(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219032584 U
(45)授权公告日 2023.05.16

(21)申请号 202222810159.2

(22)申请日 2022.10.24

(73)专利权人 浙江雅雪纺织科技有限公司
地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市崇福经济开发区二期工业园区

(72)发明人 王勇 范炳江 王佳 李广尊 黄起广

(74)专利代理机构 杭州派登特知识产权代理事务所(普通合伙) 33378
专利代理师 杜坤

(51)Int.Cl.
D06B 1/02(2006.01)
D06B 23/00(2006.01)
D06C 7/02(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

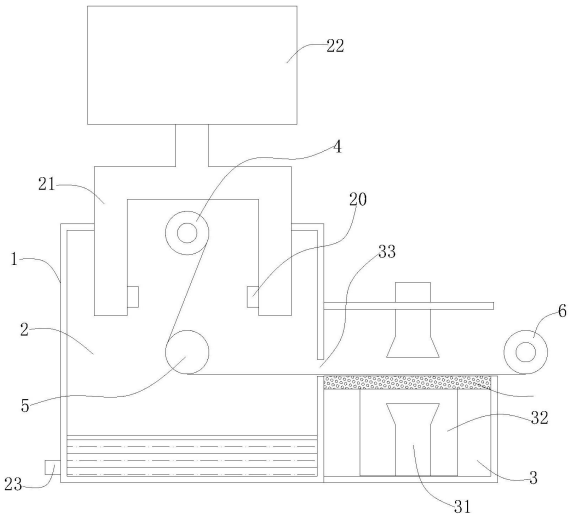
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种面料整理装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种面料整理装置，包括机架，所述机架设有喷料区和烘干区，所述喷料区顶部设有开口并在开口处设有第一辊筒，所述第一辊筒下方设有过渡辊，所述第一辊筒和所述过渡辊之间设有喷料装置，所述喷料区底端一侧边上设有排料口，所述烘干区包括工作台和两个烘干机，所述工作台底部设有空腔，两个烘干机分别设于所述空腔内部以及所述工作台上方，所述喷料区靠近所述工作台的一侧上设有供面料通过的出口，所述烘干区远离所述喷料区的一侧上设有第二辊筒。该装置使用方便，效率高，并提高了工作区整洁度。



CN 219032584 U

1.一种面料整理装置,包括机架,其特征在于:所述机架设有喷料区和烘干区,所述喷料区顶部设有开口并在开口处设有第一辊筒,所述第一辊筒下方设有过渡辊,所述第一辊筒和所述过渡辊之间设有喷料装置,所述喷料装置包括两个雾化喷头,两个喷管和料桶,两个雾化喷头对向设在所述第一辊筒和所述过渡辊之间,两个雾化喷头分别与两个喷管连接,两个喷管远离所述雾化喷头的一端连接有相互贯通的支管,所述支管与所述料桶连接,所述喷料区底端一侧边上设有排料口,所述烘干区包括工作台和两个烘干机,所述工作台底部设有空腔,两个烘干机分别设于所述空腔内部以及所述工作台上方,所述喷料区靠近所述工作台的一侧上设有供面料通过的出口,所述烘干区远离所述喷料区的一侧上设有第二辊筒。

2.根据权利要求1所述的一种面料整理装置,其特征在于:所述工作台表面上设有若干通孔。

3.根据权利要求2所述的一种面料整理装置,其特征在于:所述第二辊筒包括可拆卸地连接的转轴和收布筒,所述转轴靠近所述收布筒两端的一侧上分别设有限位件。

4.根据权利要求3所述的一种面料整理装置,其特征在于:所述转轴位于所述限位件的位置上分别设有螺纹段。

5.根据权利要求4所述的一种面料整理装置,其特征在于:所述转轴位于两个螺纹段之间设有卡条,所述收布筒内面设有与所述卡条连接的卡槽。

一种面料整理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料整理技术领域，具体涉及一种面料整理装置。

背景技术

[0002] 面料整理装置是通过化学或物理的主法改善面料的外观和手感、增进服用性能或赋予特殊功能的工艺过程，是纺织品“锦上添花”的加工过程。利用整理剂对面料进行处理是面料整理装置的主要手段。整理剂喷洒到面料上后，会随着面料的移动滴落在地面上，不仅会破坏工作环境的整洁，而且使得大量的整理剂遭到了浪费。另外，现有的辊筒通常是固定的，损坏后需要整个更换，导致成本变高，使用不方便，并且不利于面料收卷，容易使面料在收卷过程中面料的位置走偏或污染面料的端部，影响产品质量。针对上述问题，本实用新型进行创新改进。

