



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212714019 U

(45) 授权公告日 2021.03.16

(21) 申请号 202020821733.2

(22) 申请日 2020.05.18

(73) 专利权人 河北柏立信家纺股份有限公司
地址 071500 河北省保定市高阳县宏润大街物流工业园区(孝义河北侧)

(72) 发明人 刘珈岐

(74) 专利代理机构 石家庄领皓专利代理有限公司 13130

代理人 董霖

(51) Int. Cl.

D05B 1/20 (2006.01)

D05B 35/00 (2006.01)

D05B 81/00 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

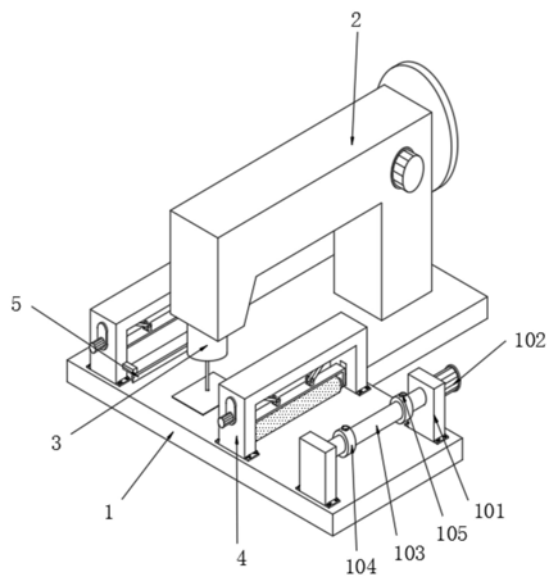
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高效的布料纵向包边机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效的布料纵向包边机,包括基板,所述基板的后侧上表面设置有机架,所述机架的一端固定安装有机头,所述基板的上表面靠近机头的两侧位置处均设置有导向机构,其中一个所述导向机构的前表面设置有除尘机构,凹形架的下方内部前后表面均开设有滑槽。本实用新型涉及布料包边加工技术领域,该高效的布料纵向包边机,通过转轴的两端外表面均套接设置有滑块,转轴的两端表面均设置有螺纹,两个安装件和两个滑块之间分别转动连接有调节杆,当对布料进行包边时,转动把手,可以将位于机头两侧的布料给夹持住,对布料起到限位导向作用,无需人工用手扶持布料,防止机头将人员的手给扎到,提高了安全性能。



1. 一种高效的布料纵向包边机,包括基板(1),所述基板(1)的后侧上表面设置有机架(2),所述机架(2)的一端固定安装有机头(3),其特征在于:所述基板(1)的上表面靠近机头(3)的两侧位置处均设置有导向机构(4),其中一个所述导向机构(4)的前表面设置有除尘机构(5);

所述导向机构(4)包括有凹形架(41),所述凹形架(41)的下方内部前后表面均开设有滑槽(42),两个所述滑槽(42)之间水平滑动安装有滑轴(43),所述滑轴(43)的两端外表面之间套接设置有凹形板(44),且滑轴(43)的外表面位于凹形板(44)的内部位置处套接转动安装有压辊(45),所述凹形板(44)的上表面中间位置处对称设置有两个安装件(46),所述凹形架(41)的上方前表面嵌入转动安装有把手(47),所述把手(47)的一端水平连接有转轴(48),所述转轴(48)的另一端与凹形架(41)的内部前表面转动连接,且转轴(48)的两端外表面均套接设置有滑块(49),所述转轴(48)的两端表面均设置有螺纹(410),两个所述安装件(46)和两个滑块(49)之间分别转动连接有调节杆(411)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效的布料纵向包边机,其特征在于:所述转轴(48)两端外表面的螺纹(410)设置为相反,两个所述滑块(49)的一侧分别设置有与两种螺纹(410)相匹配的螺纹孔。

