



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221877362 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202420359970.X

(22) 申请日 2024.02.27

(73) 专利权人 天津逸航服装制造有限公司

地址 301801 天津市宝坻区大口屯镇西刘
举村第三中心幼儿园东200米

(72) 发明人 刘彩红 芮晓娟 薛淑芝

(74) 专利代理机构 广州中祺知力知识产权代理
事务所(普通合伙) 44736

专利代理师 韦蓓蓓

(51) Int.Cl.

D05B 35/00 (2006.01)

D05B 41/00 (2006.01)

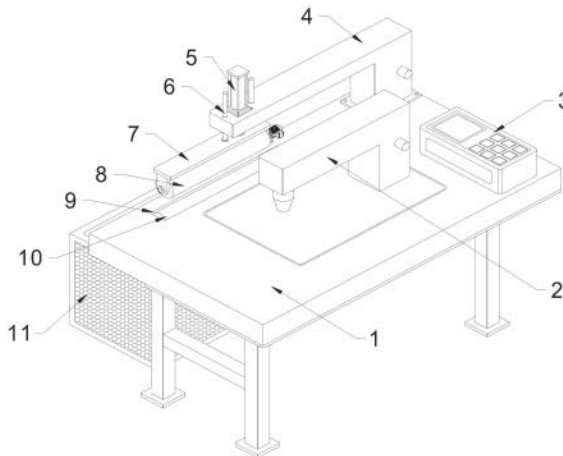
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电脑高速平缝机装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电脑高速平缝机装置,涉及纺织机械技术领域;一种电脑高速平缝机装置,包括平缝机主体,所述平缝机主体的顶部右侧靠近后端的位置固定安装有L型固定架,所述L型固定架的顶部靠近左侧的位置固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定连接有固定杆,所述固定杆的底部固定安装有安装架,所述安装架的内部左侧壁中心处固定安装有第二轴承座,所述安装架的右侧靠近顶部的位置固定安装有电机架,所述电机架的底部固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接有旋转轴,所述旋转轴的外表面固定安装有第一滚棍。



1. 一种电脑高速平缝机装置,包括平缝机主体(1),其特征在于:所述平缝机主体(1)的顶部靠近右侧的位置固定安装有控制箱(3),所述平缝机主体(1)的顶部设置有机头(2),所述平缝机主体(1)的顶部右侧靠近后端的位置固定安装有L型固定架(4),所述L型固定架(4)的顶部靠近左侧的位置固定安装有电动伸缩杆(5),所述电动伸缩杆(5)的输出端固定连接有固定杆(14),所述固定杆(14)的底部固定安装有安装架(7),所述安装架(7)的内部左侧壁中心处固定安装有第二轴承座(15),所述安装架(7)的右侧靠近顶部的位置固定安装有电机架(18),所述电机架(18)的底部固定安装有驱动电机(17),所述驱动电机(17)的输出端固定连接有旋转轴(16),所述旋转轴(16)的外表面固定安装有第一滚棍(8),所述安装架(7)的顶部左右两侧靠近中心处的位置均固定安装有滑杆(6),所述平缝机主体(1)的顶部靠近后端的位置开设有安装槽(9),所述安装槽(9)的内部左右两侧壁中心处固定安装有第一轴承座(13),两个所述第一轴承座(13)的相邻一侧均活动套接有连接杆(12),所述连接杆(12)的外表面活动套接有第二滚棍(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种电脑高速平缝机装置,其特征在于:两个所述滑杆(6)的顶部贯穿L型固定架(4)的内顶壁并延伸至L型固定架(4)的顶部,两个所述滑杆(6)与L型固定架(4)的连接处为活动套接。

3. 根据权利要求1所述的一种电脑高速平缝机装置,其特征在于:所述第一滚棍(8)的位置与第二滚棍(10)的位置对应设置。

4. 根据权利要求1所述的一种电脑高速平缝机装置,其特征在于:所述旋转轴(16)远离驱动电机(17)的一端与第二轴承座(15)的右侧活动套接,所述旋转轴(16)远离第二轴承座(15)的一端贯穿安装架(7)的内部右侧壁中心处并延伸出安装架(7)的右侧并与驱动电机(17)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种电脑高速平缝机装置,其特征在于:所述第二滚棍(10)设置在安装槽(9)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种电脑高速平缝机装置,其特征在于:所述L型固定架(4)的顶部靠近左侧的位置开设有滑槽,所述电动伸缩杆(5)的输出端贯穿L型固定架(4)上的滑槽,所述电动伸缩杆(5)的输出端以及固定杆(14)的外表面分别与L型固定架(4)上的滑槽的内部活动套接,所述电动伸缩杆(5)的底部与L型固定架(4)上的滑槽对应。

