



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103274241 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201310227176. 6

(22) 申请日 2013. 06. 07

(71) 申请人 江苏欧超环保科技有限公司

地址 214156 江苏省无锡市惠山区阳山镇陆
区杨木桥江苏欧超环保科技有限公司

(72) 发明人 徐国良

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

代理人 杨小双

(51) Int. Cl.

B65H 16/00 (2006. 01)

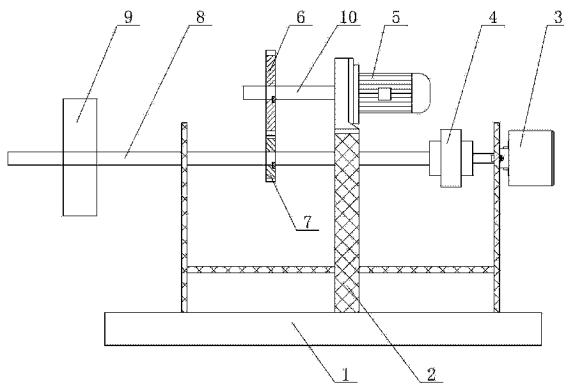
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种放卷机

(57) 摘要

本发明公开一种放卷机,包括底座,所述底座上安装有机架,所述机架上安装有放卷主轴及电机,所述放卷主轴上设置有放卷辊,且放卷主轴通过传动装置与电机的输出轴传动连接,所述电机为变频电机,其与控制器电连接,所述放卷主轴上连接有编码器,所述编码器与控制器电连接。所述一种放卷机结构简单,易于实现,其通过控制器调节控制电机转速,从而使得放卷机在放卷过程中的放卷速度保持一致,避免原材料在放卷过程中走偏,造成原材料两边损坏的问题。



1. 一种放卷机,包括底座,所述底座上安装有机架,所述机架上安装有放卷主轴及电机,其特征在于:所述放卷主轴上设置有放卷辊,且放卷主轴通过传动装置与电机的输出轴传动连接,所述电机为变频电机,其与控制器电连接,所述放卷主轴上连接有编码器,所述编码器与控制器电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种放卷机,其特征在于:所述传动装置包括设置于放卷主轴上的传动齿轮及设置于电机的输出轴上的主动齿轮,所述传动齿轮与主动齿轮相啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种放卷机,其特征在于:所述放卷主轴通过联轴器与编码器连接。

一种放卷机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种放卷机。

背景技术

[0002] 金属复合板是指在一层金属上覆以另外一种金属的板子,已达到在不降低使用效果的前提下节约资源、降低成本的效果。金属复合板在生产过程中,原材料通常是通过放卷机放卷,放卷机在放卷过程中,筒状结构的原材料的直径由大到小,进行放卷的速度也会相应变化,从而易导致原材料走偏,造成原材料两边受损。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对上述问题,提供一种放卷机,以解决现有放卷机在放卷过程中,由于筒状结构的原材料的直径由大到小,导致进行放卷的速度也会相应变化,易导致原材料走偏,造成原材料两边受损的问题。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种放卷机,包括底座,所述底座上安装有机架,所述机架上安装有放卷主轴及电机,所述放卷主轴上设置有放卷辊,且放卷主轴通过传动装置与电机的输出轴传动连接,所述电机为变频电机,其与控制器电连接,所述放卷主轴上连接有编码器,所述编码器与控制器电连接。

[0006] 进一步的,所述传动装置包括设置于放卷主轴上的传动齿轮及设置于电机的输出轴上的主动齿轮,所述传动齿轮与主动齿轮相啮合。

[0007] 进一步的,所述放卷主轴通过联轴器与编码器连接。

[0008] 本发明的有益效果为,所述一种放卷机结构简单,易于实现,其通过控制器调节控制电机转速,从而使得放卷机在放卷过程中的放卷速度保持一致,避免原材料在放卷过程中走偏,造成原材料两边损坏的问题。

附图说明

[0009] 图1为本发明一种放卷机的结构示意图。

[0010] 图中:

[0011] 1、底座;2、机架;3、编码器;4、联轴器;5、电机;6、主动齿轮;7、传动齿轮;8、放卷主轴;9、放卷辊;10、输出轴。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本发明的技术方案。

[0013] 请参照图1所示,图1为本发明一种放卷机的结构示意图;于本实施例中,一种放卷机,包括底座1,所述底座1上安装有机架2,所述机架2上安装有放卷主轴8及电机5,所述放卷主轴8上设置有放卷辊9,且放卷主轴8上键连接有传动齿轮7,所述电机5的输出轴