实用新型内容

[0003] 为克服现有技术的上述缺陷，本实用新型提出一种使用方便，效率高，提高工作区整洁度的面料整理装置。

[0004] 本实用新型的具体实施方案如下：

[0005] 本申请提供了一种面料整理装置，包括机架，其特征在于：所述机架设有喷料区和烘干区，所述喷料区顶部设有开口并在开口处设有第一辊筒，所述第一辊筒下方设有过渡辊，所述第一辊筒和所述过渡辊之间设有喷料装置，所述喷料装置包括两个雾化喷头，两个喷管和料桶，两个雾化喷头对向设在所述第一辊筒和所述过渡辊之间，两个雾化喷头分别与两个喷管连接，两个喷管远离所述雾化喷头的一端连接有相互贯通的支管，所述支管与所述料桶连接，所述喷料区底端一侧边上设有排料口，所述烘干区包括工作台和两个烘干机，所述工作台底部设有空腔，两个烘干机分别设于所述空腔内部以及所述工作台上方，所述喷料区靠近所述工作台的一侧上设有供面料通过的出口，所述烘干区远离所述喷料区的一侧上设有第二辊筒。

[0006] 优选为：所述工作台表面上设有若干通孔。

[0007] 优选为：所述第二辊筒包括可拆卸地连接的转轴和收布筒，所述转轴靠近所述收布筒两端的一侧上分别设有限位件。

[0008] 优选为：所述转轴位于所述限位件的位置上分别设有螺纹段。

[0009] 优选为：所述转轴位于两个螺纹段之间设有卡条，所述收布筒内面设有与所述卡条连接的卡槽。

[0010] 有益效果：

[0011] 通过喷料区和烘干区的分区设置，使得工作区域更规整，喷料区可以收集雾化喷头喷出的物料，然后通过排料口排出进行处理，保持了工作区的整洁，防止在整理面料时物料洒在各处，通过烘干机及工作台通孔的设置，可以加快烘干，且面料与工作台表面接触，烘干时还能定型，提高面料质量。而第二辊筒的可拆卸设置使得损坏时可以及时更换损坏

的部件，而不用整个更换，节约成本，一体式流水线设计提高了工作效率。

[0012] 本实用新型的有益效果将在实施例中详细阐述，从而使得有益效果更加明显。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型具体实施方式中整体组织结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型具体实施方式中第二辊筒结构示意图。

[0015] 其中：

[0016] 1、机架；2、喷料区；20、雾化喷头；21、喷管；22、料桶；23、排料口；3、烘干区；30、工作台；31、烘干机；32、空腔；33、出口；4、第一辊筒；5、过渡辊；6、第二辊筒；60、转轴；61、收布筒；62、限位件；63、螺纹段；64、卡条。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚地描述，显然，所描述的实施例是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