3. 根据权利要求1所述的一种高效的布料纵向包边机,其特征在于:所述压辊(45)是一种不锈钢材质构件。

4. 根据权利要求1所述的一种高效的布料纵向包边机,其特征在于:所述凹形架(41)的两端侧面均设置有凸板(4101),所述凸板(4101)与基板(1)之间通过螺丝固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种高效的布料纵向包边机,其特征在于:所述除尘机构(5)包括有两个凸块(51),两个所述凸块(51)分别与凹形架(41)的前后方一侧面固定连接,且两个凸块(51)的下表面均垂直连接有弹簧(52),两个所述弹簧(52)的下端之间连接有刮板(53)。

6. 根据权利要求5所述的一种高效的布料纵向包边机,其特征在于:所述刮板(53)的下侧低于压辊(45)的下表面,且刮板(53)的下侧与压辊(45)的下表面高度差为1CM。

7. 根据权利要求1所述的一种高效的布料纵向包边机,其特征在于:所述基板(1)的一侧上表面对称设置有两个与导向机构(4)相对应的立板(101),其中一个所述立板(101)的后表面嵌入安装有收卷电机(102),所述收卷电机(102)的一端水平连接有收卷辊(103),所述收卷辊(103)的一端与另一个立板(101)的后表面转动连接。

8. 根据权利要求7所述的一种高效的布料纵向包边机,其特征在于:所述收卷辊(103)的两端外表面均套接滑动安装有挡块(104),两个所述挡块(104)的上表面均嵌入安装有固定螺栓(105),且两个挡块(104)的上表面均设置有与固定螺栓(105)相适配的螺栓孔。

一种高效的布料纵向包边机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布料包边加工技术领域，具体为一种高效的布料纵向包边机。

背景技术

[0002] 包边机是由机头、台板、电控系统和脚架组成，主要是对一些布料的纵向边进行包边工作，包边机工作原理是利用一根至多根缝线形成包边链式线迹的工业用缝纫机，可将两层或多层缝料缝合，其中至少有一根缝线包绕缝料边缘，或仅将一层缝料的边缘包绕加固，它缝制的包边链式线迹具有较大的弹性，因此特别适用于缝制穿着时需要扩张和复原的内衣，是针织服装加工的主要机种之一。

[0003] 但是目前的包边机在对布料进行包边时，需要人工将布料固定住，然后将布料的边放在包边机的机头下方，这样包边机容易将工作人员的手给扎到，具有一定的危险性，没有对此缺陷进行相应的改进。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种高效的布料纵向包边机，解决了包边机在对布料进行包边时，需要人工将布料固定住，然后将布料的边放在包边机的机头下方，这样包边机容易将工作人员的手给扎到的问题。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种高效的布料纵向包边机，包括基板，所述基板的后侧上表面设置有机架，所述机架的一端固定安装有有机头，所述基板的上表面靠近机头的两侧位置处均设置有导向机构，其中一个所述导向机构的前表面设置有除尘机构。

[0006] 所述导向机构包括有凹形架，所述凹形架的下方内部前后表面均开设有滑槽，两个所述滑槽之间水平滑动安装有滑轴，所述滑轴的两端外表面之间套接设置有凹形板，且滑轴的外表面位于凹形板的内部位置处套接转动安装有压辊，所述凹形板的上表面中间位置处对称设置有两个安装件，所述凹形架的上方前表面嵌入转动安装有把手，所述把手的一端水平连接有转轴，所述转轴的另一端与凹形架的内部前表面转动连接，且转轴的两端外表面均套接设置有滑块，所述转轴的两端表面均设置有螺纹，两个所述安装件和两个滑块之间分别转动连接有调节杆。

