



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213624772 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 06

(21) 申请号 202022222227.4

(22) 申请日 2020.09.30

(73) 专利权人 中山市泰昌染整有限公司

地址 528441 广东省中山市民众镇沙仔行
政村结红路6号

(72) 发明人 程维英

(74) 专利代理机构 广州晟策知识产权代理事务
所(普通合伙) 44709

代理人 汪黎

(51) Int. Cl.

D06B 15/00 (2006.01)

D06B 15/09 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

D06C 19/00 (2006.01)

D06C 15/02 (2006.01)

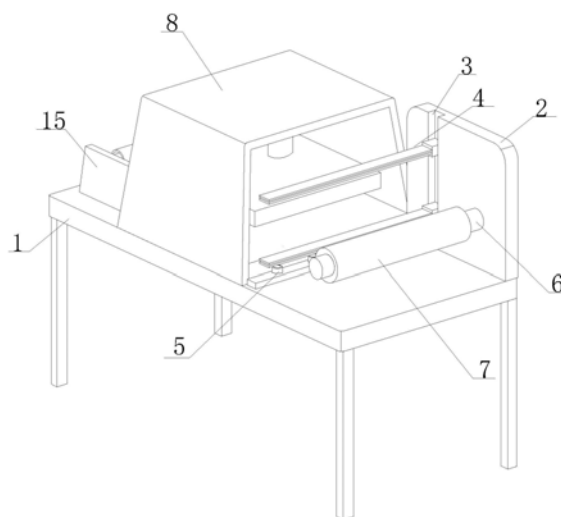
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种染整打样用烘干机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种染整打样用烘干机，属于布料印染加工技术领域，该染整打样用烘干机，包括工作台和固定板，所述工作台的顶部与固定板的底部固定连接，所述固定板的外壁开设有滑槽，所述滑槽的内壁活动连接有拍打装置，所述滑块的外壁与滑槽的内壁滑动连接，所述滑块远离固定板的一端固定连接有弹力板，所述弹力板的底部固定连接有橡胶软块，所述弹簧柱的一端与弹力板的底部固定连接，所述弹簧柱的另一端固定安装有波纹软板。通过拍打装置可以拍打烘干的布料或者纱线，去除织物表面的灰尘毛屑，使布料纱线更加柔软蓬松，并且调整拍打装置的位置，能够带动布匹或纱线移动，避免布匹纱线垂落堆积，便于收卷轴收卷。



1. 一种染整打样用烘干机,包括工作台(1)和固定板(2),其特征在于:所述工作台(1)的顶部与固定板(2)的底部固定连接,所述固定板(2)的外壁开设有滑槽(3),所述滑槽(3)的内壁活动连接有拍打装置(4),所述拍打装置(4)的内部设置有滑块(401),所述滑块(401)的外壁与滑槽(3)的内壁滑动连接,所述滑块(401)远离固定板(2)的一端固定连接有弹力板(402),所述弹力板(402)的底部固定连接有橡胶软块(405),所述橡胶软块(405)的左端设置有弹簧柱(403),所述弹簧柱(403)的一端与弹力板(402)的底部固定连接,所述弹簧柱(403)的另一端固定安装有波纹软板(404)。

2. 根据权利要求1所述的一种染整打样用烘干机,其特征在于:所述拍打装置(4)的底部设置有吸尘嘴(5),所述吸尘嘴(5)固定安装在工作台(1)的外壁,所述固定板(2)的内部设置有收卷轴(6),所述收卷轴(6)的右端与固定板(2)的内壁活动连接,所述收卷轴(6)的外部设置有连接滚筒(7),所述连接滚筒(7)的内壁与收卷轴(6)的外壁活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种染整打样用烘干机,其特征在于:所述固定板(2)的左端设置有保温壳(8),所述保温壳(8)的内壁固定连接有液压缸(9),所述液压缸(9)远离保温壳(8)的一端设置有活塞杆(10),所述活塞杆(10)的顶部与液压缸(9)的内壁活动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种染整打样用烘干机,其特征在于:所述活塞杆(10)的底部固定安装有上烘干风机(11),所述上烘干风机(11)的底部设置有上空气滤网(12),所述上空气滤网(12)的外壁与上烘干风机(11)的内壁卡接。

