



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202989520 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201220574842. 4

(22) 申请日 2012. 11. 02

(73) 专利权人 中捷大宇机械有限公司

地址 314203 浙江省嘉兴市平湖市独山港镇
五金工业园创业路 1 号

(72) 发明人 陈学军 李效新 徐柳霞

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 33217

代理人 胡根良

(51) Int. Cl.

D05C 5/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

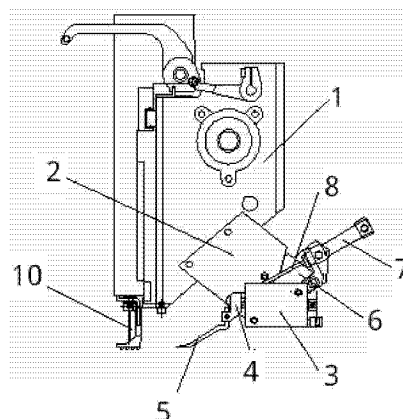
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

数字控制多功能毛巾绣刺绣机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种数字控制多功能毛巾绣刺绣机,包括平绣机机头,所述机头上设有机针,所述机头一侧设有电机安装板,所述电机安装板上安装一电机,所述电机的输出轴上设有一连接块,所述连接块连接一摆针,所述电机设有光电耦合器。本实用新型电机设有光电耦合器,该光电耦合器可保证电机转动的精度,提高绣品质量,使绣品更美观。



1. 数字控制多功能毛巾绣刺绣机,包括平绣机机头,所述机头上设有机针,所述机头一侧设有电机安装板,所述电机安装板上安装一电机,所述电机的输出轴上设有一连接块,所述连接块连接一摆针,其特征在于:所述电机设有光电耦合器。

2. 根据权利要求1所述的数字控制多功能毛巾绣刺绣机,其特征在于:所述摆针为0Cr17Ni7Al 高强度钢摆针。

3. 根据权利要求1所述的数字控制多功能毛巾绣刺绣机,其特征在于:所述电机的型号为42BYGH604A。

4. 根据权利要求1所述的数字控制多功能毛巾绣刺绣机,其特征在于:所述电机安装板上还设有导轨副及气缸,所述导轨副包括安装于电机安装板上的导轨及设置在导轨上的滑块,所述气缸包括缸体及活塞杆,所述活塞杆连接滑块。

数字控制多功能毛巾绣刺绣机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数字控制多功能毛巾绣刺绣机。

背景技术

[0002] 公开号为 CN201459417U 的中国实用新型专利于 2010 年 5 月 12 日公开了一种正面试绒装置,它包括电机安装板、设于电机安装板上的小电机,所述小电机输出轴端设有连接块,所述连接块上设有摆针。由于电机使用的是普通电机,电机的转动精度不高,影响了绣品质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题就是提供一种数字控制多功能毛巾绣刺绣机,提高电机转动精度,提高绣品质量。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:数字控制多功能毛巾绣刺绣机,包括平绣机机头,所述机头上设有机针,所述机头一侧设有电机安装板,所述电机安装板上安装一电机,所述电机的输出轴上设有一连接块,所述连接块连接一摆针,其特征在于:所述电机设有光电耦合器。

[0005] 优选的,所述摆针为 0Cr17Ni7Al 高强度钢摆针。

[0006] 优选的,所述电机的型号为 42BYGH604A。

[0007] 优选的,所述电机安装板上还设有导轨副及气缸,所述导轨副包括安装于电机安装板上的导轨及设置在导轨上的滑块,所述气缸包括缸体及活塞杆,所述活塞杆连接滑块。

[0008] 本实用新型电机设有光电耦合器,该光电耦合器可保证电机转动的精度,提高绣品质量,使绣品更美观。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步描述:

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,为本实用新型数字控制多功能毛巾绣刺绣机的实施例,其包括平绣机机头 1,所述机头上设有机针 10,所述机头一侧设有电机安装板 2,所述电机安装板上安装一电机 3,所述电机 3 的输出轴上设有一连接块 4,所述连接块连接一摆针 5,所述电机 3 设有光电耦合器。

[0012] 所述电机安装板 2 上还设有导轨副 6 及气缸,所述导轨副 6 包括安装于电机安装板上的导轨及设置在导轨上的滑块,所述气缸包括缸体 7 及活塞杆 8,所述活塞杆连接滑块。

[0013] 所述摆针使用高强度钢材料,型号为 0Cr17Ni7Al,电机型号:42BYGH604A,光电耦

合器 :PD032(DAHA0)。使用高强度钢作摆针材料,可保证摆针耐用稳定可靠绣品立体感强。
通过光电耦合器来检测电机转动的角度。

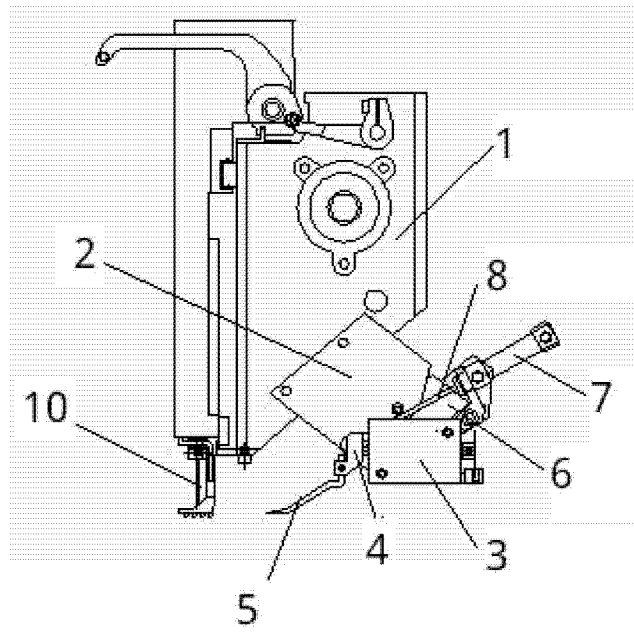


图 1