



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204237990 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420715380. 2

(22) 申请日 2014. 11. 20

(73) 专利权人 浙江越隆缝制设备有限公司

地址 311831 浙江省诸暨市浣东街道暨东路
505 号

(72) 发明人 陈天池 陈天龙

(51) Int. Cl.

D05C 9/20(2006. 01)

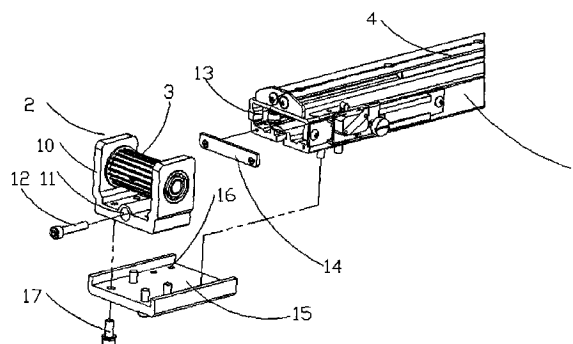
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

电脑绣花机上的三型驱动结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电脑绣花机上的三型驱动结构,包括固定杆,在所述固定杆的两端分别设有U型端,在所述U型端上设有活动转动连接的导轮,两侧端导轮之间设有传动带;在所述固定杆的上端面上设有2根导杆,在所述导杆上设有驱动板,在所述固定杆的下方设有固定端板;所述驱动板包括方形板体,在所述板体的下端面形成凹槽,在所述凹槽的内壁上形成滑扣槽,所述滑扣槽与所述导杆相配合设置,在所述板体上端面上形成多个外凸防滑导纹;本实用新型改良了现有产品中的不足之处,可以提高带动固定框的效率,延长使用寿命,降低人工维护的成本。



1. 电脑绣花机上的三型驱动结构,其特征在于:包括固定杆,在所述固定杆的两端分别设有 U 型端,在所述 U 型端上设有活动转动连接的导轮,两侧端导轮之间设有传动带;在所述固定杆的上端面上设有 2 根导杆,在所述导杆上设有驱动板,在所述固定杆的下方设有固定端板;所述驱动板包括方形板体,在所述板体的下端面形成凹槽,在所述凹槽的内壁上形成滑扣槽,所述滑扣槽与所述导杆相配合设置,在所述板体上端面上形成多个外凸防滑导纹。

2. 根据权利要求 1 所述电脑绣花机上的三型驱动结构,其特征在于:所述滑扣槽与所述凹槽之间设有复位弹簧。

3. 根据权利要求 1 所述电脑绣花机上的三型驱动结构,其特征在于:所述 U 型端包括座体,在所述座体底端形成销孔,所述销孔内配有销杆,在所述 U 型端与所述固定杆端部之间设有涨紧挡板;在所述 U 型端、所述固定杆端部的下方共同设有一调整座,所述调整座包括一 U 型座板,在所述 U 型座板上设有螺孔,以及与螺孔相配合设置的调整螺杆。

电脑绣花机上的三型驱动结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电脑绣花机上的三型驱动结构。

背景技术

[0002] 目前，市场上的电脑绣花机由于编织固定框需要左右、前后移动，在底部设有一驱动结构，而现有的驱动结构在带动固定框的时候性能不佳，控制不够灵活，一开始时比较好，时间一久很容易松动，需要工作人员进行定时维护，增加了劳动强度，也降低了工作效率和绣花效率，整体有待改良，适合新的发展需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种电脑绣花机上的三型驱动结构，改良了现有产品中的不足之处，可以提高带动固定框的效率，延长使用寿命，降低人工维护的成本。

[0004] 电脑绣花机上的三型驱动结构，其特征在于：包括固定杆，在所述固定杆的两端分别设有 U 型端，在所述 U 型端上设有活动转动连接的导轮，两侧端导轮之间设有传动带；在所述固定杆的上端面上设有 2 根导杆，在所述导杆上设有驱动板，在所述固定杆的下方设有固定端板；所述驱动板包括方形板体，在所述板体的下端面形成凹槽，在所述凹槽的内壁上形成滑扣槽，所述滑扣槽与所述导杆相配合设置，在所述板体上端面上形成多个外凸防滑导纹。

