(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215251760 U
(45)授权公告日 2021.12.21

(21)申请号 202120467055.9

(22)申请日 2021.03.03

(73)专利权人 扬州恒诚织布有限公司
地址 225000 江苏省扬州市邗江区岗庄路6号

(72)发明人 刘亚敏 徐贵荣 王美平 范铁军

(74)专利代理机构 扬州邗诚专利代理事务所(普通合伙) 32469
代理人 吴淑芳

(51)Int.Cl.
D06C 15/00(2006.01)
D06C 15/08(2006.01)
D06G 1/00(2006.01)

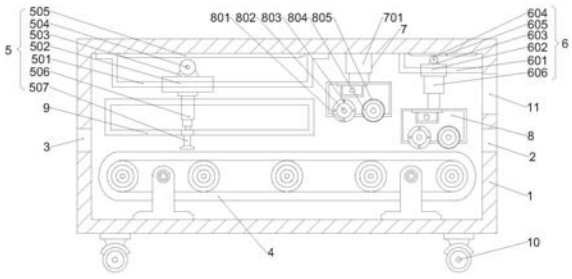
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种纺织加工用具有除球结构的压平整理装置

(57)摘要

本实用新型涉及纺织技术领域，具体为一种纺织加工用具有除球结构的压平整理装置。包括主体，所述主体相对的两侧壁分别设置有进料口和出料口，所述主体内安装有传送机构，所述主体内壁顶部设置有固定机构、第一压平机构以及第二压平机构。通过设置第一压平机构和第二压平机构，当粘圈经过长时间使用后表面粘附大量绒球时，无需停机即可进行粘圈的更换，提高了工作效率。



CN 215251760 U

1.一种纺织加工用具有除球结构的压平整理装置,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)相对的两侧壁分别设置有进料口(2)和出料口(3),所述主体(1)内安装有传送机构(4),所述主体(1)内壁顶部设置有固定机构(5)、第一压平机构(6)以及第二压平机构(7)。

2.根据权利要求1所述的一种纺织加工用具有除球结构的压平整理装置,其特征在于:所述第一压平机构(6)包括设置于主体(1)内壁顶部的第一滑杆(601),所述第一滑杆(601)上滑动连接有第一滑块(602),所述第一滑块(602)的顶部安装有第一电机(603),所述第一电机(603)的输出轴连接有第一齿轮(604),所述第一齿轮(604)啮合有第一齿条(605),所述第一齿条(605)固定于所述主体(1)内壁顶部,所述第一滑块(602)底部连接有第一升降柱(606),所述第一升降柱(606)底部安装有工作箱(8)。

3.根据权利要求1所述的一种纺织加工用具有除球结构的压平整理装置,其特征在于:所述第二压平机构(7)包括固定安装于主体(1)内壁顶部的第二升降柱(701),所述第二升降柱(701)底部安装有工作箱(8)。

4.根据权利要求2或3所述的一种纺织加工用具有除球结构的压平整理装置,其特征在于:所述工作箱(8)内部设置有主横辊(801),所述主横辊(801)的外壁活动安装有固定轴承(802),所述主横辊(801)的内部设置有预留孔(803),所述主横辊(801)的一侧活动安装有副横辊(804),所述副横辊(804)的外壁活动连接有粘圈(805)。

5.根据权利要求1所述的一种纺织加工用具有除球结构的压平整理装置,其特征在于:所述主体(1)内壁安装有照明灯(9),外壁设置有活动门和视窗,底部连接有底轮(10)。

6.根据权利要求1所述的一种纺织加工用具有除球结构的压平整理装置,其特征在于:所述固定机构(5)包括设置于主体(1)内壁顶部的第二滑杆(501),所述第二滑杆(501)上滑动连接有第二滑块(502),所述第二滑块(502)的顶部安装有第二电机(503),所述第二电机(503)的输出轴连接有第二齿轮(504),所述第二齿轮(504)啮合有第二齿条(505),所述第二齿条(505)固定于所述主体(1)内壁顶部,所述第二滑块(502)的底部连接有电动推杆(506),所述电动推杆(506)底部连接有弹性柱(507)。

7.根据权利要求2所述的一种纺织加工用具有除球结构的压平整理装置,其特征在于:所述主体(1)靠近所述第一压平机构(6)一侧开设有更换窗口(11)。

一种纺织加工用具有除球结构的压平整理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域，具体为一种纺织加工用具有除球结构的压平整理装置。

背景技术

[0002] 随着各个地区经济的飞速发展和科技的进步，纺织业在我国是一个劳动密集程度高和对外依存度较大的产业，我国是世界上最大的纺织品服装生产和出口国，纺织品服装出口的持续稳定增长对保证我国外汇储备、国际收支平衡、人民币汇率稳定、解决社会就业及纺织业可持续发展至关重要，纺织品的原料主要有棉花、羊绒、羊毛、蚕茧丝、化学纤维、羽毛羽绒等，纺织业的下游产业主要有服装业、家用纺织品、产业用纺织品等，在纺织加工过程中，需要对布料进行整理，这时就需要一种专业的整理设备进行辅助操作。

