



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206232007 U

(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201621110991.X

(22)申请日 2016.10.10

(73)专利权人 新昌县圣鱼服饰有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县羽林街  
道新昌大道东路488号

(72)发明人 梁利勇 梁玲萍

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理  
有限公司 11340

代理人 王红涛

(51) Int. Cl.

B65G 35/00(2006.01)

B65G 13/00(2006.01)

B65H 47/00(2006.01)

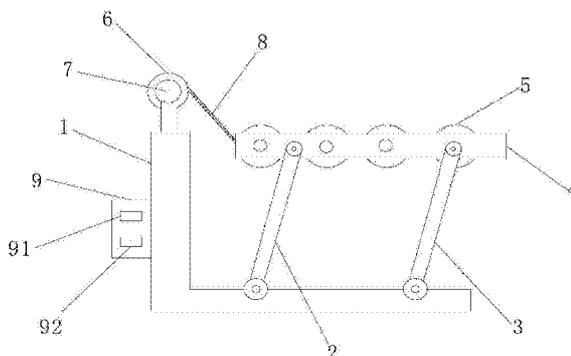
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种新型服装加工上布机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种新型服装加工上布机,包括安装架、第一连杆、第二连杆、布匹托架、辊轮、线圈、驱动电机、钢丝绳和控制器,与现有技术相比,能够方便快捷的将布匹输送到铺布机上,提升了铺布操作的效率,降低了操作人员的劳动强度,结构简单,使用方便,便于推广应用。



1. 一种新型服装加工上布机,其特征在于:包括安装架(1)、第一连杆(2)、第二连杆(3)、布匹托架(4)、辊轮(5)、线圈(6)、驱动电机(7)、钢丝绳(8)和控制器(9),所述安装架(1)的水平段上设有第一连杆(2)和第二连杆(3),所述第一连杆(2)和第二连杆(3)的上端设有布匹托架(4),所述布匹托架(4)内设有多个间距相同的辊轮(5),所述安装架(1)的竖直段的上端可转动设有线圈(6),所述安装架(1)的上端且位于线圈(6)的侧部固定设有驱动电机(7),所述驱动电机(7)的转轴与线圈(6)传动连接,所述线圈(6)上绕紧有钢丝绳(8),所述钢丝绳(8)的端头与布匹托架(4)的左端固定连接,所述安装架(1)的左侧部安装有控制器(9),所述控制器(9)与驱动电机(7)电连接。

2. 如权利要求1所述的一种新型服装加工上布机,其特征在于:所述安装架(1)呈“L”形设计,所述第一连杆(2)和第二连杆(3)相互平行且长度相等,所述第一连杆(2)和第二连杆(3)的最大旋转角度为 $90^{\circ}$ 。

3. 如权利要求1所述的一种新型服装加工上布机,其特征在于:所述第一连杆(2)和第二连杆(3)的下端与安装架(1)铰接连接,所述第一连杆(2)和第二连杆(3)的上端与布匹托架(4)铰接连接。

4. 如权利要求1至3中任一项所述的一种新型服装加工上布机,其特征在于:所述辊轮(5)彼此间相互不接触,所述辊轮(5)的上部凸出布匹托架(4)的上端,所述控制器(9)包括总开关(91)和暂停按钮(92)。

## 一种新型服装加工上布机

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及服装加工设备技术领域,特别是一种新型服装加工上布机。

### 【背景技术】

[0002] 服装,指的是衣服鞋包玩具饰品等的总称,多指衣服。服装在人类社会发展的早期就已出现,古代人把身边能找到的各种材料做成粗陋的“衣服”用以护身。人类最初的衣服是用兽皮制成的,包裹身体的最早“织物”用麻类纤维和草制等成。在国家标准中对服装的定义为,缝制,穿于人体起保护和装饰作用产品,又称衣服。对现在社会来说,服装已经是每个人装饰自己,保护自己,能给自己和家人的必需品,不仅仅为穿,还是一个身份、一种生活态度、一个展示个人魅力的表现,目前,在服装生产中,由于所需卷布或匹布体积大,重量过重,当需要传送到铺布装置或铺布机上时,需要工人搬动,这样造成操作人员工作效率低,劳动强度大。