5. 根据权利要求1所述的一种染整打样用烘干机,其特征在于:所述工作台(1)的内部设置有下烘干风机(14),所述下烘干风机(14)固定安装在工作台(1)的内壁,所述下烘干风机(14)的内壁卡接有下空气滤网(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种染整打样用烘干机,其特征在于:所述工作台(1)的左端设置有支撑板(15),所述支撑板(15)的底部与工作台(1)的外壁固定连接,所述支撑板(15)的内壁活动连接有加热滚轴(16),所述加热滚轴(16)的外部设置有导热筒(17),所述导热筒(17)的内壁与加热滚轴(16)的外壁固定连接。

一种染整打样用烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型属于布料印染加工技术领域,具体涉及一种染整打样用烘干机。

背景技术

[0002] 染整指对纺织材料(纤维、纱线和织物)进行以化学处理为主的工艺过程,现代也通称为印染。染整同纺纱、机织或针织生产一起,形成纺织物生产的全过程。染整包括预处理、染色、印花和整理。染整质量的优劣对纺织品的使用价值有重要的影响。染整是现代印染的概念,是化学整理融入印染行业后的科学定义。古代虽然也有整理的雏形,但整个纺织品的加工以印花和染色为主,整理只是一个次要的环节,所以古代没有“染整”这个词汇,只说“印染”。到了近代,各种抗皱、抗菌、抗静电、抗紫外线、防火、防水、透气整理的新技术纷纷问世,“印染”一词已经很难概括染整加工的全部含义,所以更多的是使用染整这个词汇了。但是习惯上,印染一词仍然在行业内普遍使用,但实际上染整就是印染,二者之间没有区别。

[0003] 布料纱线经常见的烘干装置在染色烘干后,易因静电而粘结絮状物、布料碎屑或者灰尘,不易脱落,难以清除,影响织物质量,为此,我们提出一种染整打样用烘干机来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种染整打样用烘干机,以解决上述背景技术中提出现有的烘干机在使用过程中,由于布料纱线经常见的烘干装置在染色烘干后,易因静电而使而粘结絮状物、布料碎屑或者灰尘,不易脱落,从而难以清除,影响织物质量的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种染整打样用烘干机,包括工作台和固定板,所述工作台的顶部与固定板的底部固定连接,所述固定板的外壁开设有滑槽,所述滑槽的内壁活动连接有拍打装置,所述拍打装置的内部设置有滑块,所述滑块的外壁与滑槽的内壁滑动连接,所述滑块远离固定板的一端固定连接有弹力板,所述弹力板的底部固定连接有橡胶软块,所述橡胶软块的左端设置有弹簧柱,所述弹簧柱的一端与弹力板的底部固定连接,所述弹簧柱的另一端固定安装有波纹软板。

[0006] 优选的,所述拍打装置的底部设置有吸尘嘴,所述吸尘嘴固定安装在工作台的外壁,所述固定板的内部设置有收卷轴,所述收卷轴的右端与固定板的内壁活动连接,所述收卷轴的外部设置有连接滚筒,所述连接滚筒的内壁与收卷轴的外壁活动连接。

[0007] 优选的,所述固定板的左端设置有保温壳,所述保温壳的内壁固定连接有液压缸,所述液压缸远离保温壳的一端设置有活塞杆,所述活塞杆的顶部与液压缸的内壁活动连接。

[0008] 优选的,所述活塞杆的底部固定安装有上烘干风机,所述上烘干风机的底部设置有上空气滤网,所述上空气滤网的外壁与上烘干风机的内壁卡接。

[0009] 优选的,所述工作台的内部设置有下烘干风机,所述下烘干风机固定安装在工作

台的内壁,所述下烘干风机的内壁卡接有下空气滤网。

[0010] 优选的,所述工作台的左端设置有支撑板,所述支撑板的底部与工作台的外壁固定连接,所述支撑板的内壁活动连接有加热滚轴,所述加热滚轴的外部设置有导热筒,所述导热筒的内壁与加热滚轴的外壁固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过拍打装置可以拍打烘干的布料或者纱线,去除织物表面的灰尘毛屑,提高织物质量,使布料纱线更加柔软蓬松,滑块滑动带动弹力板和波纹软板移动,波纹软板拍打织物的两端,拍打出的灰尘杂质经过吸尘嘴吸除,并且通过滑块滑动调整拍打装置的位置,能够带动布匹或纱线移动,避免布匹纱线垂落堆积,便于收卷轴收卷。

