



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204652171 U

(45) 授权公告日 2015.09.16

(21) 申请号 201520296836.0

(22) 申请日 2015.05.11

(73) 专利权人 宁波奥捷工业自动化有限公司

地址 315000 浙江省宁波市宁海县桃源街道
金山二路 11 号

(72) 发明人 李昆铭 周美能

(51) Int. Cl.

H02K 15/10(2006.01)

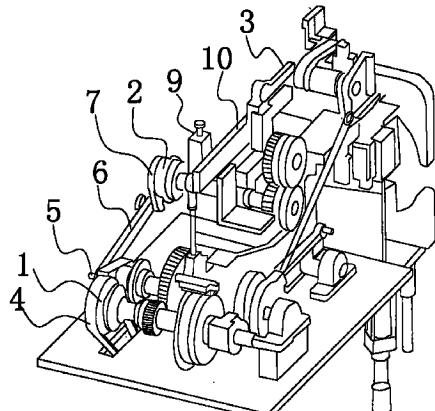
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种插纸机的供片连杆机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种插纸机的供片连杆机构，包括主动轮、从动轮以及与从动轮连接的拨块，主动轮通过皮带与电机连接，主动轮的一侧设有偏心轴，该偏心轴通过第一连杆与从动轮一侧的连接轮连接，该连接轮通过连接轴承与从动轮扣合连接，从动轮通过第二连杆与拨块连接。主动轮通过转动带动第一连杆、从动轮以及第二连杆转动，从而达到带动拨块摆动的目的，从而达到机械送料的效果，连接轮通过连接轴承与从动轮扣合连接，主要是为了便于实现连接轮和从动轮之间快速连接和安装，各个部件之间连接方便、快捷。



1. 一种插纸机的供片连杆机构,包括主动轮、从动轮以及与从动轮连接的拨块,其特征在于,所述主动轮通过皮带与电机连接,主动轮的一侧设有偏心轴,该偏心轴通过第一连杆与从动轮一侧的连接轮连接,该连接轮通过连接轴承与所述从动轮扣合连接,从动轮通过第二连杆与所述拨块连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种插纸机的供片连杆机构,其特征在于,所述第二连杆的一侧设有位置感应器。

3. 根据权利要求 1 所述的一种插纸机的供片连杆机构,其特征在于,所述连接轮和从动轮的端部设有相互卡合的卡块,连接轮和从动轮通过卡块卡合连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种插纸机的供片连杆机构,其特征在于,所述偏心轴设置在主动轮的边缘处。

一种插纸机的供片连杆机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连杆机构，尤其是一种插纸机的供片连杆机构。

背景技术

[0002] 定子是电动机静止不动的部分，定子由定子铁芯、定子绕组和机座三部分组成。定子的主要作用是产生旋转磁场，而转子的主要作用是在旋转磁场中被磁力线切割进而产生（输出）电流。电机的定子以及其上的线圈在缠设之前，为了保证线圈之间不受干扰，需要在定子的绕线槽内插入塑料纸片作为隔层，现在的工厂主要是通过人工来进行纸片插入，插纸的效率较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中定子插纸所存在的缺陷，提供一种插纸机的供片连杆机构。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 一种插纸机的供片连杆机构，包括主动轮、从动轮以及与从动轮连接的拨块，所述主动轮通过皮带与电机连接，主动轮的一侧设有偏心轴，该偏心轴通过第一连杆与从动轮一侧的连接轮连接，该连接轮通过连接轴承与所述从动轮扣合连接，从动轮通过第二连杆与所述拨块连接。

[0006] 上述的一种插纸机的供片连杆机构，所述第二连杆的一侧设有位置感应器。

[0007] 上述的一种插纸机的供片连杆机构，所述连接轮和从动轮的端部设有相互卡合的卡块，连接轮和从动轮通过卡块卡合连接。

[0008] 上述的一种插纸机的供片连杆机构，其特征在于，所述偏心轴设置在主动轮的边缘处。

[0009] 本实用新型的有益效果为：该供片连杆机构的主动轮一侧设有偏心轴，该偏心轴通过第一连杆与从动轮一侧的连接轮连接，从动轮通过第二连杆与拨块连接，主动轮通过转动带动第一连杆、从动轮以及第二连杆转动，从而达到带动拨块拨动的目的，从而达到机械送料的效果，连接轮通过连接轴承与从动轮扣合连接，主要是为了便于实现连接轮和从动轮之间快速连接和安装，各个部件之间连接方便、快捷。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型所在插纸机的结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型连接轮和从动轮的连接截面图。

