

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202023057 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 02

(21) 申请号 201120106041. 0

(22) 申请日 2011. 04. 09

(73) 专利权人 浙江冠军机电科技有限公司

地址 311811 浙江省诸暨市枫桥镇服装特色  
园区

(72) 发明人 骆建明 袁伟清 单建荣 徐松良

(51) Int. Cl.

D05C 7/08 (2006. 01)

D05C 13/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

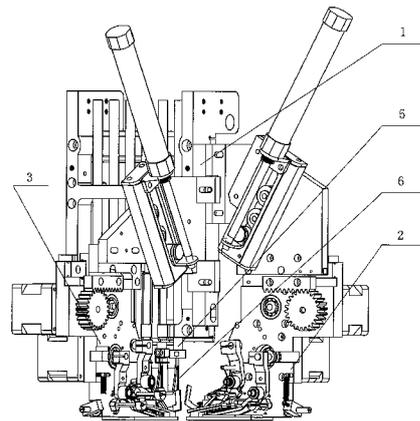
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

单针四金片刺绣机头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种操作方便、生产效率高的单针四金片刺绣机头。它包括刺绣机构、设于刺绣机构上的两副金片送片装置,所述刺绣机构包括针杆、设于针杆下方的绣针,所述金片送片装置上设有两副金片送片机构,所述两副金片送片装置中的金片输出口可分别与同一针杆及绣针相适配。本实用新型适用于金片绣电脑绣花机中金片的输送与刺绣。



1. 一种单针四金片刺绣机头,包括刺绣机构、设于刺绣机构上的两副金片送片装置,所述刺绣机构包括针杆、设于针杆下方的绣针,所述金片送片装置上设有两副金片送片机构,其特征在于所述两副金片送片装置中的金片输出口可分别与同一针杆及绣针相适配。

2. 根据权利要求 1 所述的单针四金片刺绣机头,其特征在于所述金片送片装置包括电机安装板、电机安装板上方的连接板,所述电机安装板与连接板之间设有横向移动机构,所述横向移动机构可使电机安装板横向移动。

3. 根据权利要求 2 所述的单针四金片刺绣机头,其特征在于所述横向移动机构包括驱动电机、设于驱动电机输出轴端的直齿轮、与直齿轮相啮合的直齿条,所述驱动电机设于电机安装板上,所述直齿条与连接板相连接。

## 单针四金片刺绣机头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种金片绣电脑绣花机,尤其涉及一种在同一位置能实现四种金片刺绣的单针四金片刺绣机头。

### 背景技术

[0002] 金片绣电脑绣花机是一种特种绣机,其功能是将一片片金片按设计图案要求绣制到绣布上,一般是在平绣机头上安装一副或两副金片送片装置,每副金片送片装置可实现一种或两种金片输送功能,由于一副金片送片装置最多只能实现两种金片输送,因而要实现四种金片刺绣功能,只能在平绣机头两侧分别安装两副金片送片装置,由于两副金片送片装置的金片输出口分别与不同的针杆绣针位置相对应,因而当金片交替切换时,需经送片装置分别提升、下降、针杆架移位等过程,因而操作非常麻烦,而且影响生产效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种操作方便、生产效率高的单针四金片刺绣机头。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 本实用新型包括刺绣机构、设于刺绣机构上的两副金片送片装置,所述刺绣机构包括针杆、设于针杆下方的绣针,所述金片送片装置上设有两副金片送片机构,所述两副金片送片装置中的金片输出口可分别与同一针杆及绣针相适配。

[0006] 作为优选,所述金片送片装置包括电机安装板、电机安装板上方的连接板,所述电机安装板与连接板之间设有横向移动机构,所述横向移动机构可使电机安装板横向移动。

[0007] 作为优选,所述横向移动机构包括驱动电机、设于驱动电机输出轴端的直齿轮、与直齿轮相啮合的直齿条,所述驱动电机设于电机安装板上,所述直齿条与连接板相连接。

[0008] 本实用新型与现有技术相比,具有以下明显特点与有益效果:

[0009] 1、操作方便。由于本实用新型采用在同一针杆绣针位置安装两副具有两种金片输送功能的金片送片装置,并通过横向移动机构,使其切换方便,无需针杆架移位,操作非常方便。

