



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104210881 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201410399028. 7

(22) 申请日 2014. 08. 14

(71) 申请人 济南天宏家纺工艺品有限公司

地址 251600 山东省济南市商河县商城工业园

(72) 发明人 王献爱

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 张贵宾

(51) Int. Cl.

B65H 23/26 (2006. 01)

B65H 47/00 (2006. 01)

D06H 7/00 (2006. 01)

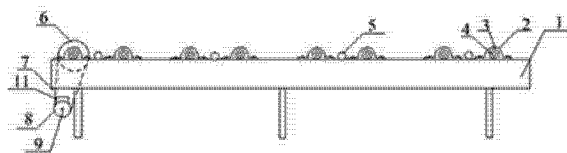
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

导布拉布一体机

(57) 摘要

本发明涉及服装生产设备领域, 特别涉及一种导布拉布一体机。该导布拉布一体机, 包括支架、电机, 其特征是: 所述支架上均匀分布有 n 个导布机构, 所述导布机构包括两个滚轴, 两滚轴之间有支撑轴, 所述滚轴的两端连接有轴承座, 所述轴承座固定在支架上, 所述支撑轴的两端位于支架上, 所述电机与导布机构连接。本发明结构简单, 操作方便, 成本低廉, 将导布机与拉布机合二为一, 提高了生产效率、节约了大量人力, 节约了生产成本, 适用于广大中小型企业推广使用。



1. 一种导布拉布一体机,包括支架(1)、电机(11),其特征是:所述支架(1)上均匀分布有 n 个导布机构,所述导布机构包括两个滚轴(4),两滚轴之间有支撑轴(5),所述滚轴(4)的两端连接有轴承座(2),所述轴承座(2)固定在支架(1)上,所述支撑轴(5)的两端位于支架(1)上,所述电机(11)与导布机构连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种导布拉布一体机,其特征是:所述电机(11)的输出轴(9)上连接有皮带轮 II(8),所述其中一个滚轴(4)的一端连接有皮带轮 I(6),皮带轮 I(6)与皮带轮 II(8)之间有皮带(7)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种导布拉布一体机,其特征是:所述滚轴(4)上设置有软质垫(10)。

4. 根据权利要求 1 所述的一种导布拉布一体机,其特征是:所述 n 为大于等于 1 小于等于 6 的自然数。

导布拉布一体机

技术领域

[0001] 本发明涉及服装生产设备领域,特别涉及一种导布拉布一体机。

背景技术

[0002] 在服装加工制作过程中,需要用到导布机和拉布机,现在市场上的拉布机自动化程度已经非常高,但其价格较高,安装、使用及后期维护成本较高,对一些小的加工车间及作坊由于空间及资金的限制,难以承受,往往使用人工操作,工作效率底,工人劳动强度大;而一些简易的导布机,使用非常不便,容易对布料造成损伤。

发明内容

[0003] 本发明为了弥补现有技术的缺陷,提供了一种结构简单,使用方便,既可以导布又能拉布的一体机。

[0004] 本发明是通过如下技术方案实现的:

导布拉布一体机,包括支架、电机,其特征是:所述支架上均匀分布有 n 个导布机构,所述导布机构包括两个滚轴,两滚轴之间有支撑轴,所述滚轴的两端连接有轴承座,所述轴承座固定在支架上,所述支撑轴的两端位于支架上,所述电机与导布机构连接。

[0005] 所述电机的输出轴上连接有皮带轮 II,所述导布机构其中一个滚轴的一端连接有皮带轮 I,皮带轮 I 与皮带轮 II 之间连接有皮带,启动电机,电机输出轴带动皮带轮 II 转动,在皮带的牵引下,皮带轮 I 转动,带动滚轴转动,布筒也随之转动。

[0006] 所述滚轴上设置有软质垫,防止在导布或拉布过程中将布料划破。

[0007] 所述 n 为大于等于 1 小于等于 6 的自然数。

[0008] 本发明的有益效果是:本发明结构简单,操作方便,成本低廉,将导布机与拉布机合二为一,提高了生产效率、节约了大量人力,节约了生产成本,适用于广大中小型企业推广使用。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0010] 附图 1 为本发明导布拉布一体机的主视结构示意图;

附图 2 为本发明导布拉布一体机的俯视结构示意图;