[0018] 本申请的说明书和权利要求书中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便本申请的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施，且“第一”、“第二”等所区分的对象通常为一类，并不限定对象的个数，例如第一对象可以是一个，也可以是多个。此外，说明书以及权利要求中“和/或”表示所连接对象的至少其中之一，字符“/”，一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0019] 下面结合附图，通过具体的实施例及其应用场景对本申请实施例进行详细地说明。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1所示，一种面料整理装置，包括机架1，在本实用新型具体实施例中，所述机架1设有喷料区2和烘干区3，喷料区2用于喷涂面料整理剂，比如柔软剂、抗静电剂等，然后通过烘干区3烘干。所述喷料区2顶部设有开口并在开口处设有第一辊筒4，所述第一辊筒4下方设有过渡辊5，所述第一辊筒4和所述过渡辊5之间设有喷料装置，第一辊筒4通过第一电机驱动，未整理的布料卷在第一辊筒4上，然后经过过渡辊5过渡，使得面料更平整，并且通过喷料装置将整理剂喷在面料的正反面，方便喷料处理。所述喷料装置包括两个雾化喷头20，两个喷管21和料桶22，两个雾化喷头20对向设在所述第一辊筒4和所述过渡辊5之间，两个雾化喷头20分别与两个喷管21连接，两个喷管21远离所述雾化喷头20的一端连接有相互贯通的支管，所述支管与所述料桶22连接，两个喷管21也可直接连接料桶22，但为了美观和方便，优选设有支管，将料桶22里的整理剂通过两个喷管21传到雾化喷头20喷出，使得物料喷洒均匀，并且节约物料。所述喷料区2底端一侧边上设有排料口23，当物料喷洒后会有残余的物料落到喷料区2内，通过喷料区2收集残余物料，并通过排料口23排出进行处理，避免工作区域脏乱，使得残余物料得到统一处理，使得工作进行井然有序，提高了工作效率。所述烘干区3包括工作台30和两个烘干机31，所述工作台30底部设有空腔32，两个烘干机31分别设于所述空腔32内部以及所述工作台30上方，当面料经过整理剂喷涂后，经过工作台

30，平铺在工作台30上，然后打开工作台30上方的烘干机31，对面料进行烘干，使得整理剂牢固附着在面料上，所述喷料区2靠近所述工作台30的一侧上设有供面料通过的出口33，过渡辊5底部与出口33、工作台30顶部处于同一平面，所述烘干区3远离所述喷料区2的一侧上设有第二辊筒6，面料通过出口33平铺在工作台30上并用第二电机驱动第二辊筒6将面料收卷，第一电机和第二电机分别驱动第一辊筒4和第二辊筒6的方法为现有技术，故图中未示出。整个装置一体化设置，使用简单方便，提高了工作效率。

[0022] 为了更好地使面料烘干，在所述工作台30表面上设有若干通孔，然后打开在空腔32内的烘干机31，通过通孔使热气形成对流，加速面料烘干，并且通孔的设置加上平铺在工作台30上，可以对面料起到定型的作用，使得面料更平整，提高面料质量。

[0023] 如图2所示，所述第二辊筒6包括可拆卸地连接的转轴60和收布筒61，方便更换收布筒61或转轴60，所述转轴60靠近所述收布筒61两端的一侧上分别设有限位件62，限位件62优选为圆形，直径大于收布筒61的直径，使得面料在两个限位件62之间，防止面料收卷并取下第二辊筒6后，面料的两个端部变脏，提高面料整洁度和质量。

[0024] 所述转轴60位于所述限位件62的位置上分别设有螺纹段63，螺纹段63长度大于限位件62的厚度，螺纹段63的设计一是方便限位件62的安装拆卸，二是方便限位件62调整位置，方便收卷不同宽度的布料，提高适用范围和利用率。

[0025] 所述转轴60位于两个螺纹段63之间设有卡条64，所述收布筒61内面设有与所述卡条64连接的卡槽，当收布筒61套入转轴60后，使得卡条64与卡槽对齐并将卡条64插入卡槽内，使得收布筒61与转轴60连接固定，拆卸时拔出收布筒61即可使卡条64和卡槽脱离，方便第二辊筒6部件损坏时的更换。

[0026] 需要说明的是，在本文中，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、物品或者装置不仅包括那些要素，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、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。此外，需要指出的是，本申请实施方式中的方法和装置的范围不限按示出或讨论的顺序来执行功能，还可包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序来执行功能，例如，可以按不同于所描述的次序来执行所描述的方法，并且还可以添加、省去、或组合各种步骤。另外，参照某些示例所描述的特征可在其他示例中被组合。