7. 根据权利要求1所述的一种电脑高速平缝机装置,其特征在于:所述平缝机主体(1)的后端靠近顶部的位置固定安装有折叠篮子(11)。

一种电脑高速平缝机装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械技术领域,具体为一种电脑高速平缝机装置。

背景技术

[0002] 平缝缝纫机主要是用一根缝纫线,在缝料上形成一种线迹,使一层或多层缝料交织或缝合起来的机器。通常分为薄料和厚料两种用途,平缝缝纫机能缝制棉、麻、丝、毛、人造纤维等织物和皮革、塑料、纸张等制品,薄料一般用于针织、内衣、衬衫以及制服等,厚料一般用于各类运动服、牛仔服、时装、大衣、鞋帽、皮以及箱包等,平缝机在缝纫设备是最基本的车种;在缝制中,是最简单的线迹,缝制出的线迹整齐美观、线迹均匀、平整牢固、缝纫速度快以及操作简便,使用简单易懂。最高缝纫速度是4000-5000rpm。

[0003] 中国实用新型专利CN 220352379 U,公开了一种高效率服装用平缝机,包括顶板,顶板的底部对称固定连接有两个竖板,两个竖板之间固定连接有横板,其中一个竖板的内部螺纹连接有丝杆,丝杆的一端转动连接有第一滑动板,第一滑动板的顶部与顶板的下方滑动连接,另一个竖板的内部对称滑动连接有两个光杆,两个光杆靠近第一滑动板的一端之间固定连接有第二滑动板,光杆的外侧且位于第二滑动板和对应该竖板之间均套设有第一弹簧,第二滑动板的顶部与顶板的底部滑动连接。本实用新型通过上述技术手段,从而可以让缝纫好的布料自动完成收卷工作,不再需要工作人员后续手动的整理,极大地提高了此类装置的实用性,提高了工作人员的工作效率。

[0004] 然而上述方式经过平缝机加工后的纺织品收纳不便,且占用空间大。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种电脑高速平缝机装置,以解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电脑高速平缝机装置,包括平缝机主体,所述平缝机主体的顶部靠近右侧的位置固定安装有控制箱,所述平缝机主体的顶部设置有机头,所述平缝机主体的顶部右侧靠近后端的位置固定安装有L型固定架,所述L型固定架的顶部靠近左侧的位置固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定连接固定杆,所述固定杆的底部固定安装有安装架,所述安装架的内部左侧壁中心处固定安装有第二轴承座,所述安装架的右侧靠近顶部的位置固定安装有电机架,所述电机架的底部固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接旋转轴,所述旋转轴的外表面固定安装有第一滚棍,所述安装架的顶部左右两侧靠近中心处的位置均固定安装有滑杆,所述平缝机主体的顶部靠近后端的位置开设有安装槽,所述安装槽的内部左右两侧壁中心处固定安装有第一轴承座,两个所述第一轴承座的相邻一侧均活动套接有连接杆,所述连接杆的外表面活动套接有第二滚棍。

[0007] 进一步的,两个所述滑杆的顶部贯穿L型固定架的内顶壁并延伸至L型固定架的顶部,两个所述滑杆与L型固定架的连接处为活动套接。

[0008] 进一步的,所述第一滚棍的位置与第二滚棍的位置对应设置。

[0009] 进一步的,所述旋转轴远离驱动电机的一端与第二轴承座的右侧活动套接,所述旋转轴远离第二轴承座的一端贯穿安装架的内部右侧壁中心处并延伸出安装架的右侧并与驱动电机连接。

[0010] 进一步的,所述第二滚棍设置在安装槽的内部。

[0011] 进一步的,所述L型固定架的顶部靠近左侧的位置开设有滑槽,所述电动伸缩杆的输出端贯穿L型固定架上的滑槽,所述电动伸缩杆的输出端以及固定杆的外表面分别与L型固定架上的滑槽的内部活动套接,所述电动伸缩杆的底部与L型固定架上的滑槽对应。

[0012] 进一步的,所述平缝机主体的后端靠近顶部的位置固定安装有折叠篮子。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种电脑高速平缝机装置,具备以下有益效果:

[0014] 1、该电脑高速平缝机装置,通过设置电动伸缩杆、安装架、驱动电机、旋转轴、第一滚棍、连接杆以及第二滚棍,能够根据需求调节安装架、驱动电机、旋转轴以及第一滚棍高度,从而扩大使用范围,也能够推动不同尺寸的纺织物移动,从而减少人力劳动。