[0005] 对本实用新型做进一步优选，所述滑扣槽与所述凹槽之间设有复位弹簧。

[0006] 对本实用新型做进一步优选，所述 U 型端包括座体，在所述座体底端形成销孔，所述销孔内配有销杆，在所述 U 型端与所述固定杆端部之间设有涨紧挡板；在所述 U 型端、所述固定杆端部的下方共同设有一调整座，所述调整座包括一 U 型座板，在所述 U 型座板上设有螺孔，以及与螺孔相配合设置的调整螺杆。

[0007] 与现有技术相比较，本实用新型具有以下有益效果：

[0008] 1、本实用新型通过导轮带动驱动板，驱动板会带动其上固定的固定框，而导轮两侧可以通过延伸导杆连接多个驱动板，进而带动整个固定框，提高了整体的绣花效率。

[0009] 2、本实用新型驱动板与导杆之间采用舒适的配合，形成优良的滑动效率，增加固定框的运作，减少摩擦，提高带动效率和编织绣花质量。

[0010] 3、本实用新型通过调整座、涨紧挡板之间的配合设置，可以增加连接牢固性，在长期的运动过程中，增加了整体使用性能和使用寿命。

[0011] 由上可知，本实用新型改良了现有产品中的不足之处，可以提高带动固定框的效率，延长使用寿命，降低人工维护的成本。

[0012] 为了进一步解释本实用新型的技术方案，下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图 2 为本实用新型中部分结构示意图。

[0015] 图 3 为本实用新型中驱动板的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0017] 如附图 1、附图 2 和附图 3 所示一种电脑绣花机上的三型驱动结构,其特征在于:包括固定杆 1,在所述固定杆 1 的两端分别设有 U 型端 2,在所述 U 型端 2 上设有活动转动连接的导轮 3,两侧端导轮 3 之间设有传动带;在所述固定杆 2 的上端面上设有 2 根导杆 4,在所述导杆 4 上设有驱动板 5,在所述固定杆 1 的下方设有固定端板;所述驱动板 5 包括方形板体 6,在所述板体 6 的下端面形成凹槽 7,在所述凹槽 7 的内壁上形成滑扣槽 8,所述滑扣槽 8 与所述导杆 4 相配合设置,在所述板体 6 上端面上形成多个外凸防滑导纹 9,所述滑扣槽 8 与所述凹槽 7 之间设有复位弹簧。

[0018] 本实用新型中所述 U 型端 2 包括座体 10,在所述座体 10 底端形成销孔 11,所述销孔 11 内配有销杆 12,在所述 U 型端 2 与所述固定杆 1 端部 13 之间设有涨紧挡板 14;在所述 U 型端 2、所述固定杆 1 端部 13 的下方共同设有一调整座 15,所述调整座 15 包括一 U 型座板,在所述 U 型座板上设有螺孔 16,以及与螺孔 16 相配合设置的调整螺杆 17。

[0019] 本实用新型在实际使用过程中,将固定框固定在驱动板 5 上,同时由于导轮 3 带有多根延伸导杆,这样在导轮 3 带动传动带,通过传动带带动驱动板 5 以及上面的固定框,以配合绣花作业。本实用新型改良了现有产品中的不足之处,可以提高带动固定框的效率,延长使用寿命,降低人工维护的成本。

[0020] 本实用新型通过导轮 3 带动驱动板 5,驱动板 5 会带动其上固定的固定框,而导轮 3 两侧可以通过延伸导杆连接多个驱动板 5,进而带动整个固定框,提高了整体的绣花效率。

[0021] 本实用新型驱动板 5 与导杆 4 之间采用舒适的配合,形成优良的滑动效率,增加固定框的运作,减少摩擦,提高带动效率和编织绣花质量。

[0022] 本实用新型通过调整座 15、涨紧挡板 14 之间的配合设置,可以增加连接牢固性,在长期的运动过程中,增加了整体使用性能和使用寿命。

[0023] 以上是对本实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明,只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例,在具体实施方式以及应用范围上均会有所改变,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

