



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203624701 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201320699046. 8

(22) 申请日 2013. 11. 06

(73) 专利权人 嘉兴杰顺工业设计有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市协和广场 1 幢
北—1209 室

(72) 发明人 储海霞

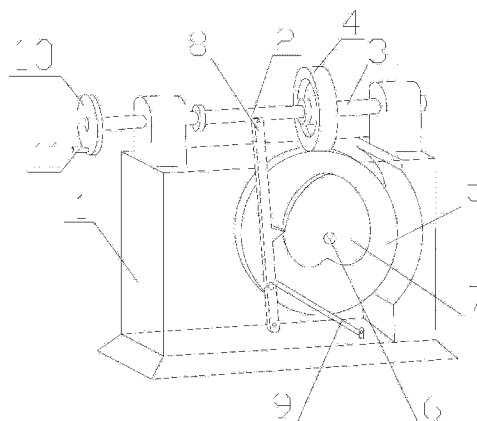
(51) Int. Cl.
B65H 54/28 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种多用绕线机构

(57) 摘要

本实用新型提供一种多用绕线机构,包括机架、设在机架顶部的固定杆、套在固定杆上的电机轴、套在电机轴上的固定套、设在固定套底部与固定套相啮合的转盘、设在转盘上通过轴承进行连接固定的心形滚轮,所述固定杆上设有驱动机构,设计合理,结构牢固,工作可靠,工作效率高,操作方便,降低安全隐患,使用安全。



1. 一种多用绕线机构,包括机架(1)、设在机架(1)顶部的固定杆(2)、套在固定杆(2)上的电机轴(3)、套在电机轴(3)上的固定套(4)、设在固定套(4)底部与固定套(4)相啮合的转盘(5)、设在转盘(5)上通过轴承(6)进行连接固定的心形滚轮(7),其特征在于:所述固定杆(2)上设有驱动机构。

2. 根据权利要求1所述的一种多用绕线机构,其特征在于:所述驱动机构包括摆杆(8)以及设置摆杆(8)一侧的连接轴(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种多用绕线机构,其特征在于:所述摆杆(8)随着心形滚轮(7)的转动做相应的左右摆动。

4. 根据权利要求1所述的一种多用绕线机构,其特征在于:所述固定杆(2)一端套有手动转盘(10),手动转盘(10)上设有用来拨动手动转盘(10)转动的旋转把手(11)。

一种多用绕线机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备,尤其是一种多用绕线机构。

背景技术

[0002] 在纺织企业里,往往会有很多棉纱线、人造纤维线等各种纱团,通常都要花费比较大的人工进行整理,为了整理起来更加方便,基本上都会使用绕线机构,现在的绕线机构上基本上都没有陶瓷滚轮,易使传动摩擦力忽大忽小,从而导致绕线排布不均匀,绕线易断,而且大部分的绕线机构都是手动的,就需要专门安排一个人工进行负责,就会增加很多额外的劳动力,有些企业里的绕线机构会采用电机带动,但是在工作的过程中,难免会遇到断电等不可预见的情况,使用电机带动的绕线机构就不能很好的进行工作,会降低正常的生产效率,使用不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种灵活方便、结构简单、多用的绕线机构。

[0004] 为解决上述现有的技术问题,本实用新型采用如下方案:一种多用绕线机构,包括机架、设在机架顶部的固定杆、套在固定杆上的电机轴、套在电机轴上的固定套、设在固定套底部与固定套相啮合的转盘、设在转盘上通过轴承进行连接固定的心形滚轮,所述固定杆上设有驱动机构。

[0005] 作为优选,所述驱动机构包括摆杆以及设置摆杆一侧的连接轴,设计合理,使用方便。

[0006] 作为优选,所述摆杆随着心形滚轮的转动做相应的左右摆动,心形转盘的转动带动摆杆摆动,使运行更加方便。

[0007] 作为优选,所述固定杆一端套有手动转盘,手动转盘上设有用来拨动手动转盘转动的旋转把手,利用手动转盘和旋转把手可以通过手动的方式带动绕线机构运行。

[0008] 有益效果:

[0009] 本实用新型采用了上述技术方案提供一种多用绕线机构,弥补了现有技术的不足,设计合理,结构牢固,工作可靠,工作效率高,操作方便,降低安全隐患,使用安全。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,一种多用绕线机构,包括机架1、设在机架1顶部的固定杆2、套在固定杆2上的电机轴3、套在电机轴3上的固定套4、设在固定套4底部与固定套4相啮合的转盘5、设在转盘5上通过轴承6进行连接固定的心形滚轮7,所述固定杆2上设有驱动机

构,所述驱动机构包括摆杆 8 以及设置摆杆 8 一侧的连接轴 9,所述摆杆 8 随着心形滚轮 7 的转动做相应的左右摆动,所述固定杆 2 一端套有手动转盘 10,手动转盘 10 上设有用来拨动手动转盘 10 转动的旋转把手 11。