[0003] 市场上的纺织用压平整理装置在使用过程中，不具备对加工的布匹进行自动输送操作，使得布匹在加工时需要人工手动输送，降低装置使用效率的同时增加工作人员的劳动强度，布匹在移动时，无法对其进行固定限位，使得布匹容易出现脱落，降低装置加工精度，无法同时对布匹进行压平、除球操作，降低装置的工作范围，为此，中国专利CN210085829U提出一种纺织加工用具有除球结构的压平整理装置，但粘圈长时间使用后，表面会粘附大量绒球，影响装置除球效率，更换时需要停机，十分不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织加工用具有除球结构的压平整理装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种纺织加工用具有除球结构的压平整理装置，包括主体，所述主体相对的两侧壁分别设置有进料口和出料口，所述主体内安装有传送机构，所述主体内壁顶部设置有固定机构、第一压平机构以及第二压平机构。

[0006] 所述第一压平机构包括设置于主体内壁顶部的第一滑杆，所述第一滑杆上滑动连接有第一滑块，所述第一滑块的顶部安装有第一电机，所述第一电机的输出轴连接有第一齿轮，所述第一齿轮啮合有第一齿条，所述第一齿条固定于所述主体内壁顶部，所述第一滑块底部连接有第一升降柱，所述第一升降柱底部安装有工作箱。

[0007] 所述第二压平机构包括固定安装于主体内壁顶部的第二升降柱，所述第二升降柱底部安装有工作箱。

[0008] 所述工作箱内部设置有主横辊，所述主横辊的外壁活动安装有固定轴承，所述主横辊的内部设置有预留孔，所述主横辊的一侧活动安装有副横辊，所述副横辊的外壁活动连接有粘圈。

[0009] 所述主体内壁安装有照明灯，外壁设置有活动门和视窗，底部连接有底轮。

[0010] 所述固定机构包括设置于主体内壁顶部的第二滑杆，所述第二滑杆上滑动连接有

第二滑块，所述第二滑块的顶部安装有第二电机，所述第二电机的输出轴连接有第二齿轮，所述第二齿轮啮合有第二齿条，所述第二齿条固定于所述主体内壁顶部，所述第二滑块的底部连接有电动推杆，所述电动推杆底部连接有弹性柱。

[0011] 所述主体靠近所述第一压平机构一侧开设有更换窗口。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型所达到的有益效果是：

[0013] 本实用新型通过设置第一压平机构和第二压平机构，当粘圈经过长时间使用后表面粘附大量绒球时，无需停机即可进行粘圈的更换，提高了工作效率。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 图中：1主体，2进料口，3出料口，4传送机构，5固定机构，501第二滑杆，502第二滑块，503第二电机，504第二齿轮，505第二齿条，506电动推杆，507弹性柱，6第一压平机构，601第一滑杆，602第一滑块，603第一电机，604第一齿轮，605第一齿条，606 第一升降柱，7第二压平机构，701第二升降柱，8工作箱，801主横辊，802固定轴承，803 预留孔，804副横辊，805粘圈，9照明灯，10底轮，11更换窗口。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1，本实用新型提供技术方案：一种纺织加工用具有除球结构的压平整理装置，包括主体1，主体1相对的两侧壁分别设置有进料口2和出料口3，主体1内安装有传送机构4，主体1内壁顶部设置有固定机构5、第一压平机构6以及第二压平机构7。

[0019] 第一压平机构6包括设置于主体1内壁顶部的第一滑杆601，第一滑杆601上滑动连接有第一滑块602，第一滑块602的顶部安装有第一电机603，第一电机603的输出轴连接有第一齿轮604，第一齿轮604啮合有第一齿条605，第一齿条605固定于主体1内壁顶部，第一滑块602底部连接有第一升降柱606，第一升降柱606底部安装有工作箱8。

[0020] 第二压平机构7包括固定安装于主体1内壁顶部的第二升降柱701，第二升降柱701底部安装有工作箱8。

[0021] 工作箱8内部设置有主横辊801，主横辊801的外壁活动安装有固定轴承802，主横辊 801的内部设置有预留孔803，主横辊801的一侧活动安装有副横辊804，副横辊804的外壁活动连接有粘圈805。

[0022] 主体1内壁安装有照明灯9，亮度不足时，可开启照明灯对装置内部进行照明辅助，提高装置运行安全性，外壁设置有活动门和视窗，装置使用时，使用者可通过视窗观察装置运行状况，底部连接有底轮10，方便移动。

