



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203554231 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201320747653. 7

(22) 申请日 2013. 11. 25

(73) 专利权人 汪文孔

地址 523000 广东省东莞市黄江镇江北二街  
17 号一楼

(72) 发明人 汪文孔

(51) Int. Cl.

H02K 15/08 (2006. 01)

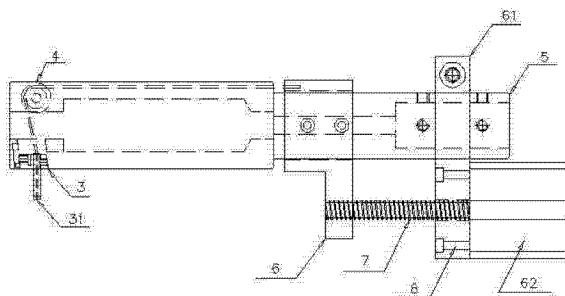
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种排线装置

(57) 摘要

本实用新型的一种排线装置，该排线装置安装于定子内，每个所述定子内可安装有六组以上的所述排线装置；每组所述排线装置包括线嘴固定座，及设置在线嘴固定座下面的线嘴，及设置在线嘴固定座上面的导线轮，及设置在导线轮右边的出线杆，及设置在出线杆侧面的马达链接块，及设置在马达链接块右边的马达固定座，及设置在马达固定座右侧的马达。本实用新型的马达链接块与马达之间的连接设置有丝杆，通过马达提供动力，所述丝杆推动马达链接块可进行左右运动，定子不需转动，只需绕线头转动就可实现自动排线，节省电源，排线整齐，排线排距、排幅均匀，一个定子内绕线头可先后完成 6 次绕线，排线速度快，工作效率高，结构简单，使用方便、实用。



1. 一种排线装置，其特征在于：该排线装置安装于定子内，每个所述定子内可安装有六组以上的所述排线装置；每组所述排线装置包括线嘴固定座，及设置在线嘴固定座下面的线嘴，及设置在线嘴固定座上面的导线轮，及设置在导线轮右边的出线杆，及设置在出线杆侧面的马达链接块，及设置在马达链接块右边的马达固定座，及设置在马达固定座右侧的马达。

2. 根据权利要求 1 所述的一种排线装置，其特征在于：所述马达链接块与马达的连接设置有丝杆。

3. 根据权利要求 1 所述的一种排线装置，其特征在于：所述马达固定座与马达的连接设置有固定螺栓，所述固定螺栓设置有一对以上。

## 一种排线装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种排线装置。

### 背景技术

[0002] 传统的排线装置排线时,定子转动,绕线头也转动,二者必须同时转动才能完成排线。传统的绕线头只能逐个绕线,绕线速度慢,绕线效率低,故排线装置的排线速度慢,排线效率低,排线不整齐,排线混乱,线材碰撞排线极易造成线材划伤或线材在出线槽内卡死不动。因此,针对传统排线装置技术上的不足,本申请人提出了一种定子不需转动,只需绕线头转动就可自动排线,节省电源,排线整齐,排线排距、排幅均匀,排线速度快,工作效率高的一种排线装置确属必要。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种定子不需转动,只需绕线头转动就可自动排线,节省电源,排线整齐,排线排距、排幅均匀,排线速度快,工作效率高的一种排线装置。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:一种排线装置,该排线装置安装于定子内,每个所述定子内可安装有六组以上的所述排线装置;每组所述排线装置包括线嘴固定座,及设置在线嘴固定座下面的线嘴,及设置在线嘴固定座上面的导线轮,及设置在导线轮右边的出线杆,及设置在出线杆侧面的马达链接块,及设置在马达链接块右边的马达固定座,及设置在马达固定座右侧的马达。

[0005] 进一步地,所述马达链接块与马达的连接设置有丝杆。

[0006] 进一步地,所述马达固定座与马达的连接设置有固定螺栓,所述固定螺栓设置有一对以上。

[0007] 本实用新型的一种排线装置,该排线装置安装于定子内,每个所述定子内可安装有六组以上的所述排线装置;每组所述排线装置包括线嘴固定座,及设置在线嘴固定座下面的线嘴,及设置在线嘴固定座上面的导线轮,及设置在导线轮右边的出线杆,及设置在出线杆侧面的马达链接块,及设置在马达链接块右边的马达固定座,及设置在马达固定座右侧的马达。本实用新型的马达链接块与马达之间的连接设置有丝杆,通过马达提供动力,所述丝杆推动马达链接块可进行左右运动,定子不需转动,只需绕线头转动就可实现自动排线,节省电源,排线整齐,排线排距、排幅均匀,一个定子内绕线头可先后完成6次绕线,与传统绕线头逐个绕线的技术相比较,本实用新型排线速度快,工作效率高,结构简单,使用更方便、快捷、实用。

