

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202772761 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 06

(21) 申请号 201220368695. 5

(22) 申请日 2012. 07. 17

(73) 专利权人 永康市捷欣机械设备有限公司

地址 321300 浙江省永康市科技开发区金山
东路 16 号

(72) 发明人 吴晓峰 胡金勇

(51) Int. Cl.

H02K 15/10 (2006. 01)

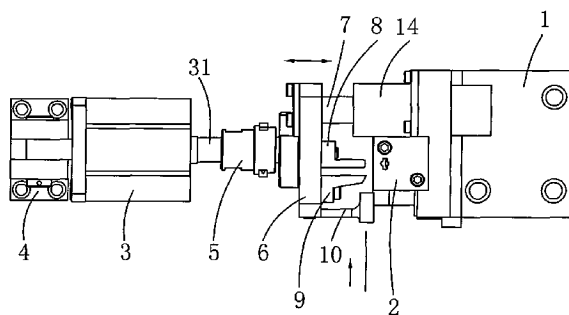
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种定子绝缘纸成型插纸机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种定子绝缘纸成型插纸机构,包括支座,支座上安装有纸模和导套。所述纸模左侧设置有裁纸汽缸、汽缸座、连接头、模座、导杆、成型模、切刀和导向块,所述连接头一端与裁纸汽缸的活塞杆连接,另一端与模座连接,所述导杆一端固定在模座上,另一端套设在导套内,所述成型模和切刀安装在模座上与纸模对应的位置,所述导向块安装在模座前端。所述纸模下侧设置有推针、推纸汽缸,所述推针由推纸汽缸驱动,所述推纸汽缸通过一连接块与支座连接固定。该机构可对绝缘纸自动裁剪成型,并将成型后纸自动插入定子槽中,具有工作效率高、工人劳动强度低、结构简单、操作方便、制作成本低等优点。



1. 一种定子绝缘纸成型插纸机构,其特征在于:包括支座,支座上安装有纸模和导套;所述纸模左侧设置有裁纸汽缸、汽缸座、连接头、模座、导杆、成型模、切刀和导向块,所述连接头一端与裁纸汽缸的活塞杆连接,另一端与模座连接,所述导杆一端固定在模座上,另一端套设在导套内,所述成型模和切刀安装在模座上与纸模对应的位置,所述导向块安装在模座前端;所述纸模下侧设置有推针、推纸汽缸,所述推针由推纸汽缸驱动,所述推纸汽缸通过一连接块与支座连接固定。

一种定子绝缘纸成型插纸机构

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及电机制造领域，特别是一种定子绝缘纸成型插纸机构。

背景技术：

[0002] 目前，电机定子绝缘纸在生产加工过程中，都采用冲床裁剪成型，手工插纸，整个加工过程都是手工完成，工人劳动强度大，生产效率低。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足，提供一种能实现自动裁剪成型和插纸的定子绝缘纸成型插纸机构，从而提高生产效率，降低工人劳动强度。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现：

[0005] 一种定子绝缘纸成型插纸机构，包括支座，支座上安装有纸模和导套。所述纸模左侧设置有裁纸汽缸、汽缸座、连接头、模座、导杆、成型模、切刀和导向块，所述连接头一端与裁纸汽缸的活塞杆连接，另一端与模座连接，所述导杆一端固定在模座上，另一端套设在导套内，所述成型模和切刀安装在模座上与纸模对应的位置，所述导向块安装在模座前端。所述纸模下侧设置有推针、推纸汽缸，所述推针由推纸汽缸驱动，所述推纸汽缸通过一连接块与支座连接固定。

[0006] 本实用新型的有益效果为：(1) 可对绝缘纸自动裁剪成型，并将成型后纸自动插入定子槽中，从而大大提高了生产效率，降低了工人劳动强度。(2) 该机构结构简单，操作方便，制作成本低，有利于厂家的大幅度推广与应用。

附图说明：

[0007] 图 1 为本实用新型定子绝缘纸成型插纸机构的前视示意图。

[0008] 图 2 为图 1 的俯视示意图。

具体实施方式：

[0009] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型实施例所述的一种定子绝缘纸成型插纸机构，包括支座 1，支座 1 上安装有纸模 2 和导套 14。纸模 2 左侧设置有裁纸汽缸 3、汽缸座 4、连接头 5、模座 6、导杆 7、成型模 8、切刀 9 和导向块 10，连接头 5 一端与裁纸汽缸 3 的活塞杆 31 连接，另一端与模座 6 连接，导杆 7 一端固定在模座 6 上，另一端套设在导套 14 内，成型模 8 和切刀 9 安装在模座 6 上与纸模 2 对应的位置，导向块 10 安装在模座 6 前端。纸模 2 下侧设置有推针 11、推纸汽缸 12，推针 11 由推纸汽缸 12 驱动，推纸汽缸 12 通过一连接块 13 与支座 1 连接固定。

[0010] 上述定子绝缘纸成型插纸机构的工作原理如下：工作时，绝缘纸通过导向块 10 到达纸模 2 位置，裁纸汽缸 3 推动模座 6 及其上成型模 8、切刀 9、导向块 10 同时向纸模 2 运动，把绝缘纸裁断并成型，裁纸汽缸 3 退回原位，推纸汽缸 12 带动推针 11 向纸模 2 运动，把

成型后绝缘纸推向定子槽中,推纸汽缸 12 带动推针 11 退回原位,成型和插纸完成。

[0011] 上述实施例仅供说明本实用新型之用,而并非对本实用新型的限制,有关技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,还可以做出各种变化和变型,因此所有等同的技术方案也属于本实用新型的范畴,本实用新型的专利保护范围应由各权利要求限定。

