



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204058916 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420380902. 8

(22) 申请日 2014. 07. 10

(73) 专利权人 天津宝盈电脑机械有限公司

地址 301800 天津市宝坻区经济开发区宝中
道 6 号

(72) 发明人 吕新

(74) 专利代理机构 天津才智专利商标代理有限
公司 12108

代理人 王颢

(51) Int. Cl.

D05B 69/02 (2006. 01)

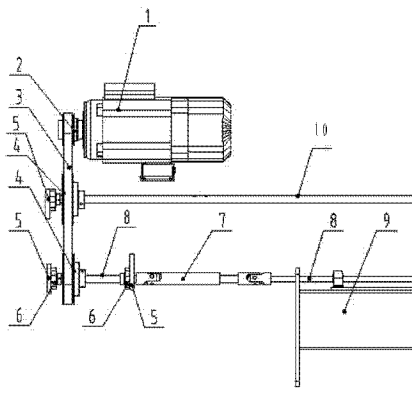
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多针绗缝机的万向传动机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多针绗缝机的万向传动机构,其括电机以及与电机传动连接的定轴和动轴,所述定轴通过轴承座能够转动地安装在机器横板上,所述动轴分为两节且两节动轴之间连接有一万向联轴器,其中,一节动轴通过轴承座能够转动地安装在机器横板上,另一节动轴能够转动地安装在横梁上。本实用新型提供的万向传动机构,主要针对于移动式传动结构,其应用于多针绗缝机械。它不仅成本低,调整方便,适应性较强,而且可以在保证传动精度的同时降低成本。



1. 一种多针绗缝机的万向传动机构,其特征在于:包括电机(1)以及与电机(1)传动连接的定轴(10)和动轴(8),所述定轴(10)通过轴承座(6)能够转动地安装在机器横板(5)上,所述动轴(8)分为两节且两节动轴(8)之间连接有一万向联轴器(7),其中,一节动轴(8)通过轴承座(6)能够转动地安装在机器横板(5)上,另一节动轴(8)能够转动地安装在横梁(9)上。

2. 按照权利要求1所述的多针绗缝机的万向传动机构,其特征在于:所述电机(1)输出轴端部安装有一主动带轮(2),所述定轴(10)和动轴(8)的端部分别安装有一从动带轮(4),所述主动带轮(2)与两个从动带轮(4)之间通过同步带(3)传动连接。

多针绗缝机的万向传动机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多针绗缝机,尤其是一种多针绗缝机的万向传动机构。

背景技术

[0002] 目前我国绗缝机领域主轴传动通常采用一电机带动一组传动、多个电机带动多组传动或者是一电机带动多组传动。多个电机带动多组传动增加了电机的数量,增加了生产成本。在一电机带动多组传动中,其中的一组传动是需要经常调整位置,由于多组传动是由同一个电机带动,这样就难以保证传动的精度在调整时候不会改变,同时还要拆装需要调整的整个一组传动,增加了人工而且较为繁琐。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种成本低、调整方便、适应性较强而且可以保证传动精度的多针绗缝机的万向传动机构。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型包括电机以及与电机传动连接的定轴和动轴,所述定轴通过轴承座能够转动地安装在机器横板上,所述动轴分为两节且两节动轴之间连接有一万向联轴器,其中,一节动轴通过轴承座能够转动地安装在机器横板上,另一节动轴能够转动地安装在横梁上。

[0005] 所述电机输出轴端部安装有一主动带轮,所述定轴和动轴的端部分别安装有一从动带轮,所述主动带轮与两个从动带轮之间通过同步带传动连接。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供的万向传动机构,主要针对于移动式传动结构,其应用于多针绗缝机械。它不仅成本低,调整方便,适应性较强,而且可以在保证传动精度的同时降低成本。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型多针绗缝机的万向传动机构的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0009] 参见图1,本实用新型的多针绗缝机的万向传动机构包括电机1以及与电机1传动连接的定轴10和动轴8,所述定轴10通过轴承座6能够转动地安装在机器横板5上,所述动轴8分为两节且两节动轴8之间连接有一万向联轴器7,其中,一节动轴8通过轴承座6能够转动地安装在机器横板5上,另一节动轴8能够转动地安装在横梁9上。