[0013] 2、通过加热滚轴可以对布料纱线进行加热处理,并且能够对纱线或布料起到能够压平整理的作用,提高烘干效率,通过活塞杆在液压缸中移动,便于根据织物材质调整上烘干机的位置,上空气滤网和下空气滤网能够对空气进行过滤,避免灰尘杂质堵塞上烘干风机和下烘干风机的出风口。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的拍打装置结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的剖面结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的正面结构示意图。

[0018] 图中:1、工作台;2、固定板;3、滑槽;4、拍打装置;401、滑块;402、弹力板;403、弹簧柱;404、波纹软板;405、橡胶软块;5、吸尘嘴;6、收卷轴;7、连接滚筒;8、保温壳;9、液压缸;10、活塞杆;11、上烘干风机;12、上空气滤网;13、下空气滤网;14、下烘干风机;15、支撑板;16、加热滚轴;17、导热筒。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种染整打样用烘干机,包括工作台1和固定板2,工作台1的顶部与固定板2的底部固定连接,固定板2的外壁开设有滑槽3,滑槽3的内壁活动连接有拍打装置4,拍打装置4的内部设置有滑块401,滑块401的外壁与滑槽3的内壁滑动连接,滑块401远离固定板2的一端固定连接有弹力板402,弹力板402的底部固定连接有橡胶软块405,橡胶软块405的左端设置有弹簧柱403,弹簧柱403的一端与弹力板402的底部固定连接,弹簧柱403的另一端固定安装有波纹软板404。

[0021] 本实施方案中,通过拍打装置4可以拍打烘干的布料或者纱线,去除织物表面的灰尘毛屑,提高织物质量,使布料纱线更加柔软蓬松,滑块401滑动带动弹力板402和波纹软板404移动,波纹软板404拍打织物的两端,拍打出的灰尘杂质经过吸尘嘴5吸除,并且通过滑块401滑动调整拍打装置4的位置,能够带动布匹或纱线移动,避免布匹纱线垂落堆积,便于

收卷轴6收卷。

[0022] 具体的, 拍打装置4的底部设置有吸尘嘴5, 吸尘嘴5固定安装在工作台1的外壁, 固定板2的内部设置有收卷轴6, 收卷轴6的右端与固定板2的内壁活动连接, 收卷轴6的外部设置有连接滚筒7, 连接滚筒7的内壁与收卷轴6的外壁活动连接。

[0023] 本实施例中, 吸尘嘴5可以对灰尘毛屑的进行吸除, 还能够加快空气流通, 收卷轴6带动连接滚筒7转动对布料或纱线收卷。

[0024] 具体的, 固定板2的左端设置有保温壳8, 保温壳8的内壁固定连接有液压缸9, 液压缸9远离保温壳8的一端设置有活塞杆10, 活塞杆10的顶部与液压缸9的内壁活动连接。

[0025] 本实施例中, 保温壳8具有保温防尘的作用, 可根据织物材料调整活塞杆10在液压缸9中的位置, 满足不同面料的需求, 来调整上烘干风机11的位置。

[0026] 具体的, 活塞杆10的底部固定安装有上烘干风机11, 上烘干风机11的底部设置有上空气滤网12, 上空气滤网12的外壁与上烘干风机11的内壁卡接。

[0027] 本实施例中, 上空气滤网12和下空气滤网13能够分散气流, 并对空气进行过滤, 避免灰尘杂质堵塞上烘干风机11和下烘干风机14的出风口。

[0028] 具体的, 工作台1的内部设置有下烘干风机14, 下烘干风机14固定安装在工作台1的内壁, 下烘干风机14的内壁卡接有下空气滤网13。

[0029] 本实施例中, 上烘干风机11和下烘干风机14吹出热风, 对织物进行烘干。

[0030] 具体的, 工作台1的左端设置有支撑板15, 支撑板15的底部与工作台1的外壁固定连接, 支撑板15的内壁活动连接有加热滚轴16, 加热滚轴16的外部设置有导热筒17, 导热筒17的内壁与加热滚轴16的外壁固定连接。