[0027] 上面结合附图对本申请的实施例进行了描述，但是本申请并不局限于上述的具体实施方式，上述的具体实施方式仅仅是示意性的，而不是限制性的，本领域的普通技术人员在本申请的启示下，在不脱离本申请宗旨和权利要求所保护的范围情况下，还可做出很多形式，均属于本申请的保护之内。

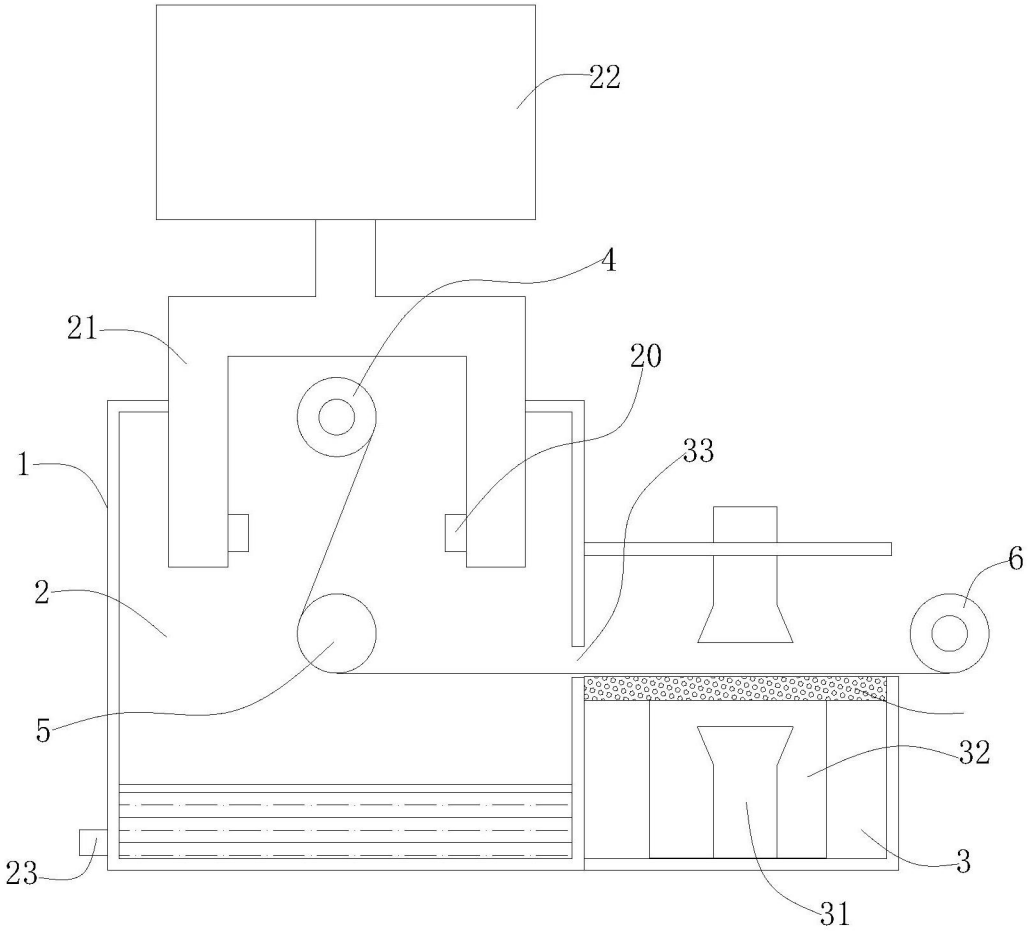


图1

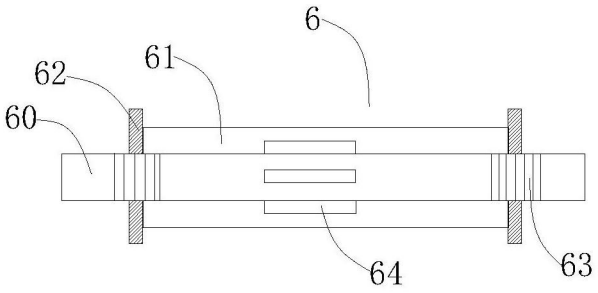


图2