线体15与第二导线体16的一侧均设有流线轮21,由于流线轮21的存在,使电缆线在输送过程中不会打结,底座1的上表面设有齿状卡槽7,由于制动装置14两侧的卡接杆卡接在齿状卡槽7内,使制动装置14在调整好位置时能够稳定,且不会滑动。

[0014] 工作原理:当电缆线盘线机使用时,先通过制动装置14调整要盘卷电缆的粗细,将电缆插入第一导线体4和第二导线体5之间,开启第一电机6,通过第一转盘10与第二转盘11转动压紧带进第一流线体15和16第二流线体,最后通过线盘13对电缆进行盘卷,即可完成电缆线盘卷。

[0015] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

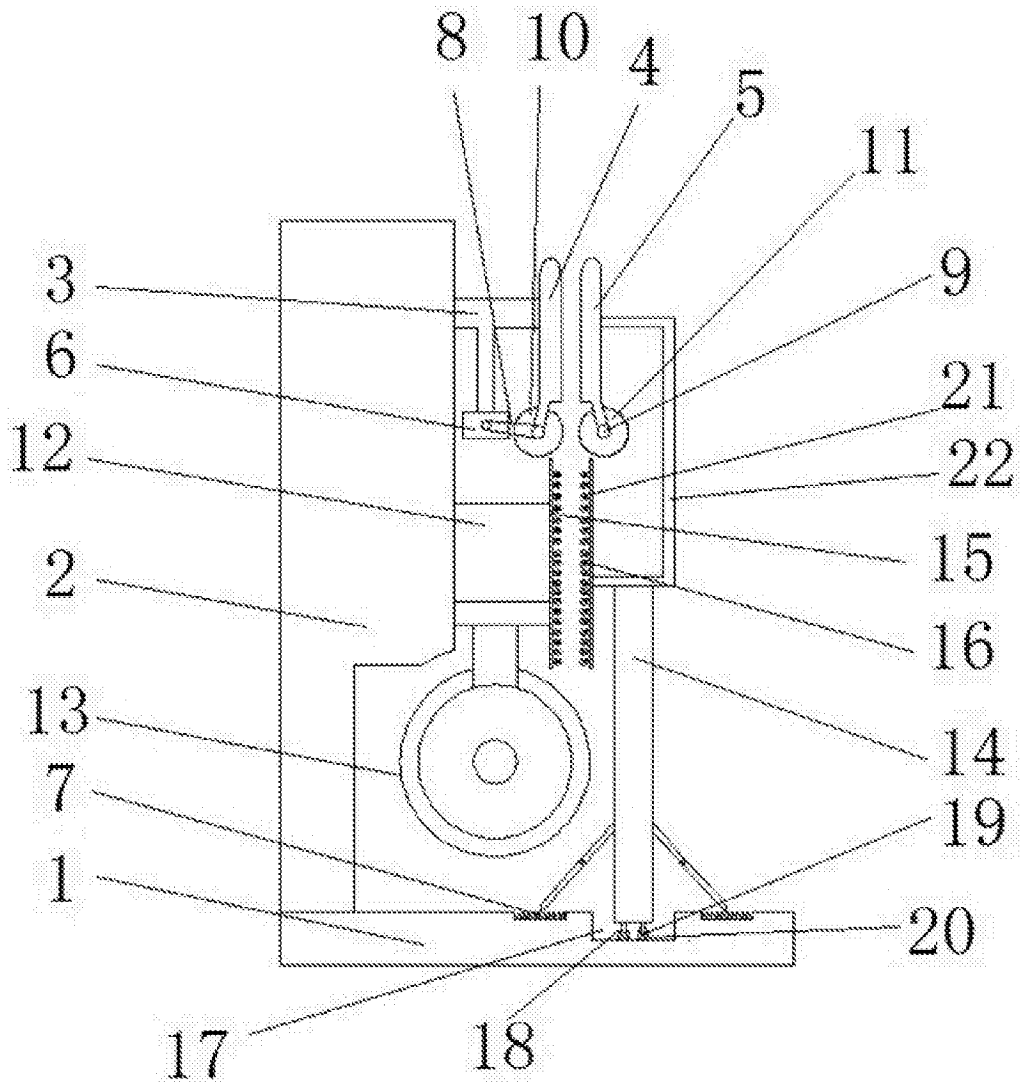


图1