[0010] 2、生产效率高。由于本实用新型采用同一针杆绣针位置实现四种金片的交替刺绣,因而提高了生产效率。

### 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 是图 1 中金片送片装置的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型作进一步详细的描述:

[0014] 如图 1、图 2 所示：本实用新型包括刺绣机构 1、设于刺绣机构 1 上的两副金片送片装置 2、3，刺绣机构 1 包括针杆 5、设于针杆 5 下方的绣针 6，两副金片送片装置 2、3 中的金片输出口可分别与同一针杆 5 及绣针 6 相适配，金片送片装置 2 上设有两副金片送片机构 20、21，具有两种金片分别输送与同时输送功能，金片送片装置 2 包括电机安装板 7、电机安装板 7 上方的连接板 8，电机安装板 7 与连接板 8 之间设有横向移动机构，横向移动机构可使电机安装板 7 相对于连接板 8 横向移动，横向移动机构包括驱动电机 9、设于驱动电机 9 输出轴端的直齿轮 10、与直齿轮 10 相啮合的直齿条 11，驱动电机 9 设于电机安装板 7 上，直齿条 11 与连接板 8 相连接，金片送片装置 3 的结构与金片送片装置 2 的结构相同，也具有两种金片分别输送与同时输送功能，因而本实用新型具有四种金片刺绣功能。

[0015] 本实用新型在使用时，通过分别设于金片送片装置 2、3 上的横向移动机构，使其中一副金片送片装置与同一针杆绣针配合，实现两种金片刺绣功能，而两副金片送片装置 2、3 交替切换，即可实现四种金片刺绣功能。