图中,1 支架,2 轴承座,3 轴承,4,滚轴,5 支撑轴,6 皮带轮 I,7 皮带,8 皮带轮 II,9 输出轴,10 软质垫,11 电机。

具体实施方式

[0011] 附图为本发明的一种具体实施例。该发明导布拉布一体机,包括支架 1、电机 11,其特征是:所述支架 1 上均匀分布有 4 个导布机构,当然导布机构的数量也可以为 1、3、6 等任意大于等于 1 小于等于 6 的自然数,导布机构包括两个滚轴 4,滚轴 4 上设置有软质垫

10,可以防止在导布或拉布过程中将布料划破,两滚轴之间有支撑轴 5,所述滚轴 4 的两端连接有轴承座 2,所述轴承座 2 固定在支架 1 上,所述支撑轴 5 的两端位于支架 1 上,所述电机 11 的输出轴 9 上连接有皮带轮 II 8,所述其中一个滚轴 4 的一端连接有皮带轮 I 6,皮带轮 I 6 与皮带轮 II 8 之间有皮带 7。

[0012] 本发明当做导布机使用时,将布筒放置在支撑轴 5 上,此时布筒与两端的滚轴 4 相接触,向裁布台方向拉动布料时,两个滚轴 4、支撑轴 5 以及布筒都会转动,工人无需费力就可以很容易拉动布料进行裁剪,当布筒越来越小时,布筒与支撑轴 5 以及裁布台一侧的滚轴 4 接触,拉动布料时,只有一个滚轴 4 和支撑轴 5 转动,直至布料裁剪完毕。

[0013] 本发明当做拉布机使用时,布筒放在与电机相连的导布机构的支撑轴 5 上,启动电机 11,带动滚轴 4 转动,布筒也随之转动,简化了拉布过程。

[0014] 上述实施例是对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步的详细说明,并不用于限制本发明。凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

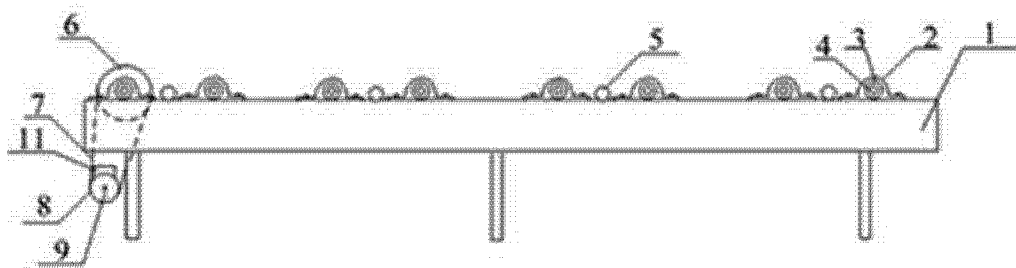


图 1

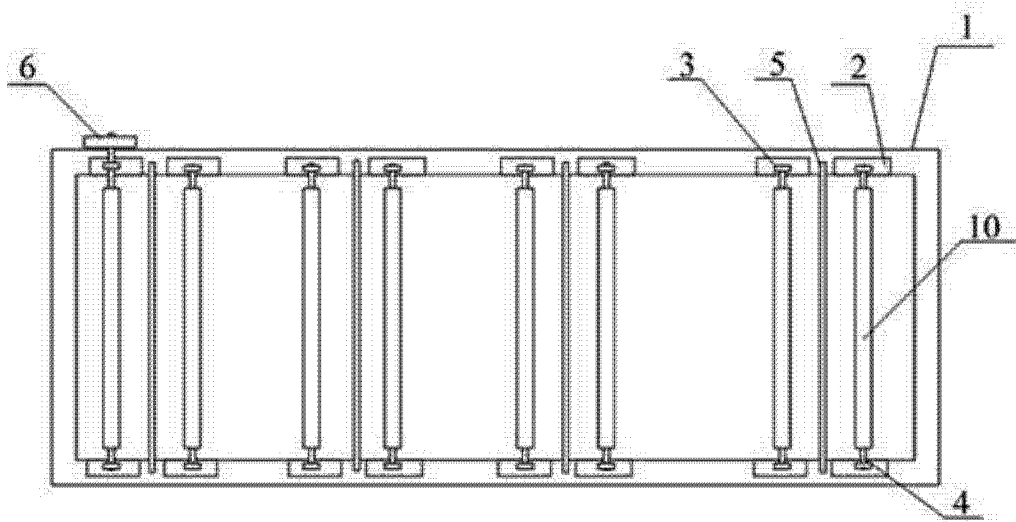


图 2