[0010] 所述电机1输出轴端部安装有一主动带轮2,所述定轴10和动轴8的端部分别安装有一从动带轮4,所述主动带轮2与两个从动带轮4之间通过同步带3传动连接。

[0011] 本实用新型的电机1带动两组传动,一组传动固定不动,另一组需要上下左右移动,在需要移动的动轴8上增加一套伸缩式万向联轴器7,这样动轴8的相对位置改变通过

万向联轴器 7 改变角度和位置,而主动带轮 2 和从动带轮 4 的位置是静止的,这样就保证同步带 3、主动带轮 2、从动带轮 4 和电机 1 的相对位置是不变的。

[0012] 综上所述,本实用新型的内容并不局限在上述的实施例中,本领域的技术人员可以在本实用新型的技术指导思想之内提出其他的实施例,但这些实施例都包括在本实用新型的范围之内。

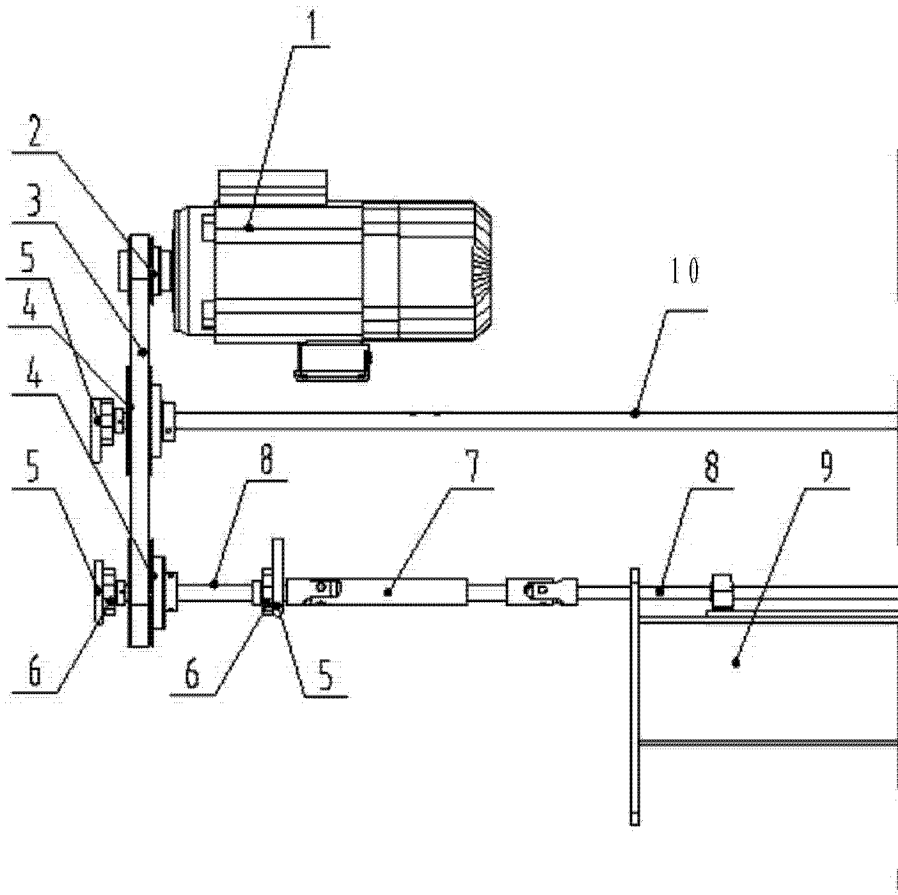


图 1