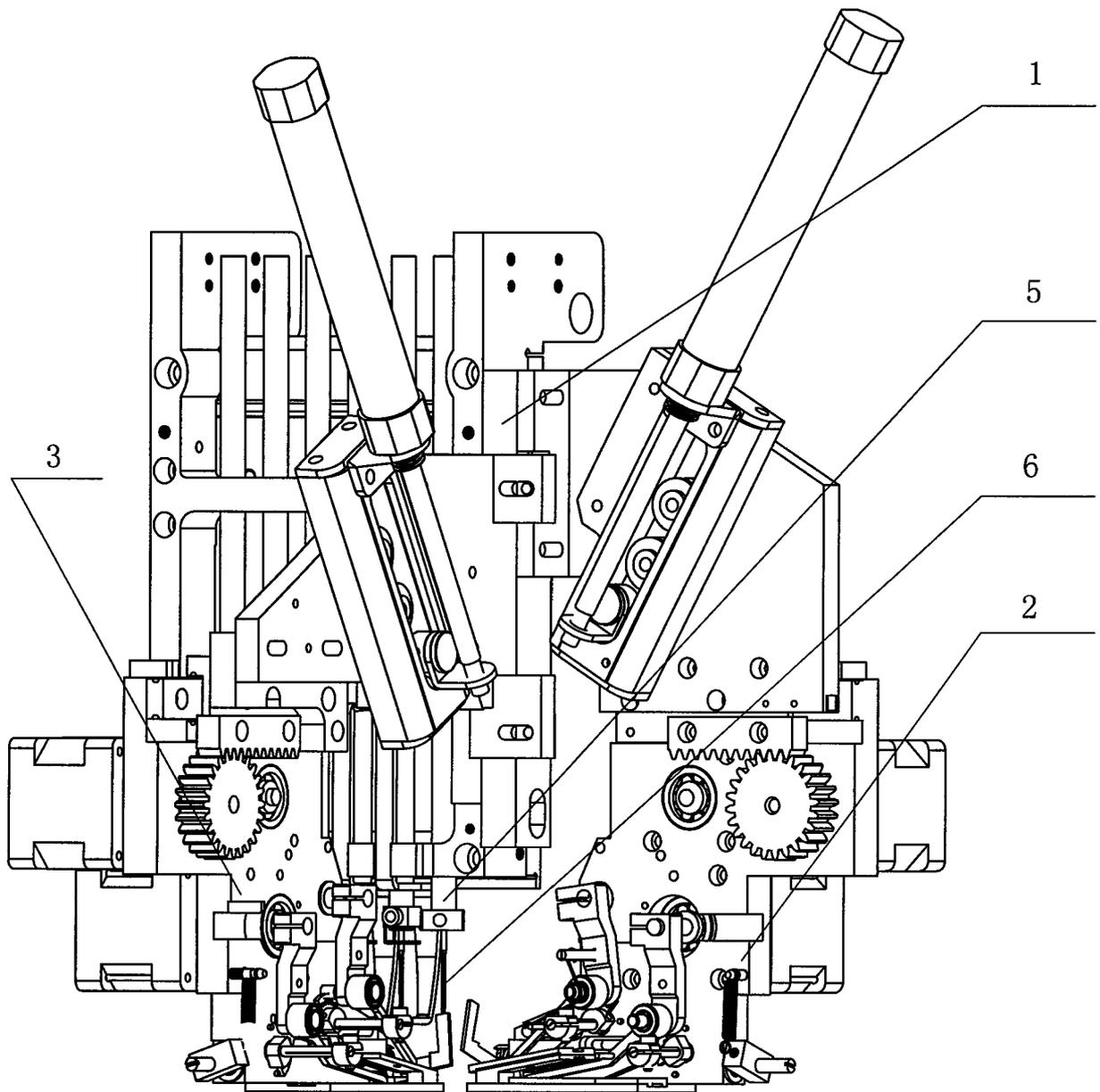


图 1

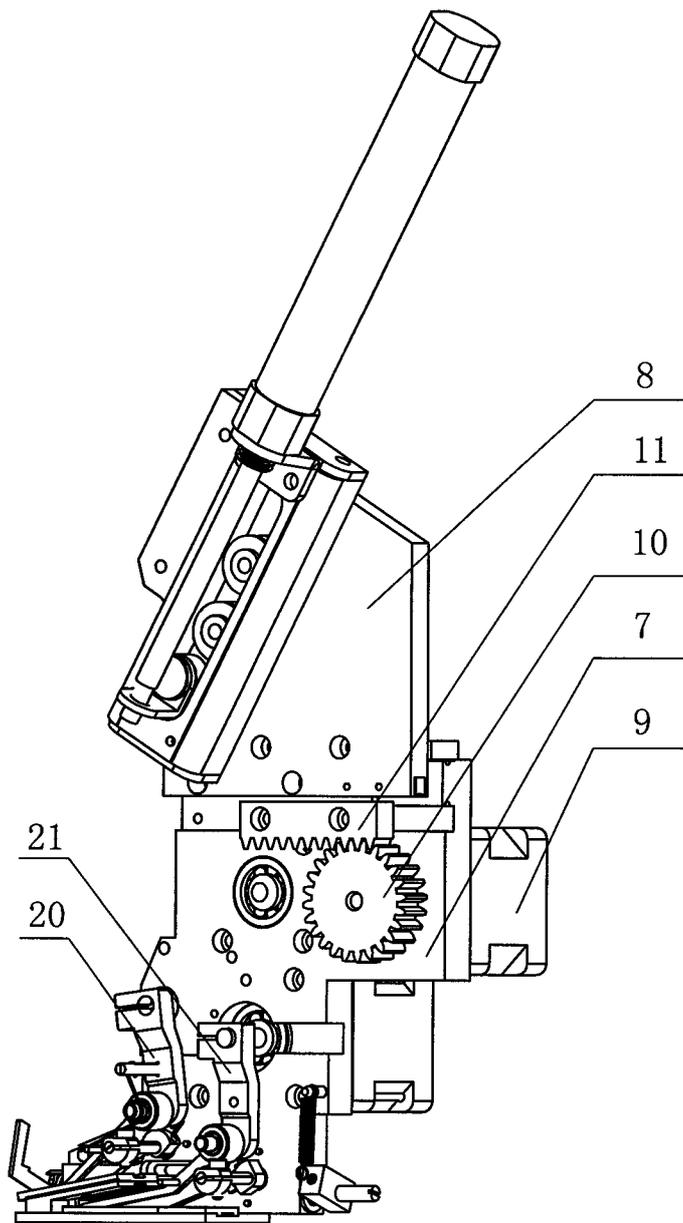


图 2