[0007] 优选的，所述转轴两端外表面的螺纹设置为相反，两个所述滑块的一侧分别设置有与两种螺纹相匹配的螺纹孔。

[0008] 优选的，所述压辊是一种不锈钢材质构件。

[0009] 优选的，所述凹形架的两端侧面均设置有凸板，所述凸板与基板之间通过螺丝固定连接。

[0010] 优选的，所述除尘机构包括有两个凸块，两个所述凸块分别与凹形架的前后方一侧面固定连接，且两个凸块的下表面均垂直连接有弹簧，两个所述弹簧的下端之间连接有刮板。

[0011] 优选的,所述刮板的下侧低于压辊的下表面,且刮板的下侧与压辊的下表面高度差为1CM。

[0012] 优选的,所述基板的一侧上表面对称设置有两个与导向机构相对应的立板,其中一个所述立板的后表面嵌入安装有收卷电机,所述收卷电机的一端水平连接有收卷辊,所述收卷辊的一端与另一个立板的后表面转动连接。

[0013] 优选的,所述收卷辊的两端外表面均套接滑动安装有挡块,两个所述挡块的上表面均嵌入安装有固定螺栓,且两个挡块的上表面均设置有与固定螺栓相适配的螺栓孔。

[0014] 有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种高效的布料纵向包边机,与现有技术相比具备以下有益效果:

[0016] (1)、该高效的布料纵向包边机,通过把手的一端水平连接有转轴,转轴的另一端与凹形架的内部前表面转动连接,且转轴的两端外表面均套接设置有滑块,转轴的两端表面均设置有螺纹,两个安装件和两个滑块之间分别转动连接有调节杆,当对布料进行包边时,转动把手,可以将位于机头两侧的布料给夹持住,对布料起到限位导向作用,无需人工用手扶持布料,防止机头将人员的手给扎到,提高了安全性能。

[0017] (2)、该高效的布料纵向包边机,通过两个凸块分别与凹形架的前后方一侧面固定连接,且两个凸块的下表面均垂直连接有弹簧,两个弹簧的下端之间连接有刮板,在对布料包边时,随着布料的移动,利用弹簧的弹性,刮板可以将布料上的毛屑给刮除掉,进而能够提高布料的包边效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构的立体图;

[0019] 图2为本实用新型导向机构的结构拆分示意图;

[0020] 图3为本实用新型除尘机构的结构示意图。

[0021] 图中:1、基板;101、立板;102、收卷电机;103、收卷辊;104、挡块;105、固定螺栓;2、机架;3、机头;4、导向机构;41、凹形架;4101、凸板;42、滑槽;43、滑轴;44、凹形板;45、压辊;46、安装件;47、把手;48、转轴;49、滑块;410、螺纹;411、调节杆;5、除尘机构;51、凸块;52、弹簧;53、刮板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种高效的布料纵向包边机,包括基板1,基板1的后侧上表面设置有机架2,机架2的一端固定安装有机头3,基板1的上表面靠近机头3的两侧位置处均设置有导向机构4,其中一个导向机构4的前表面设置有除尘机构5。

[0024] 导向机构4包括有凹形架41,凹形架41的下方内部前后表面均开设有滑槽42,两个

滑槽42之间水平滑动安装有滑轴43,滑轴43的两端外表面之间套接设置有凹形板44,且滑轴43的外表面位于凹形板44的内部位置处套接转动安装有压辊45,凹形板44的上表面中间位置处对称设置有两个安装件46,凹形架41的上方前表面嵌入转动安装有把手47,把手47的一端水平连接有转轴48,转轴48的另一端与凹形架41的内部前表面转动连接,且转轴48的两端外表面均套接设置有滑块49,转轴48的两端表面均设置有螺纹410,两个安装件46和两个滑块49之间分别转动连接有调节杆411。

[0025] 请参阅图1,基板1的一侧上表面对称设置有两个与导向机构4相对应的立板101,其中一个立板101的后表面嵌入安装有收卷电机102,收卷电机102的一端水平连接有收卷辊103,收卷辊103的一端与另一个立板101的后表面转动连接,收卷电机102带动收卷辊103转动,可以对布料进行收卷,收卷辊103的两端外表面均套接滑动安装有挡块104,两个挡块104的上表面均嵌入安装有固定螺栓105,且两个挡块104的上表面均设置有与固定螺栓105相适配的螺栓孔,在布料收卷时,为了将布料限位住,防止布料出现错位现象。

