



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211420573 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201921910609.7

(22)申请日 2019.11.07

(73)专利权人 姚盈娇

地址 313306 浙江省湖州市安吉县昆铜乡
铜山村梅坞里自然村109号

(72)发明人 姚盈娇

(74)专利代理机构 杭州橙知果专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33261

代理人 贺龙萍

(51)Int.Cl.

D06B 15/09(2006.01)

D06B 15/02(2006.01)

D06C 15/10(2006.01)

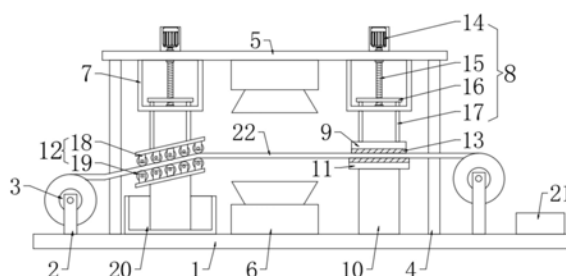
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种布匹加工用烘干设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种布匹加工用烘干设备,包括底座,所述底座顶部两端两侧均设置有第一支撑杆,所述第一支撑杆顶端之间均通过转轴活动设置有收卷筒,所述收卷筒外侧表面之间设置有物料,所述底座顶部两端两侧在第一支撑杆一侧设置有第二支撑杆,所述第二支撑杆顶端之间固定设置有支撑板,所述底座顶部与支撑板底部在物料两侧均设置有热风机,所述支撑板底部两端在热风机两侧均设置有安装框,所述安装框内部设置有移动机构,所述移动机构底端均设置有第一安装板。本实用新型通过设置支撑柱和第二安装板来设置物件能够使得经过设备的布匹物料能够得到支撑,避免了物料因受不到支撑而垂落产生褶皱,提高了布匹物料的加工生产质量。



1. 一种布匹加工用烘干设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部两端两侧均设置有第一支撑杆(2),所述第一支撑杆(2)顶端之间均通过转轴活动设置有收卷筒(3),所述收卷筒(3)外侧表面之间设置有物料(22),所述底座(1)顶部两端两侧在第一支撑杆(2)一侧设置有第二支撑杆(4),所述第二支撑杆(4)顶端之间固定设置有支撑板(5),所述底座(1)顶部与支撑板(5)底部在物料(22)两侧均设置有热风机(6),所述支撑板(5)底部两端在热风机(6)两侧均设置有安装框(7),所述安装框(7)内部设置有移动机构(8),所述移动机构(8)底端均设置有第一安装板(9),所述底座(1)顶部两端在第一安装板(9)下方均设置有支撑柱(10),所述支撑柱(10)顶端均设置有第二安装板(11),所述底座(1)顶部一端在第一安装板(9)、第二安装板(11)一侧均设置有脱水机构(12),所述底座(1)顶部远离脱水机构(12)的一端在第一安装板(9)、第二安装板(11)一侧均设置有熨板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种布匹加工用烘干设备,其特征在于:所述移动机构(8)包括电机(14)、螺杆(15)、移动板(16)和连接杆(17),所述支撑板(5)顶部两端在安装框(7)上方均通过安装座安装有电机(14),所述安装框(7)内部在电机(14)下方均通过转轴活动设置有螺杆(15),所述电机(14)的输出轴端通过联轴器与螺杆(15)所在的转轴传动连接,所述螺杆(15)底端外侧均通过螺纹孔活动设置有移动板(16),所述移动板(16)底部外侧均匀设置有若干连接杆(17),所述连接杆(17)远离移动板(16)的一端均通过安装孔穿过安装框(7)与第一安装板(9)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种布匹加工用烘干设备,其特征在于:所述脱水机构(12)包括第三支撑杆(18)和压筒(19),所述底座(1)顶部一端在第一安装板(9)、第二安装板(11)一侧两侧均匀设置有若干第三支撑杆(18),所述第三支撑杆(18)远离第一安装板(9)、第二安装板(11)的一端之间均通过转轴活动设置有压筒(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种布匹加工用烘干设备,其特征在于:所述支撑柱(10)底端外侧在脱水机构(12)下方设置有集水槽(20)。

5. 根据权利要求2所述的一种布匹加工用烘干设备,其特征在于:所述底座(1)顶部一端设置有控制箱(21),所述控制箱(21)与熨板(13)和电机(14)电性连接。