10 上键连接有主动齿轮 6,所述主动齿轮 6 与传动齿轮 7 相啮合,所述电机 5 为变频电机,其与控制器电连接,所述放卷主轴 8 通过联轴器 4 连接有编码器 3,所述编码器 3 与控制器电连接。

[0014] 工作时,电机 5 驱动输出轴 10 转动,从而带动输出轴 10 上的主动齿轮 6 转动,主动齿轮 6 与传动齿轮 7 啮合,主动齿轮 6 的转动带动传动齿轮 7 转动,从而带动放卷主轴 8 转动,放卷主轴 8 带动放卷辊 9 转动,从而实现放卷,放卷过程中,编码器 3 将放卷主轴 8 的角位移转换为电信号,反馈给控制器,控制器调节控制电机 5 的转速,从而实现在放卷过程中,放卷速度保持一致。

[0015] 以上实施例只是阐述了本发明的基本原理和特性,本发明不受上述实施例限制,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还有各种变化和改变,这些变化和改变都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

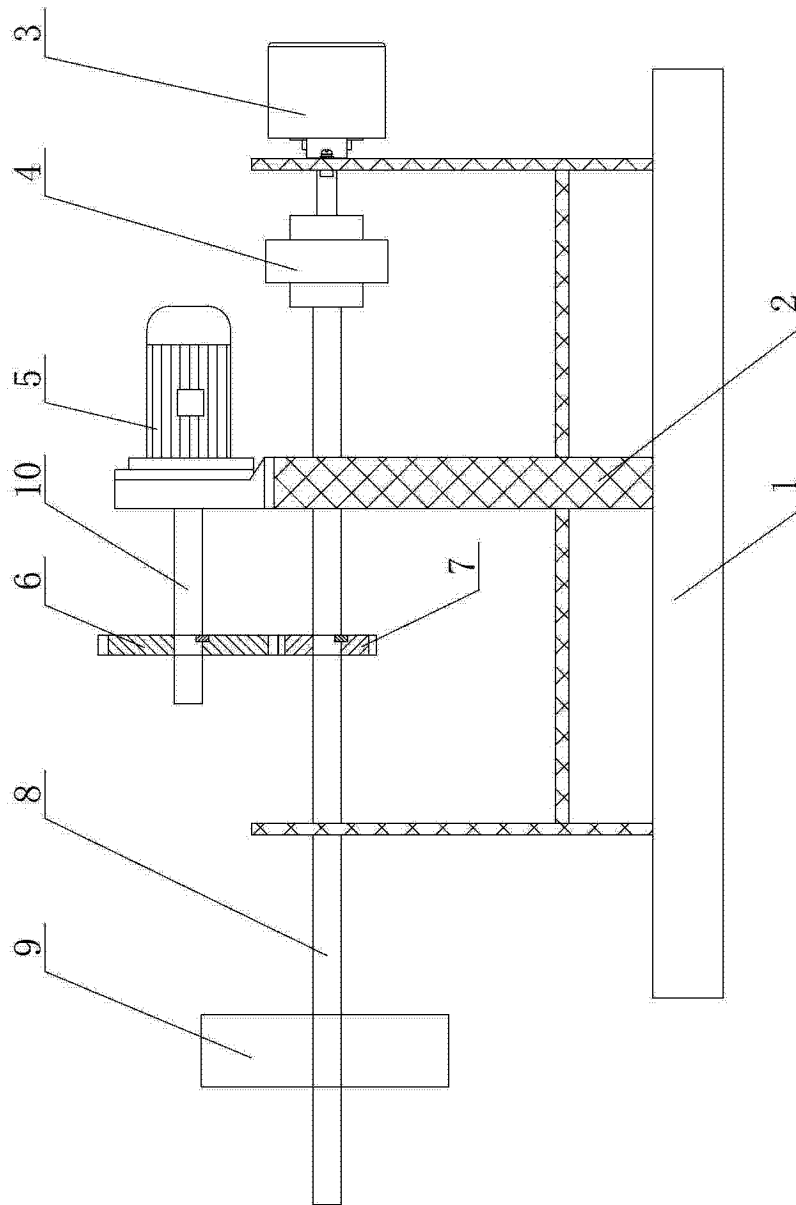


图 1