[0026] 请参阅图2,转轴48两端外表面的螺纹410设置为相反,两个滑块49的一侧分别设置有与两种螺纹410相匹配的螺纹孔,转轴48转动时为了能够带动两个滑块49移动,并且使其移动的方向相反,压辊45是一种不锈钢材质构件,不锈钢能够起到防锈作用,凹形架41的两端侧面均设置有凸板4101,凸板4101与基板1之间通过螺丝固定连接,为了方便对凹形架41进行固定。

[0027] 请参阅图3,除尘机构5包括有两个凸块51,两个凸块51分别与凹形架41的前后方一侧面固定连接,且两个凸块51的下表面均垂直连接有弹簧52,两个弹簧52的下端之间连接有刮板53,刮板53的下侧低于压辊45的下表面,且刮板53的下侧与压辊45的下表面高度差为1CM,在对布料进行包边时,为了将布料上的,毛屑给清理掉,提高包边的效果。

[0028] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0029] 使用时,首先转动把手47,把手47带动转轴48转动,由于转轴48两端外表面的螺纹410设置为相反,且两个滑块49的一侧面分别设置有与两种螺纹410相匹配的螺纹孔,因此转轴48转动时会带动滑块49移动,滑块49移动时就会使调节杆411带动凹形板44上的滑轴43在滑槽42中上下滑动,先让滑轴43向上滑动,然后将布料穿过两个导向机构4上的压辊45下方,之后将其一端固定在收卷辊103上,并且使布料的边与机头3的下端对齐,对齐后,将挡块104上的固定螺栓105拧松,滑动两个挡块104,使其将布料一端的两侧给夹持住,夹持后将固定螺栓105拧紧,使挡块104固定在收卷辊103上,挡块104对布料起到限位作用,之后继续转动把手47,使凹形板44上的滑轴43向下滑动,让压辊45的下表面与布料的上表面牢牢的接触,可以将位于机头3两侧的布料给夹持住,接着接通收卷电机102的电源,收卷电机102带动收卷辊103转动,收卷辊103会对布料进行收卷,挡块104可以防止布料在收卷时发生错位现象,保证布料的边始终位于机头3的下方,在安装件46的转动下,可以对布料起到导向作用,无需人工用手固定扶持,在收卷的同时,让机架2上的机头3对布料的边进行包边工作,由于刮板53的下侧低于压辊45的下表面,且刮板53的下侧与压辊45的下表面高度差为1CM,因此在弹簧52的弹性下,刮板53的下侧会与布料的上表面牢牢的接触,随着布料的移动,刮板53的下侧会对布料上的毛屑进行刮除,进而提高布料的包边效果。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存

在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 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。