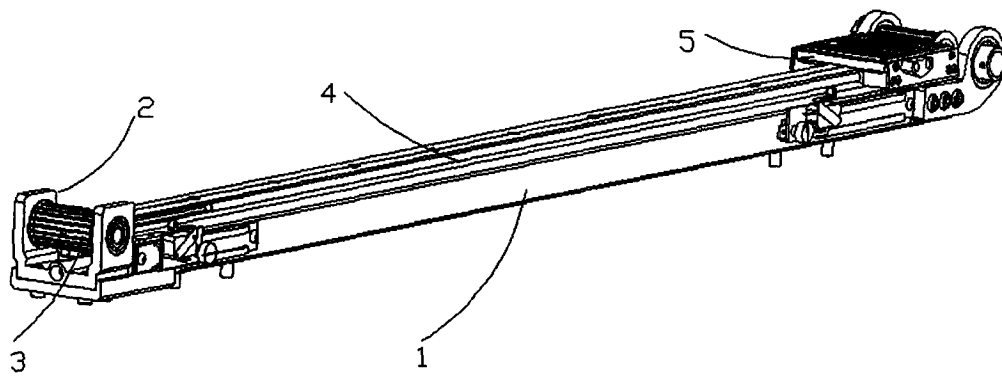


图 1

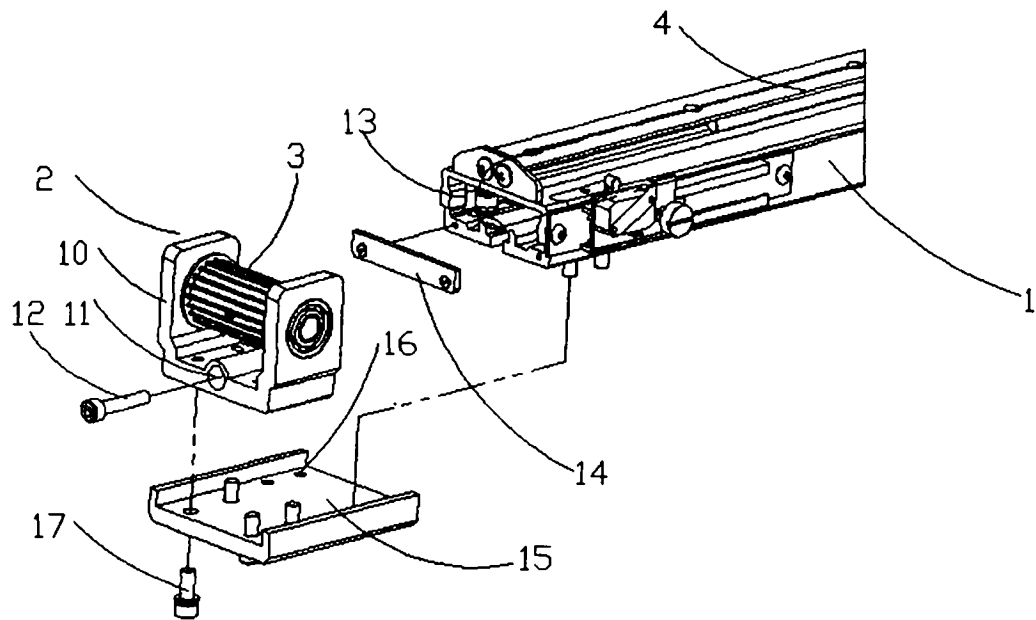


图 2

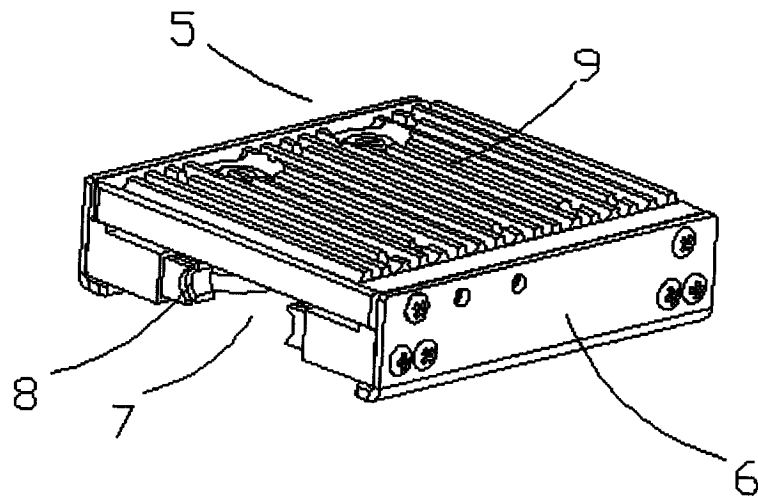


图 3