一种布匹加工用烘干设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布匹加工设备技术领域,具体为一种布匹加工用烘干设备。

背景技术

[0002] 布匹是对各类织物的总称。布即织物,“匹”本为中国古代计量单位,1匹为4丈,也即13.2米,古人多用来计量不薄衣物。布匹合称表示制作衣物的衣料,现代有涤纶、棉、麻、丝绸等各种材质。狭义的布匹不包括丝绸。

[0003] 目前对印染过后的布匹需要进行烘干生产加工,但印染过后的布匹多具有较多的水分,单纯的烘干加工会使得布匹的烘干效率变得比较缓慢,且现在多是通过收卷筒来完成布匹的收卷,布匹在穿过设备时不易受到拉扯,但布匹的自然垂落又比较容易产生褶皱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种布匹加工用烘干设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种布匹加工用烘干设备,包括底座,所述底座顶部两端两侧均设置有第一支撑杆,所述第一支撑杆顶端之间均通过转轴活动设置有收卷筒,所述收卷筒外侧表面之间设置有物料,所述底座顶部两端两侧在第一支撑杆一侧设置有第二支撑杆,所述第二支撑杆顶端之间固定设置有支撑板,所述底座顶部与支撑板底部在物料两侧均设置有热风机,所述支撑板底部两端在热风机两侧均设置有安装框,所述安装框内部设置有移动机构,所述移动机构底端均设置有第一安装板,所述底座顶部两端在第一安装板下方均设置有支撑柱,所述支撑柱顶端均设置有第二安装板,所述底座顶部一端在第一安装板、第二安装板一侧均设置有脱水机构,所述底座顶部远离脱水机构的一端在第一安装板、第二安装板一侧均设置有熨板。

[0006] 优选的,所述移动机构包括电机、螺杆、移动板和连接杆,所述支撑板顶部两端在安装框上方均通过安装座安装有电机,所述安装框内部在电机下方均通过转轴活动设置有螺杆,所述电机的输出轴端通过联轴器与螺杆所在的转轴传动连接,所述螺杆底端外侧均通过螺纹孔活动设置有移动板,所述移动板底部外侧均匀设置有若干连接杆,所述连接杆远离移动板的一端均通过安装孔穿过安装框与第一安装板固定连接。

[0007] 优选的,所述脱水机构包括第三支撑杆和压筒,所述底座顶部一端在第一安装板、第二安装板一侧两侧均匀设置有若干第三支撑杆,所述第三支撑杆远离第一安装板、第二安装板的一端之间均通过转轴活动设置有压筒。

[0008] 优选的,所述支撑柱底端外侧在脱水机构下方设置有集水槽。

[0009] 优选的,所述底座顶部一端设置有控制箱,所述控制箱与熨板和电机电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型通过设置支撑柱和第二安装板来设置物件能够使得经过设备的布匹物料能够得到支撑,避免了物料因受不到支撑而垂落产生褶皱,提高了布匹物料的加工

生产质量,同时,在物料通过热风机前,可通过物料两侧压筒的挤压来对物料进行预先脱水工作,使得物料在进行烘干前可先除去其中部分水分,进而提高了烘干的速率,节省了烘干所需的时间,使得物料能够得到较好的脱水烘干效果;

[0012] 2、本实用新型还设置有熨板,通过熨板的熨烫能够减少布匹物料出现褶皱的现象,从而进一步有效保证了布匹生产出来的成品质量,使得本设备具有较好的使用效果,且熨板的加设能够使得用于支撑的第二安装板能够得到充分的利用,使得本设备具有较好的实用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种布匹加工用烘干设备整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种布匹加工用烘干设备移动板与螺杆、连接杆的安装视图;

[0015] 图3为本实用新型一种布匹加工用烘干设备脱水机构在第一安装板上的安装视图。

[0016] 图中:1、底座;2、第一支撑杆;3、收卷筒;4、第二支撑杆;5、支撑板;6、热风机;7、安装框;8、移动机构;9、第一安装板;10、支撑柱;11、第二安装板;12、脱水机构;13、熨板;14、电机;15、螺杆;16、移动板;17、连接杆;18、第三支撑杆;19、压筒;20、集水槽;21、控制箱;22、物料。