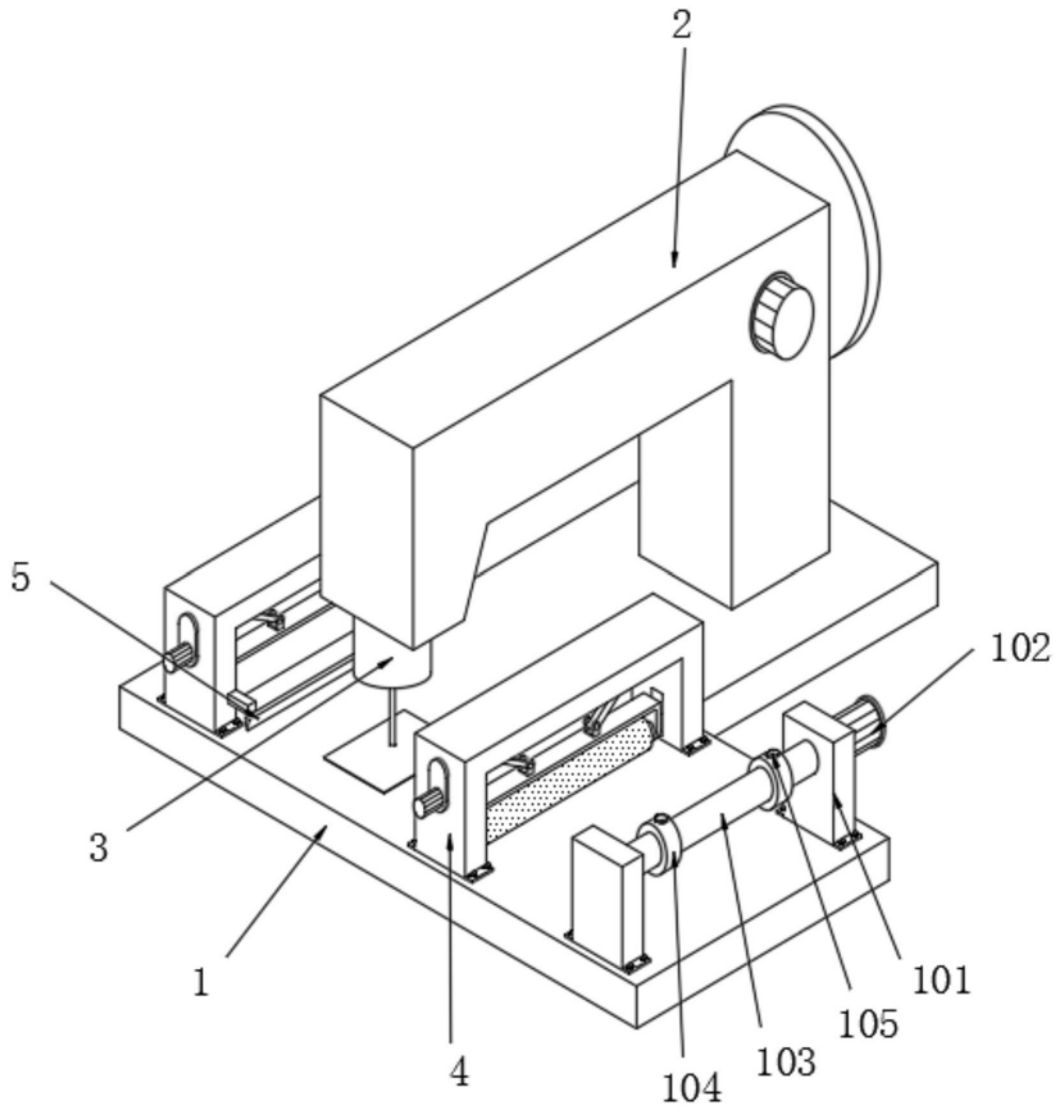


图1

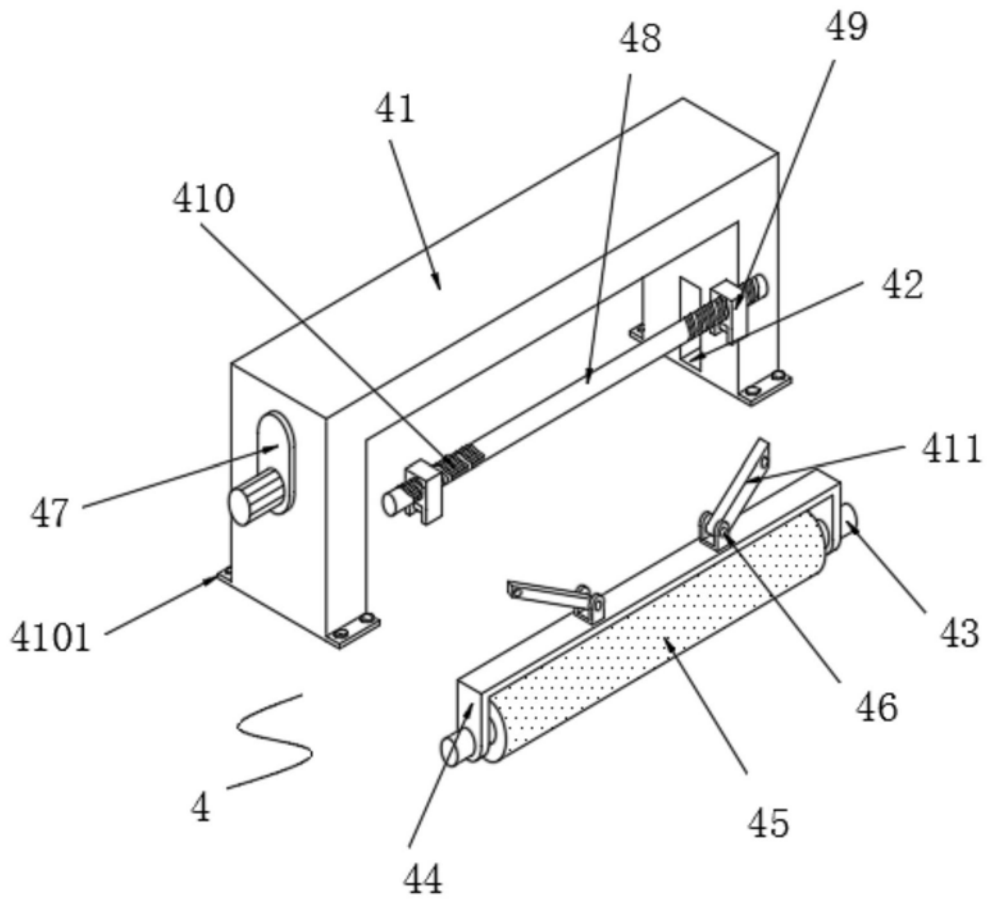