[0015] 2、该电脑高速平缝机装置,通过设置滑杆,能够加强安装架在后续上下移动时的稳定性。

[0016] 3、该电脑高速平缝机装置,通过设置折叠篮子,能够将较长的纺织品被平缝机主体加工后放置在折叠篮子的内部可以有效防止纺织品损坏;此外还可以避免纺织品落在地面,减少沾污,也方便后续拿取,且在不使用时可以折叠起来,减少空间占用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的安装槽内部结构图;

[0019] 图3为本实用新型的固定杆与电动伸缩杆以及安装架连接结构图。

[0020] 图中:1、平缝机主体;2、机头;3、控制箱;4、L型固定架;5、电动伸缩杆;6、滑杆;7、安装架;8、第一滚棍;9、安装槽;10、第二滚棍;11、折叠篮子;12、连接杆;13、第一轴承座;14、固定杆;15、第二轴承座;16、旋转轴;17、驱动电机;18、电机架。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型公开了一种电脑高速平缝机装置,包括平缝机主体1,平缝机主体1的顶部靠近右侧的位置固定安装有控制箱3,平缝机主体1的顶部设置有机头2,平缝机主体1的顶部右侧靠近后端的位置固定安装有L型固定架4,L型固定架4的顶部靠近左侧的位置固定安装有电动伸缩杆5,电动伸缩杆5的输出端固定连接有固定杆14,固定杆14的底部固定安装有安装架7,安装架7的内部左侧壁中心处固定安装有第二轴承座15,安装架7的右侧靠近顶部的位置固定安装有电机架18,电机架18的底部固定安装有驱动电机17,驱动电机17的输出端固定连接有旋转轴16,旋转轴16的外表面固定安装有第一滚棍8,

安装架7的顶部左右两侧靠近中心处的位置均固定安装有滑杆6,平缝机主体1的顶部靠近后端的位置开设有安装槽9,安装槽9的内部左右两侧壁中心处固定安装有第一轴承座13,两个第一轴承座13的相邻一侧均活动套接有连接杆12,连接杆12的外表面活动套接有第二滚棍10。

[0023] 具体的,两个滑杆6的顶部贯穿L型固定架4的内顶壁并延伸至L型固定架4的顶部,两个滑杆6与L型固定架4的连接处为活动套接。

[0024] 本实施方案中,加强安装架7在后续上下移动时的稳定性。

[0025] 具体的,第一滚棍8的位置与第二滚棍10的位置对应设置。

[0026] 本实施方案中,方便后续传送纺织品。

[0027] 具体的,旋转轴16远离驱动电机17的一端与第二轴承座15的右侧活动套接,旋转轴16远离第二轴承座15的一端贯穿安装架7的内部右侧壁中心处并延伸出安装架7的右侧并与驱动电机17连接。

[0028] 本实施方案中,加强旋转轴16在旋转时的稳定性。

[0029] 具体的,第二滚棍10设置在安装槽9的内部。

[0030] 具体的,L型固定架4的顶部靠近左侧的位置开设有滑槽,电动伸缩杆5的输出端贯穿L型固定架4上的滑槽,电动伸缩杆5的输出端以及固定杆14的外表面分别与L型固定架4上的滑槽的内部活动套接,电动伸缩杆5的底部与L型固定架4上的滑槽对应。

[0031] 本实施方案中,方便后续电动伸缩杆5的输出端带动安装架7上下移动。

[0032] 具体的,平缝机主体1的后端靠近顶部的位置固定安装有折叠篮子11。

[0033] 本实施方案中,将较长的纺织品被平缝机主体1加工后放置在折叠篮子11的内部可以有效防止纺织品损坏;此外还可以避免纺织品落在地面,导致沾污。

[0034] 在使用时,使用者莫测待加工的纺织品的长度,选择是否打开折叠篮子11,若需要折叠篮子11可以将其打开,随后,将待加工的纺织品放置在平缝机主体1上,通过机头2对待加工的纺织品进行加工,经过加工后的纺织品经过第二滚棍10的顶部,关闭机头2,驱动电动伸缩杆5,通过电动伸缩杆5的输出端输出带动固定杆14以及安装架7下移,在安装架7下移时,带动滑杆6一同下移,直至贴近纺织品的顶部,随后,驱动机头2以及驱动电机17,通过机头2继续对待加工的纺织品进行加工,经过加工后的纺织品,通过驱动电机17带动旋转轴16以及第一滚棍8旋转,从而带动第二滚棍10移动转动,第一滚棍8通过摩擦力与第二滚棍10相接触,使第一滚棍8以及第二滚棍10也随之转动并推动纺织品移动,之后,将加工后的纺织品输送到折叠篮子11中,从而避免较长的纺织品损坏;此外还可以避免纺织品落在地面,导致沾污。