### 附图说明

[0008] 为了易于说明,本发明由下述的较佳实施例及附图作以详细描述。

[0009] 图1为本实用新型一种排线装置安装好的俯视图。

[0010] 图 2 为本实用新型一种排线装置的横截面图。

### 具体实施方式

[0011] 本实施例中,参照图 1 和图 2 所示,一种排线装置,该排线装置安装于定子 1 内,每个所述定子 1 内可安装有六组以上的所述排线装置 2;每组所述排线装置 2 包括线嘴固定座 3,及设置在线嘴固定座 3 下面的线嘴 31,及设置在线嘴固定座 3 上面的导线轮 4,及设置在导线轮 4 右边的出线杆 5,及设置在出线杆 5 侧面的马达链接块 6,及设置在马达链接块 6 右边的马达固定座 61,及设置在马达固定座 61 右侧的马达 62。

[0012] 其中,所述马达链接块 6 与马达 62 的连接设置有丝杆 7。

[0013] 其中,所述马达固定座 61 与马达 62 的连接设置有固定螺栓 8,所述固定螺栓 8 设置有一对以上。

[0014] 本实用新型的一种排线装置,该排线装置安装于定子内,每个所述定子内可安装有六组以上的所述排线装置;每组所述排线装置包括线嘴固定座,及设置在线嘴固定座下面的线嘴,及设置在线嘴固定座上面的导线轮,及设置在导线轮右边的出线杆,及设置在出线杆侧面的马达链接块,及设置在马达链接块右边的马达固定座,及设置在马达固定座右侧的马达。本实用新型的马达链接块与马达之间的连接设置有丝杆,通过马达提供动力,所述丝杆推动马达链接块可进行左右运动,定子不需转动,只需绕线头转动就可实现自动排线,节省电源,排线整齐,排线排距、排幅均匀,一个定子内绕线头可先后完成 6 次绕线,与传统绕线头逐个绕线的技术相比较,本实用新型排线速度快,工作效率高,结构简单,使用更方便、快捷、实用。

[0015] 上述实施实例,只是本实用新型的一个实例,并不是用来限制本实用新型的实施与权利范围,凡与本实用新型权利要求所述内容相同或等同的技术方案,均应包括在本实用新型保护范围内。

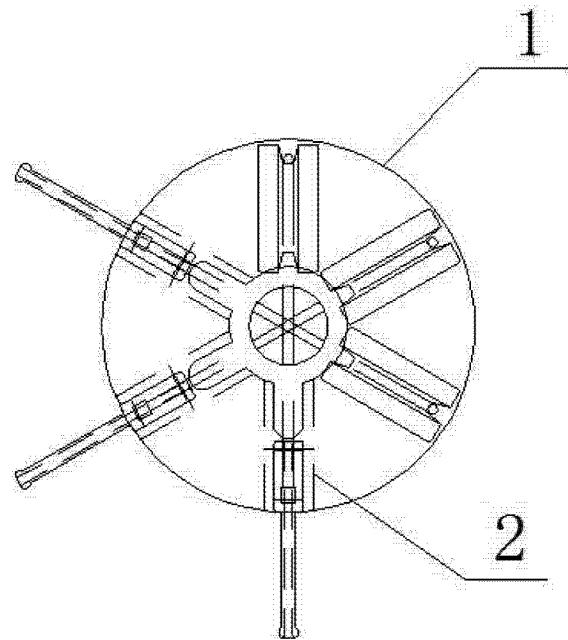


图 1

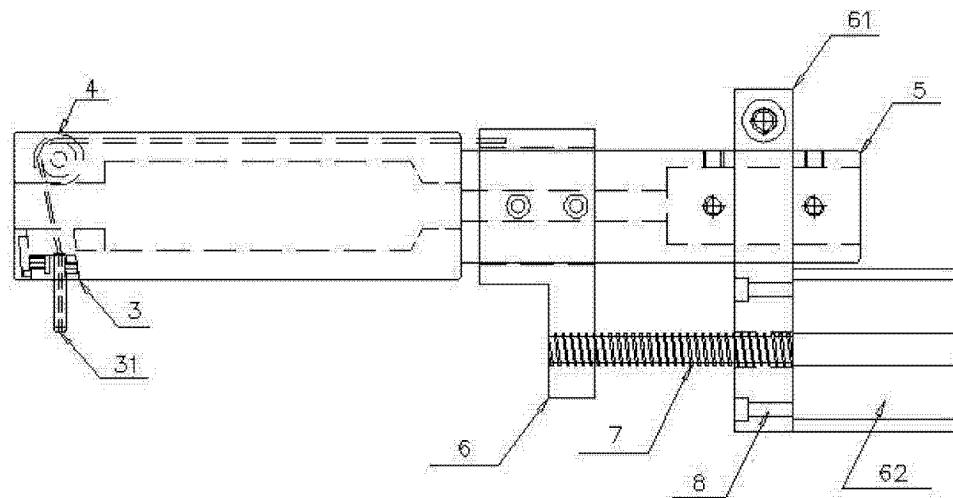


图 2