图2

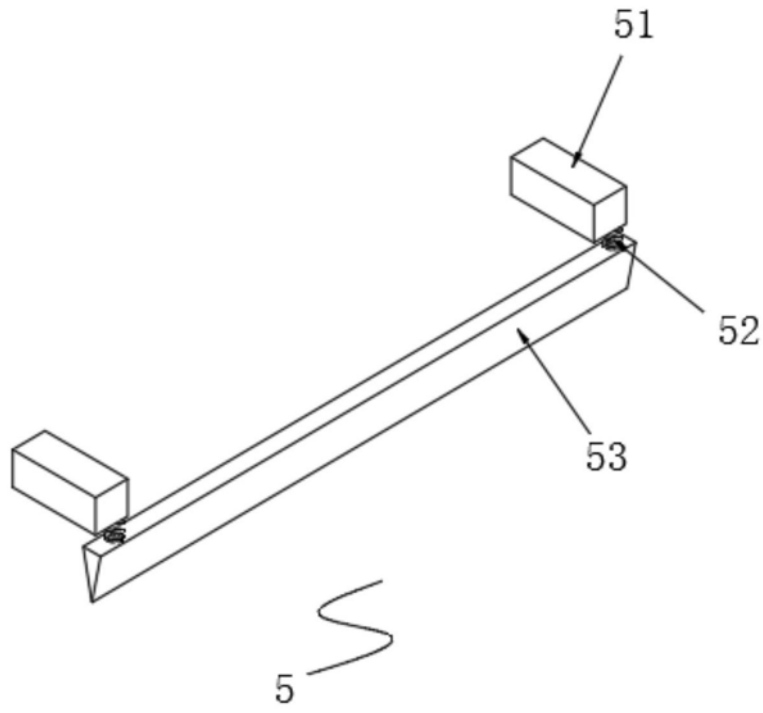


图3