[0031] 本实施例中, 加热滚轴16可以对布料纱线进行加热处理, 加热滚轴16内部可以安装电加热棒来进行加热, 并且能够对纱线或布料起到能够压平整理的作用, 提高烘干效率。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程: 布料或者纱线在经过染色后, 经过加热滚轴16带动导热筒17挤压织物, 多余的水分被挤出, 布料被挤压平整, 并通过加热滚轴16预加热, 进入保温壳后8, 根据织物材料调整活塞杆10在液压缸9中的位置, 满足不同面料的需求, 上烘干风机11和下烘干风机14吹出热风, 对织物进行烘干, 上空气滤网12和下空气滤网13能够对上烘干风机11和下烘干风机14吹出的热风进行简单过滤, 织物经过烘干后, 滑块401带动弹力板402和波纹软板404上下摆动, 拍打布料或纱线, 拍打出的灰尘杂质经过吸尘嘴5吸除, 收卷轴6带动连接滚筒7转动对布料或纱线收卷。

[0033] 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。

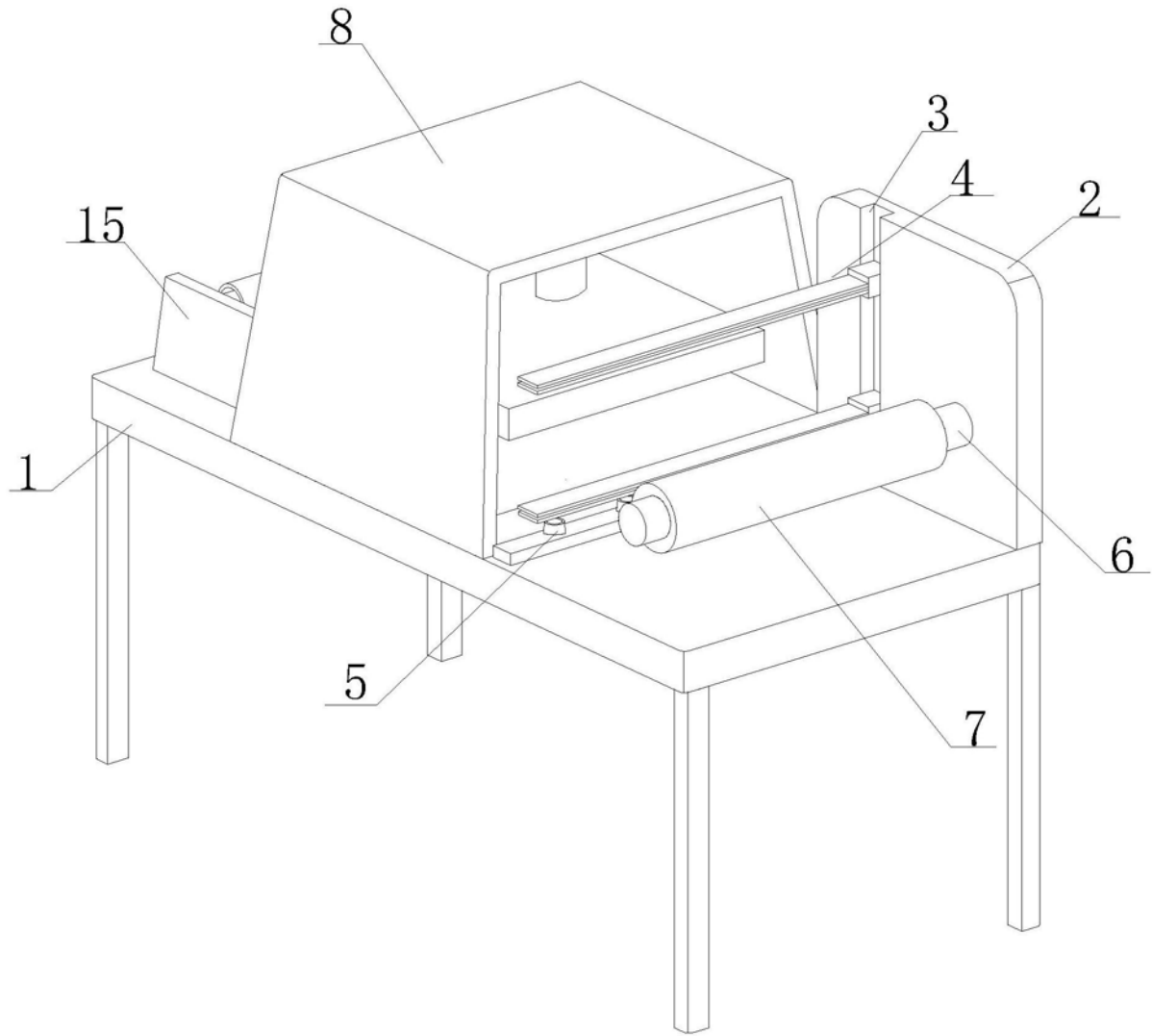


图1

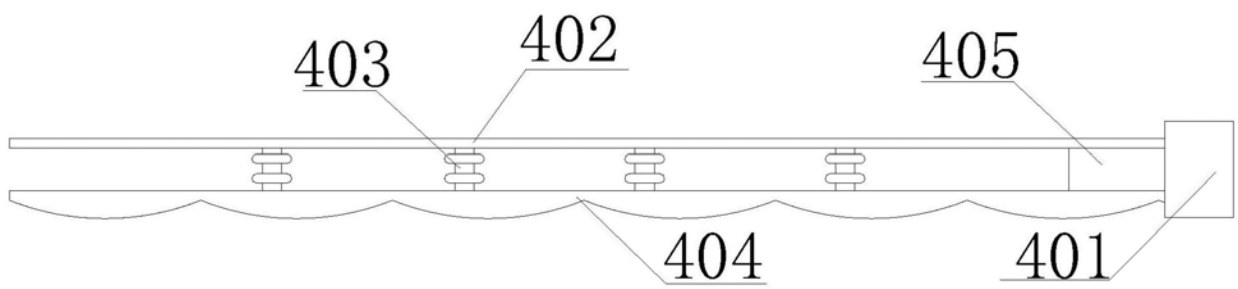


图2

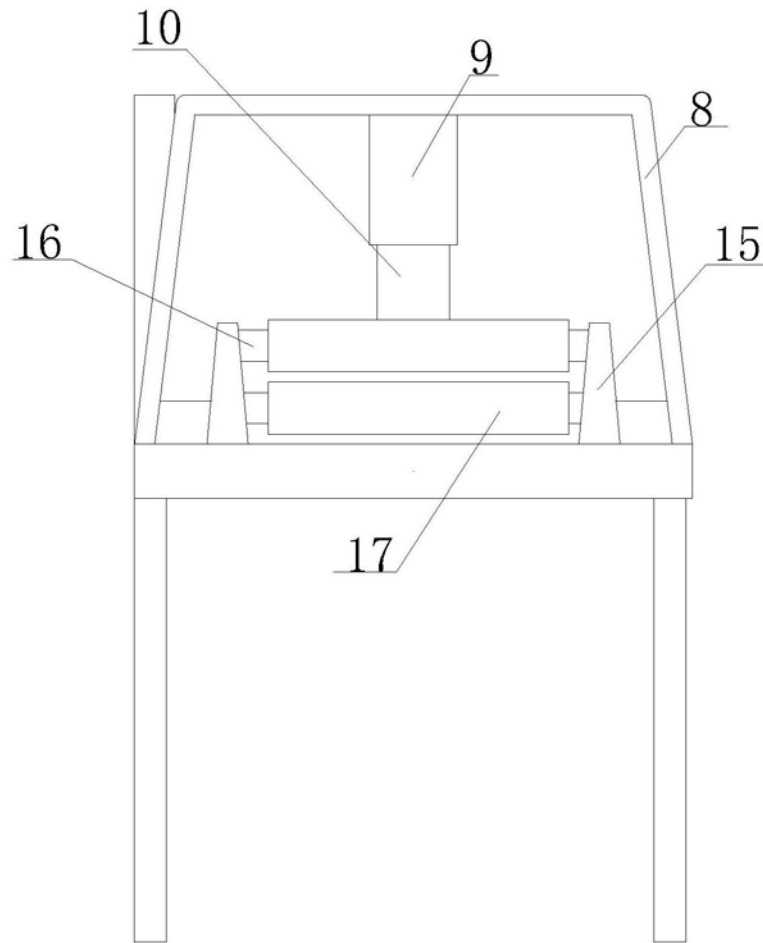


图4