### 【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种新型服装加工上布机,能够方便快捷的将布匹输送到铺布机上,提升了铺布操作的效率,降低了操作人员的劳动强度,结构简单,使用方便,便于推广应用。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种新型服装加工上布机,包括安装架、第一连杆、第二连杆、布匹托架、辊轮、线圈、驱动电机、钢丝绳和控制器,所述安装架的水平段上设有第一连杆和第二连杆,所述第一连杆和第二连杆的上端设有布匹托架,所述布匹托架内设有多个间距相同的辊轮,所述安装架的竖直段的上端可转动设有线圈,所述安装架的上端且位于线圈的侧部固定设有驱动电机,所述驱动电机的转轴与线圈传动连接,所述线圈上绕紧有钢丝绳,所述钢丝绳的端头与布匹托架的左端固定连接,所述安装架的左侧部安装有控制器,所述控制器与驱动电机电连接。

[0005] 作为优选,所述安装架呈“L”形设计,所述第一连杆和第二连杆相互平行且长度相等,所述第一连杆和第二连杆的最大旋转角度为 $90^{\circ}$ 。

[0006] 作为优选,所述第一连杆和第二连杆的下端与安装架铰接连接,所述第一连杆和第二连杆的上端与布匹托架铰接连接。

[0007] 作为优选,所述辊轮彼此间相互不接触,所述辊轮的上部凸出布匹托架的上端,所述控制器包括总开关和暂停按钮。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过在安装架的水平段上设有第一连杆和第二连杆,在第一连杆和第二连杆的上端设有布匹托架,在布匹托架内设有多个间距相同的辊轮,在安装架的竖直段的上端可转动设有线圈,在安装架的上端且位于线圈的侧部固定设有驱动电机,驱动电机的转轴与线圈传动连接,在线圈上绕紧有钢丝绳,钢丝绳的端头与布匹托架的左端固定连接,在安装架的左侧部安装有控制器,控制器与驱动电机电连接,控制器包括总开关和暂停按钮,当需要将布匹输送至铺布机上时,可以将布匹放在辊轮上,然

后通过控制器的总开关启动驱动电机,驱动电机带动线圈转动,线圈拉动钢丝绳,钢丝绳拉动布匹托架,布匹托架在钢丝绳的拉动下以及第一连杆、第二连杆的支撑下缓缓上升,等到辊轮上的布匹达到铺布机的高度通过控制器的暂停按钮来暂停驱动电机,然后通过辊轮的转动将布匹移至铺布机上,便于布匹传送到铺布装置或铺布机上,提高了铺布操作人员的工作效率,降低劳动强度,与现有技术相比,能够方便快捷的将布匹输送到铺布机上,提升了铺布操作的效率,降低了操作人员的劳动强度,结构简单,使用方便,便于推广应用。

[0009] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

### 【附图说明】

[0010] 图1是本实用新型一种新型服装加工上布机的结构示意图。

[0011] 图中:1-安装架、2-第一连杆、3-第二连杆、4-布匹托架、5-辊轮、6-线圈、7-驱动电机、8-钢丝绳、9-控制器、91-总开关、92-暂停按钮。

### 【具体实施方式】

[0012] 参阅图1,本实用新型一种新型服装加工上布机,包括安装架1、第一连杆2、第二连杆3、布匹托架4、辊轮5、线圈6、驱动电机7、钢丝绳8和控制器9,所述安装架1的水平段上设有第一连杆2和第二连杆3,所述第一连杆2和第二连杆3的上端设有布匹托架4,所述布匹托架4内设有多组间距相同的辊轮5,所述安装架1的竖直段的上端可转动设有线圈6,所述安装架1的上端且位于线圈6的侧部固定设有驱动电机7,所述驱动电机7的转轴与线圈6传动连接,所述线圈6上绕紧有钢丝绳8,所述钢丝绳8的端头与布匹托架4的左端固定连接,所述安装架1的左侧部安装有控制器9,所述控制器9与驱动电机7电连接,所述安装架1呈“L”形设计,所述第一连杆2和第二连杆3相互平行且长度相等,所述第一连杆2和第二连杆3的最大旋转角度为 $90^{\circ}$ ,所述第一连杆2和第二连杆3的下端与安装架1铰接连接,所述第一连杆2和第二连杆3的上端与布匹托架4铰接连接,所述辊轮5彼此间相互不接触,所述辊轮5的上部凸出布匹托架4的上端,所述控制器9包括总开关91和暂停按钮92。

[0013] 本实用新型工作过程:

[0014] 本实用新型一种新型服装加工上布机在工作过程中,通过在安装架1的水平段上设有第一连杆2和第二连杆3,在第一连杆2和第二连杆3的上端设有布匹托架4,在布匹托架4内设有多组间距相同的辊轮5,在安装架1的竖直段的上端可转动设有线圈6,在安装架1的上端且位于线圈6的侧部固定设有驱动电机7,驱动电机7的转轴与线圈6传动连接,在线圈6上绕紧有钢丝绳8,钢丝绳8的端头与布匹托架4的左端固定连接,在安装架1的左侧部安装有控制器9,控制器9与驱动电机7电连接,控制器9包括总开关91和暂停按钮92,当需要将布匹输送至铺布机上时,可以将布匹放在辊轮5上,然后通过控制器9的总开关91启动驱动电机7,驱动电机7带动线圈6转动,线圈6拉动钢丝绳8,钢丝绳8拉动布匹托架4,布匹托架4在钢丝绳8的拉动下以及第一连杆2、第二连杆3的支撑下缓缓上升,等到辊轮5上的布匹达到铺布机的高度通过控制器9的暂停按钮92来暂停驱动电机7,然后通过辊轮5的转动将布匹移至铺布机上,便于布匹传送到铺布装置或铺布机上,提高了铺布操作人员的工作效率,降低劳动强度,与现有技术相比,能够方便快捷的将布匹输送到铺布机上,提升了铺布操作的效率,降低了操作人员的劳动强度,结构简单,使用方便,便于推广应用。

[0015] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

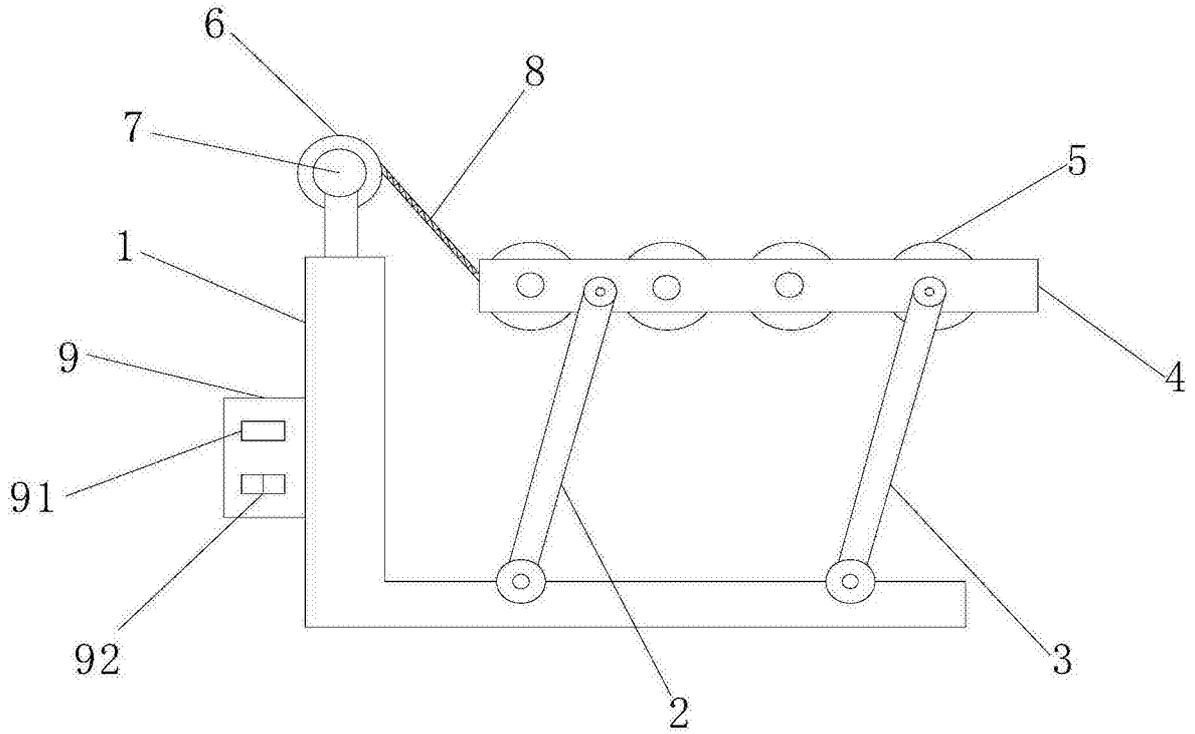


图1