[0035] 综上所述,该电脑高速平缝机装置,通过设置电动伸缩杆5、安装架7、驱动电机17、旋转轴16、第一滚棍8、连接杆12以及第二滚棍10,能够根据需求调节安装架7、驱动电机17、旋转轴16以及第一滚棍8高度,从而扩大使用范围,也能够推动不同尺寸的纺织物移动,从而减少人力劳动;通过设置滑杆6,能够加强安装架7在后续上下移动时的稳定性;通过设置折叠篮子11,能够将较长的纺织品被平缝机主体1加工后放置在折叠篮子11的内部可以有效防止纺织品损坏;此外还可以避免纺织品落在地面,减少沾污,也方便后续拿取,且在不使用时可以折叠起来,减少空间占用。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

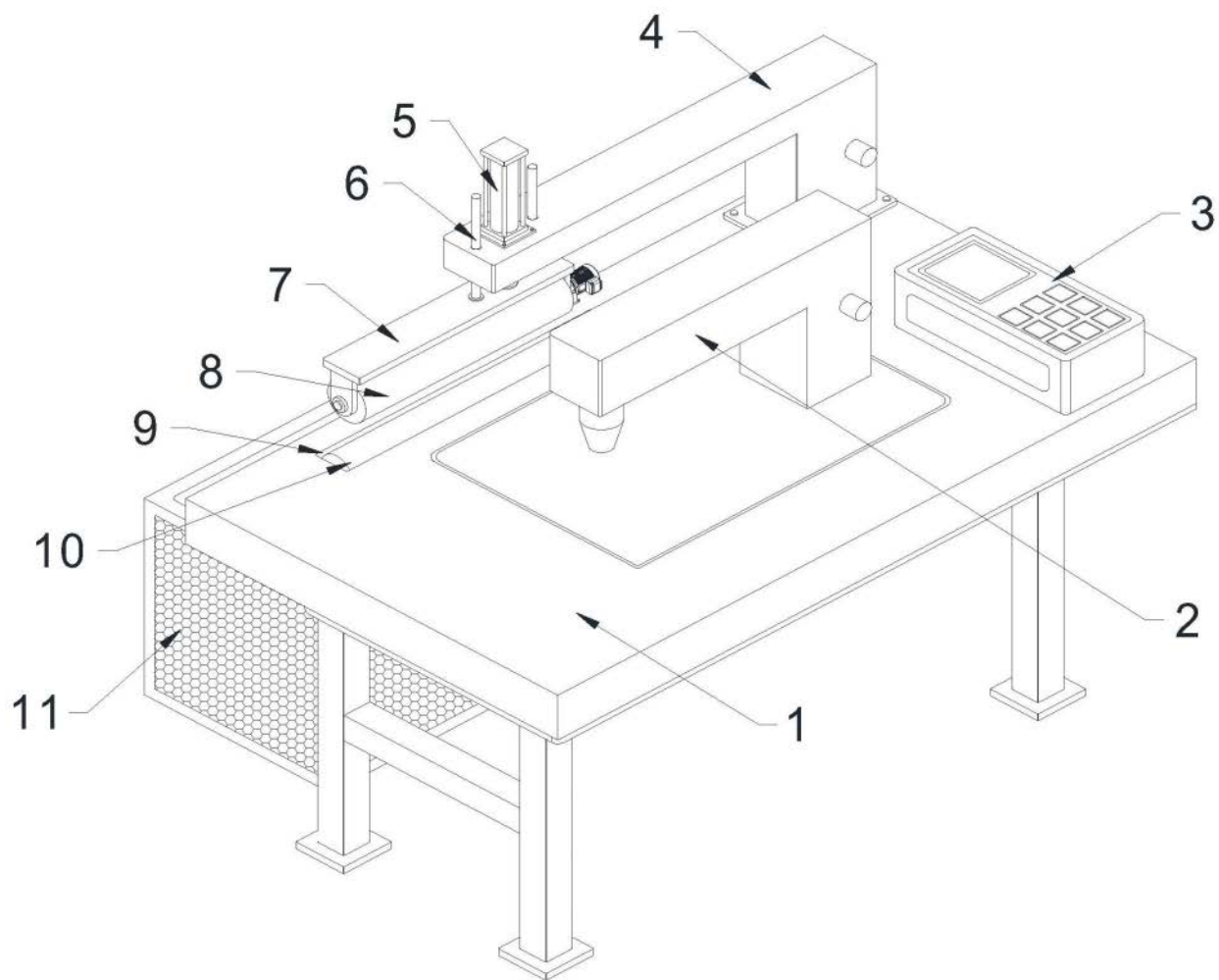


图1

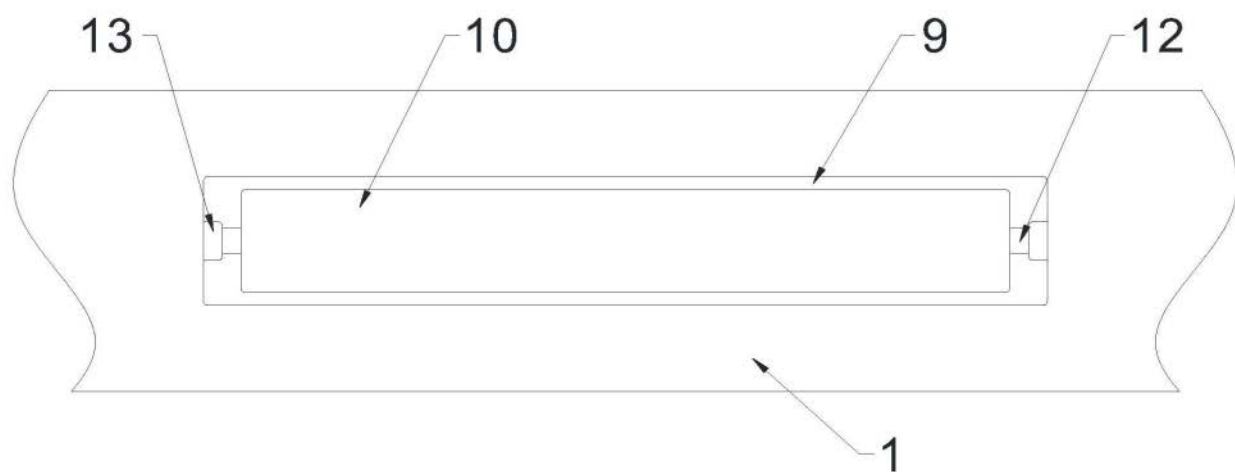


图2

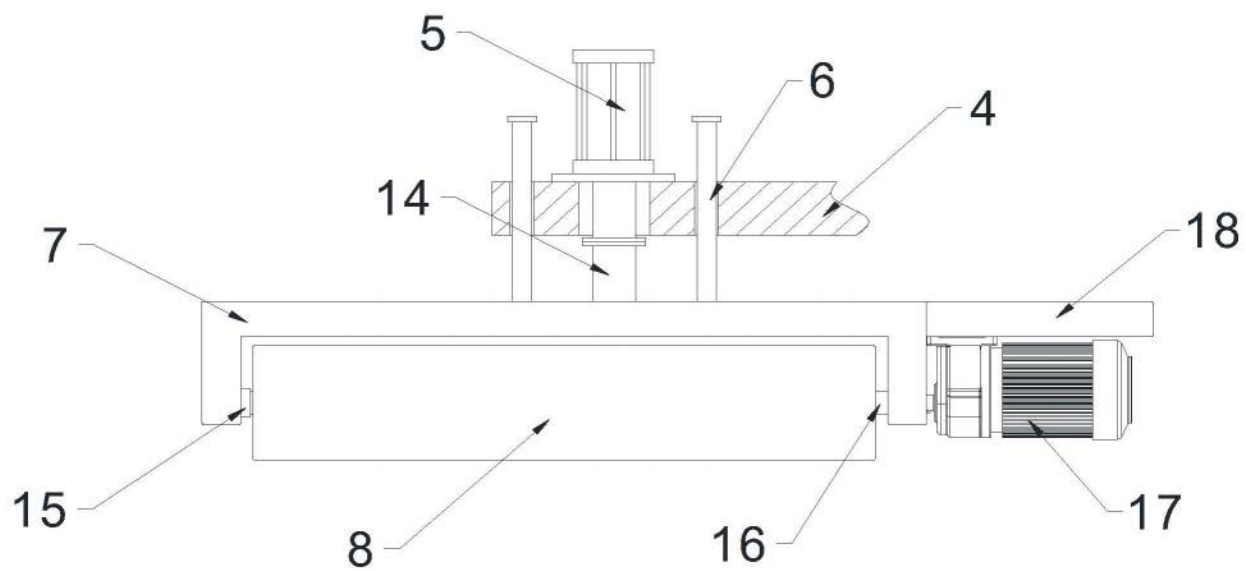


图3