[0023] 固定机构5包括设置于主体1内壁顶部的第二滑杆501，第二滑杆501上滑动连接有

第二滑块502，第二滑块502的顶部安装有第二电机503，第二电机503的输出轴连接有第二齿轮504，第二齿轮504啮合有第二齿条505，第二齿条505固定于主体1内壁顶部，第二滑块502的底部连接有电动推杆506，电动推杆506底部连接有弹性柱507。

[0024] 主体1靠近第一压平机构6一侧开设有更换窗口11。

[0025] 本实用新型的工作原理：

[0026] 使用时，将需要加工的布匹通过装置一侧的进料口放入装置内部，开启活动门将布匹的一端放置在传送机构上，开启电动推杆，使得电动推杆带动弹性柱下压，使得弹性柱将布匹压制在传送机构上，对布匹进行限位固定，开启第一升降柱，使得第一升降柱带动工作箱移动，使第二压平机构的工作箱内的主横辊与布匹表面接触后，开启传送机构，使得传送机构上的布匹进行移动，电动推杆通过第二滑块在第二滑杆内滑动移动，布匹移动时，主横辊通过固定轴承进行旋转，对布匹进行压平处理。使用者还可根据需要，自由选择将电热丝类设备安装在主横辊内的预留孔内，对主横辊进行加热，使主横辊可对布匹进行熨烫，增加装置使用灵活性，副横辊上的粘圈可对布匹表面的毛球进行吸附，提高布匹表面的整洁性，当布匹的一端移动至传送机的一侧后，使用者升起电动推杆，开启第二电机，使得第二电机带动齿轮旋转，带动第二滑块移动，将第二滑块重新移动回初始位置，继续通过电动推杆对布匹进行固定，从而完成装置对布匹的全部压平整理任务。

[0027] 当粘圈经过长时间使用后表面粘附大量绒球时，开启第二升降柱，使第二升降柱带动工作箱下移，使第二压平机构的工作箱的主横辊与布匹表面接触，升起第一升降柱，启动第一电机，使第一电机带动齿轮旋转，带动第一滑块移动，使第一压平机构的工作箱的副横辊伸出更换窗口，对副横辊上的粘圈进行更换，更换完毕后，再将第一压平机构移动到初始位置，并下降使第一压平机构的压平机构的工作箱的主横辊与布匹表面接触，并将第二压平机构上升。

[0028] 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。

[0029] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

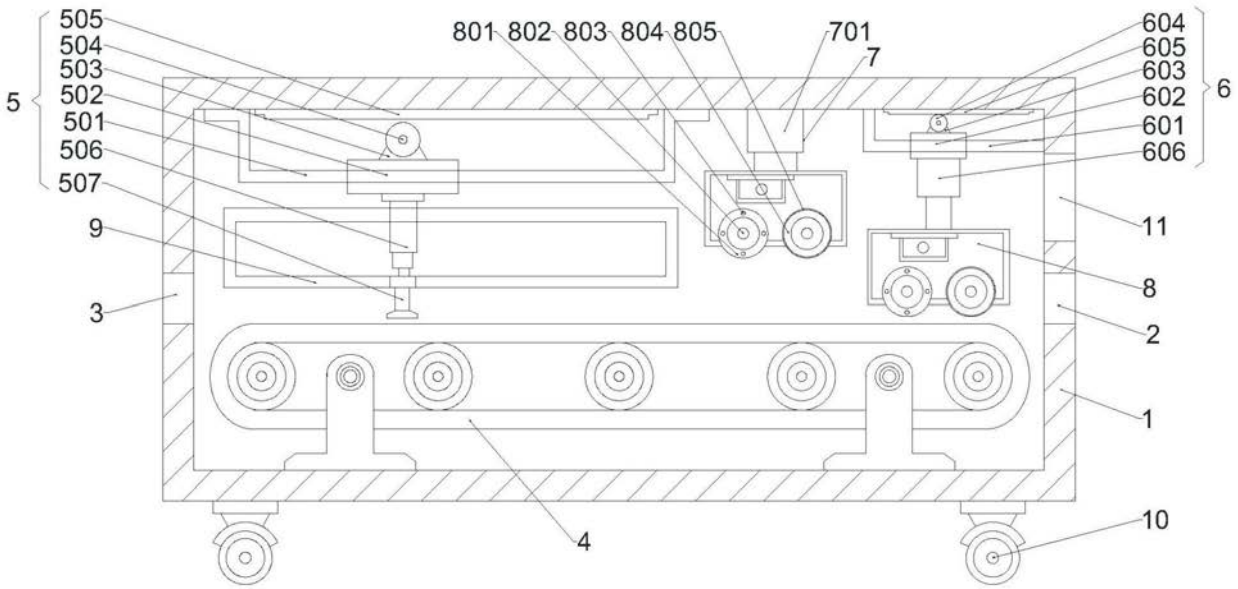

505
504
503
502
501
506
507
5
801
802
803
804
805
701
7
604
605
603
602
601
606
6
9
3
11
8
2
1
4
10

图1