具体实施方式

[0012] 为使对本实用新型的结构特征及所达成的功效有更进一步的了解和认识，用以较佳的实施例及附图配合详细的说明，说明如下：

[0013] 如图 1、图 2 所示，一种插纸机的供片连杆机构，包括主动轮 1、从动轮 2 以及与从动轮 2 连接的拨块 3，主动轮 1 通过皮带 4 与电机连接，主动轮 1 的一侧设有偏心轴 5，偏心轴 5 设置在主动轮 1 的边缘处，该偏心轴 5 通过第一连杆 6 与从动轮 2 一侧的连接轮 7 连接，该连接轮 7 通过连接轴承 8 与从动轮 2 扣合连接，从动轮 2 通过第二连杆 10 与拨块 3 连接。

[0014] 进一步，在第二连杆 10 的一侧设有位置感应器 9，连接轮 7 和从动轮 2 的端部设有相互卡合的卡块，连接轮 7 和从动轮 2 通过卡块卡合连接。

[0015] 该供片连杆机构的主动轮 1 一侧设有偏心轴 5，该偏心轴 5 通过第一连杆 6 与从动轮 2 一侧的连接轮 7 连接，从动轮 2 通过第二连杆 10 与拨块 3 连接，主动轮 1 通过转动带动第一连杆 6、从动轮 2 以及第二连杆 10 转动，从而达到带动拨块 3 拨动的目的，从而达到机械送料的效果，连接轮 7 通过连接轴承 8 与从动轮 2 扣合连接，主要是为了便于实现连接轮 7 和从动轮 2 之间快速连接和安装，各个部件之间连接方便、快捷。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

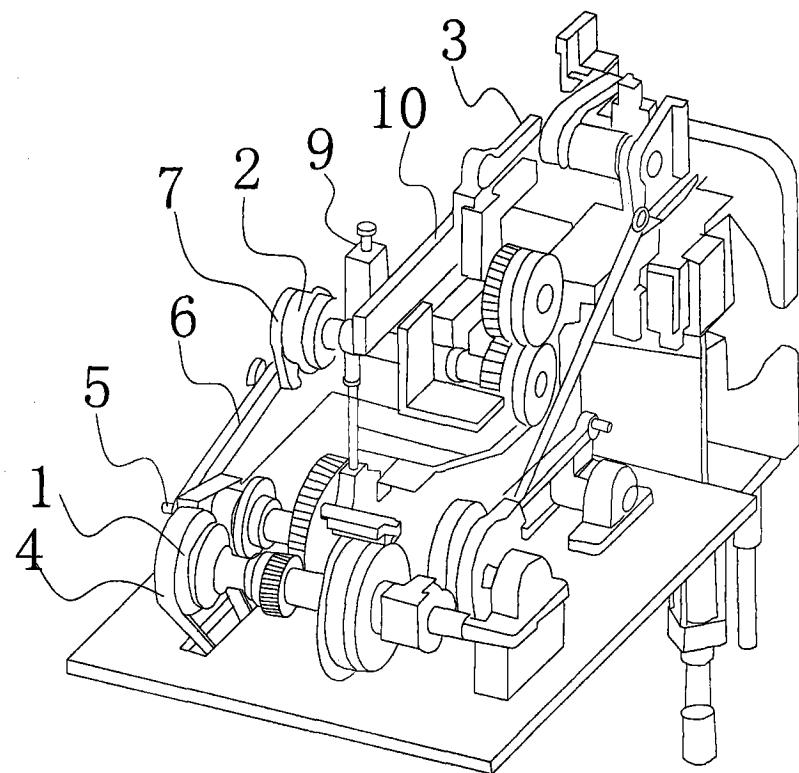


图 1

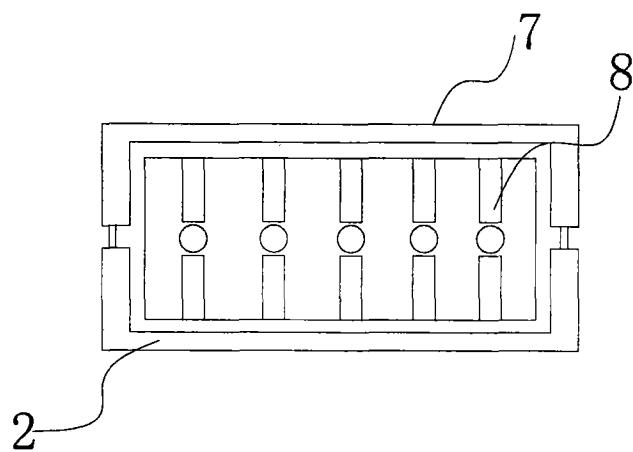


图 2