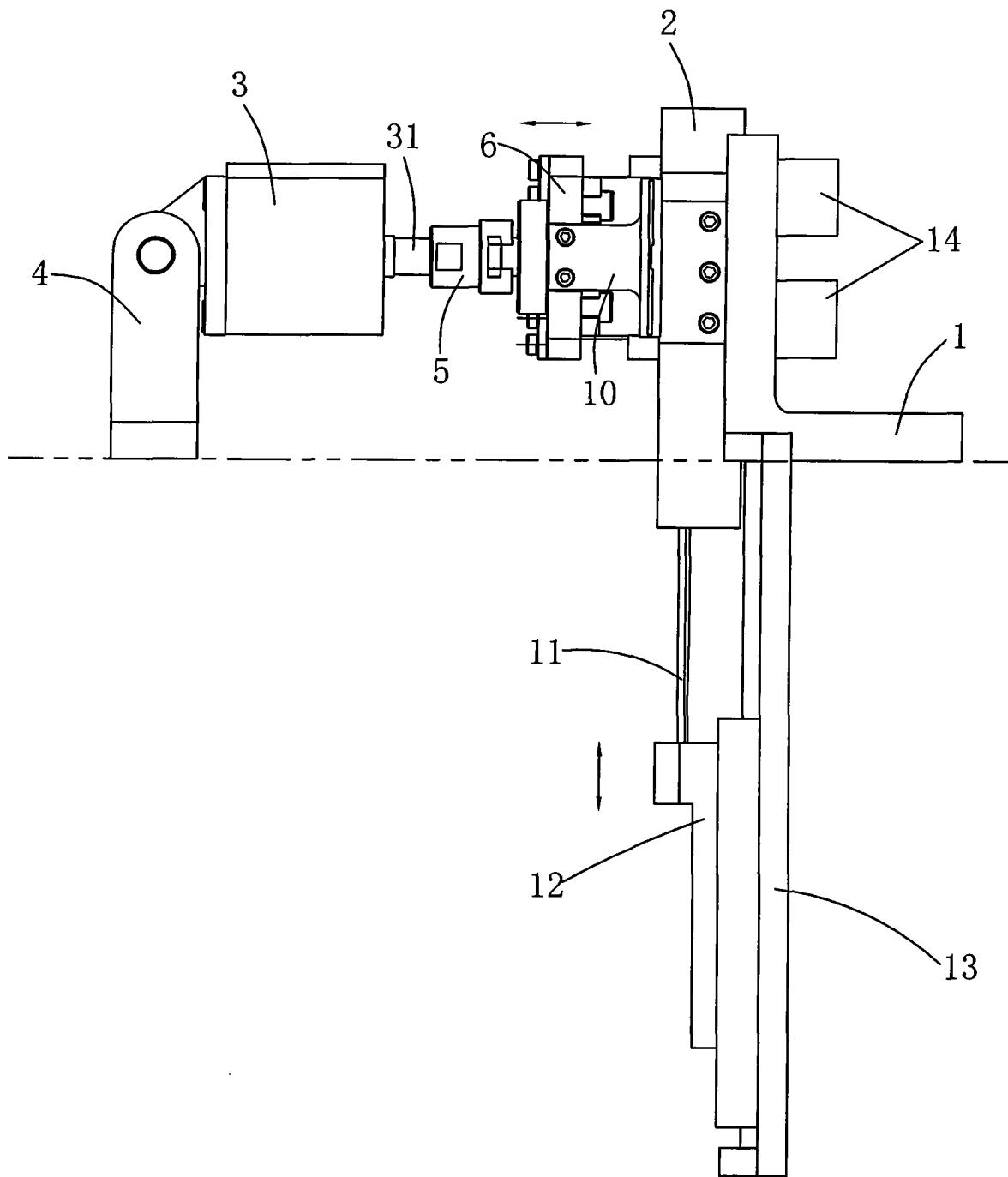


图 1

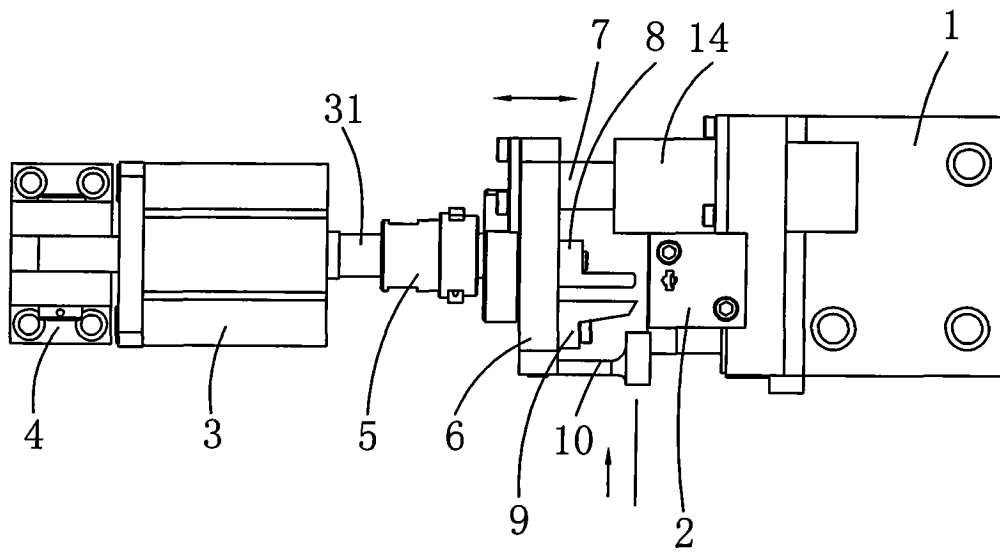


图 2