[0012] 实际工作时,电机轴 3 带动固定套 4 转动,固定套 4 底部设有转盘 5,由于摩擦的作用,转盘 5 也随着固定套 4 的转动而做相应的旋转,在转盘 5 上通过轴承 6 连接设有心形滚轮 7,转盘 5 在转动的过程中带着心形滚轮 7 做同向的旋转,在心形滚轮 7 的一侧设有摆杆 8,摆杆 8 随着心形滚轮 7 的转动做左右摆动,在摆杆 8 摆动的同时达到均匀绕线的效果,在固定杆 2 的一端设有手动转盘 10,手动转盘 10 上设有旋转把手 11,即使在停电的情况下也可以进行正常的工作,增加工作效率,使用方便。

[0013] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

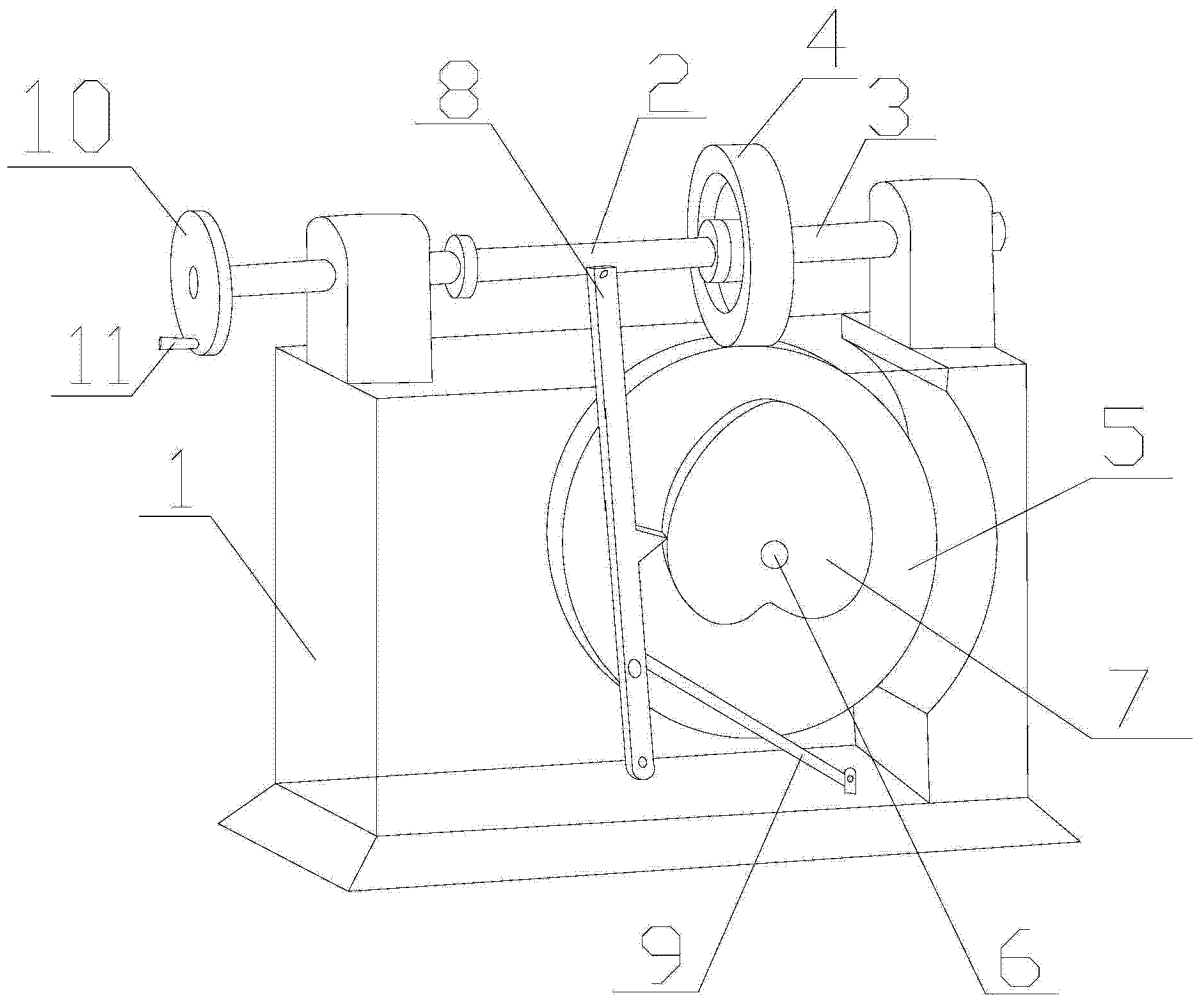


图 1