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1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种布匹加工用烘干设备,包括底座1,所述底座1顶部两端两侧均设置有第一支撑杆2,所述第一支撑杆2顶端之间均通过转轴活动设置有收卷筒3,所述收卷筒3外侧表面之间设置有物料22,所述底座1顶部两端两侧在第一支撑杆2一侧设置有第二支撑杆4,所述第二支撑杆4顶端之间固定设置有支撑板5,所述底座1顶部与支撑板5底部在物料22两侧均设置有热风机6,所述支撑板5底部两端在热风机6两侧均设置有安装框7,所述安装框7内部设置有移动机构8,所述移动机构8底端均设置有第一安装板9,所述底座1顶部两端在第一安装板9下方均设置有支撑柱10,所述支撑柱10顶端均设置有第二安装板11,所述底座1顶部一端在第一安装板9、第二安装板11一侧均设置有脱水机构12,所述底座1顶部远离脱水机构12的一端在第一安装板9、第二安装板11一侧均设置有熨板13。

[0019] 所述移动机构8包括电机14、螺杆15、移动板16和连接杆17,所述支撑板5顶部两端在安装框7上方均通过安装座安装有电机14,所述安装框7内部在电机14下方均通过转轴活动设置有螺杆15,所述电机14的输出轴端通过联轴器与螺杆15所在的转轴传动连接,所述螺杆15底端外侧均通过螺纹孔活动设置有移动板16,所述移动板16底部外侧均匀设置有若干连接杆17,所述连接杆17远离移动板16的一端均通过安装孔穿过安装框7与第一安装板9固定连接,通过移动机构8来完成对第一安装板9的调节移动;所述脱水机构12包括第三支

撑杆18和压筒19,所述底座1顶部一端在第一安装板9、第二安装板11一侧两侧均匀设置有若干第三支撑杆18,所述第三支撑杆18远离第一安装板9、第二安装板11的一端之间均通过转轴活动设置有压筒19,通过脱水机构12来完成对布匹物料22的预先脱水;所述支撑柱10底端外侧在脱水机构12下方设置有集水槽20,通过集水槽20来收集从布匹物料22中脱出的水分;所述底座1顶部一端设置有控制箱21,所述控制箱21与熨板13和电机14电性连接,通过控制箱21来控制熨板13和电机14的使用工作。

[0020] 工作原理:在通过本设备对布匹物料22进行烘干前,工作人员需先对物料22的一截先进行烘干,然后再将这截已经烘干的物料22穿过设备缠绕在另一端的收卷筒3上,穿过设备的物料22因位于压筒19、热风机6和熨板13之间,并搭设在压筒19和熨板13上,从而完成本设备使用前的准备工作,在使用本设备前,需通过控制箱21使电机14进行工作带动丝杆进行转动,通过连接杆17进行限位的移动板16会随着螺杆15的转动进行上下的移动,从而带动通过连接杆17进行连接的第一安装板9均进行位移,使物料22上方的压筒19和熨板13均贴近挤压住物料22,然后通过外接的控制设备使具有一截烘干物料22的收卷筒3进行工作使用来完成物料22的收卷使物料22在设备中进行移动,物料22会先经过压筒19的挤压来先挤压出部分水分,再通过热风机6完成对物料22的主要烘干工作,最后可通过熨板13的熨烫来熨平物料22上下两侧的表面,从而完成了对物料22的烘干工作。

[0021] 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。

[0022] 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。

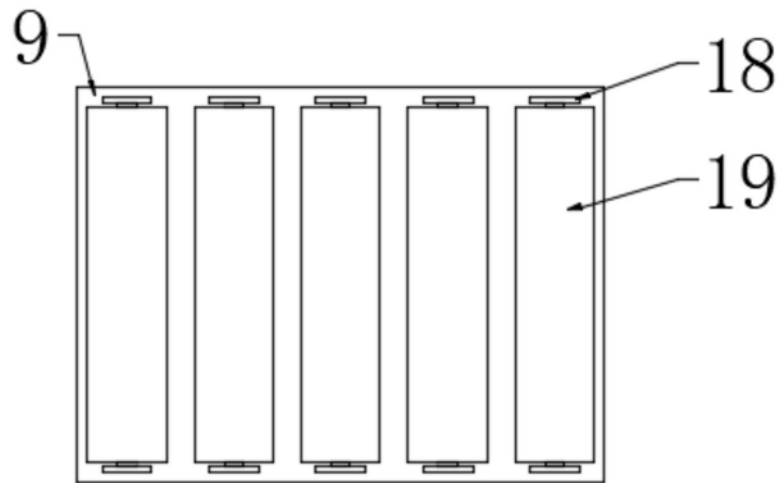


图3