



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214529699 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202022433163.2

(22) 申请日 2020.10.28

(73) 专利权人 葛贵兰

地址 266400 山东省青岛市胶南市深圳路
115号24号楼3单元302户

(72) 发明人 葛贵兰

(51) Int. Cl.

D06B 3/20 (2006.01)

D06B 15/00 (2006.01)

D06C 15/02 (2006.01)

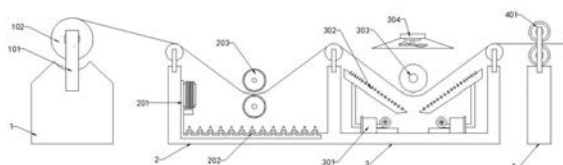
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高效式纺织加工生产干燥装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效式纺织加工生产干燥装置,属于纺织技术领域,包括支撑台A,支撑台A上方固定安装有支撑架,支撑架转动连接有布料卷,支撑台a一侧固定安装有清洗池,清洗池一侧内壁固定安装有水泵,清洗池底部嵌入设置有水池喷头,清洗池内部转动连接有清洗滚轮,清洗滚轮一侧固定安装有清洗滚轮电机,清洗池一侧固定安装有烘干室。本实用新型中,烘干室内设置热风机,热风机表面设置有热风口表面均匀分布若干个呈百叶窗通风口,百叶窗通风口可以将气流发散,进而使其布料受热均匀,对布料最大程度进行烘干处理,且上方设置有抽风机,加速烘干室的热力流速,使其生产效率大大提高,节约时间成本。



1. 一种高效式纺织加工生产干燥装置,包括支撑台A(1),其特征在于:所述支撑台A(1)上方固定安装有支撑架(101),所述支撑架(101)转动连接有布料卷(102),所述支撑台A(1)一侧固定安装有清洗池(2),所述清洗池(2)一侧内壁固定安装有水泵(201),所述清洗池(2)底部嵌入设置有水池喷头(202),所述清洗池(2)内部转动连接有清洗滚轮(203),所述清洗滚轮(203)一侧固定安装有清洗滚轮电机(2031),所述清洗池(2)一侧固定安装有烘干室(3),所述烘干室(3)底部固定连接热风机(301),所述热风机(301)上方配套设置有热风口(302),所述烘干室(3)内部转动连接导向滚轮(303),所述导向滚轮(303)一侧固定安装导向滚轮电机(3031),所述烘干室(3)上方有抽风机(304),所述烘干室(3)一侧固定安装有支撑台B(4),所述支撑台B(4)上方转动连接加热滚轮(401),加热滚轮(401)一侧固定安装加热滚轮电机(4011)。

2. 如权利要求1所述的一种高效式纺织加工生产干燥装置,其特征在于:所述清洗滚轮(203)设置数量为2个,表面设置软棉布层。

3. 如权利要求1所述的一种高效式纺织加工生产干燥装置,其特征在于:所述水泵(201)与水池喷头(202)通过水管连。

4. 如权利要求1所述的一种高效式纺织加工生产干燥装置,其特征在于:所述热风口(302)表面均匀分布若干个呈百叶窗通风口。

5. 如权利要求1所述的一种高效式纺织加工生产干燥装置,其特征在于:所述加热滚轮(401)设置数量为2个,滚轮表面温度在60℃-70℃之间。

6. 如权利要求1所述的一种高效式纺织加工生产干燥装置,其特征在于:所述清洗滚轮电机(2031)、热风机(301)、导向滚轮电机(3031)、加热滚轮电机(4011)均与外界电源连接。

一种高效式纺织加工生产干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织技术领域,具体为一种高效式纺织加工生产干燥装置。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。所以,现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术。中国古代的纺织与印染技术具有非常悠久的历史,早在原始社会时期,古人为了适应气候的变化,已懂得就地取材,利用自然资源作为纺织和印染的原料,以及制造简单的手工纺织工具。日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物。

[0003] 市场上现有的纺织布料干燥装置单一,多数使用干燥剂,不定期要进行更换,布料异味及灰尘大,对工人长期以往会造成亚健康,布料褶皱问题没有得到有效的改善,后续还得再次进行加工处理,工序繁琐,耗时耗人工。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决纺织加工时,作业不够高效,且无法及时达到布料烘干的的问题,提供一种高效式纺织加工生产干燥装置。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:一种高效式纺织加工生产干燥装置,包括支撑台A,所述支撑台A上方固定安装有支撑架,所述支撑架转动连接有布料卷,所述支撑台A一侧固定安装有清洗池,所述清洗池一侧内壁固定安装有水泵,所述清洗池底部嵌入设置有水池喷头,所述清洗池内部转动连接有清洗滚轮,所述清洗滚轮一侧固定安装有清洗滚轮电机,所述清洗池一侧固定安装有烘干室,所述烘干室底部嵌套设置有热风机底部固定连接热风机,所述热风机上方配套设置有热风口,所述烘干室内部转动连接导向滚轮,所述导向滚轮一侧固定安装导向滚轮电机,所述烘干室上方有抽风机,所述烘干室一侧固定安装有支撑台B,所述支撑台B上方转动连接加热滚轮,加热滚轮一侧固定安装加热滚轮电机。

[0006] 其他,所述清洗滚轮设置数量为2个,表面设置软棉布层。

[0007] 其他,所述水泵与水池喷头通过水管连接,使其清洗池内进行水循环。

[0008] 其他,所述热风口表面均匀分布若干个呈百叶窗通风口,使其布料受热均匀。

[0009] 其他,所述加热滚轮设置数量为2个,滚轮表面温度在60℃-70℃之间。

[0010] 其他,所述清洗滚轮电机、热风机、导向滚轮电机、加热滚轮电机均与外界电源连接。

[0011] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,烘干室内设置热风机,热风机表面设置有热风口表面均匀分布若干个呈百叶窗通风口,百叶窗通风口可以将气流发散,进而使其布料受热均匀,对布料最大程度进行烘干处理,且上方设置有抽风机,加速烘干室的热力流速,使其生产效率大大提

高,节约时间成本;

[0013] 2、本实用新型中,清洗滚轮表面设置软棉布层,清洗滚轮在进行作用时与布料之间发生摩擦,进而达到更深度的清洗效果,同时布料清洗时最大减少了损耗,更加保质保量的确保了成品的产量及质量;

[0014] 3、本实用新型中,增设加热滚轮,滚轮表面温度在60℃-70℃之间使烘干后的纺织布料可以及时的进行熨烫,无明显褶皱现象,提高产品的外观质量。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体侧面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型清洗滚轮正面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中导向滚轮正面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型中加热滚轮正面结构示意图。

[0019] 图中标记:1、支撑台A;101、支撑架;102、布料卷;2、清洗池;201、水泵;202、水池喷头;203、清洗滚轮;2031、清洗滚轮电机;3、烘干室;301、热风机;302、热风口;303、导向滚轮;3031、导向滚轮电机;304、抽风机;4、支撑台B;401、加热滚轮;4011、加热滚轮电机。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 本实用新型中:

[0023] 参照图1-4,一种高效式纺织加工生产干燥装置,包括支撑台A1,支撑台A1上方固定安装有支撑架101,支撑架101转动连接有布料卷102,支撑台A1一侧固定安装有清洗池2,清洗池2一侧内壁固定安装有水泵201,清洗池2底部嵌入设置有水池喷头202,清洗池2内部转动连接有清洗滚轮203,清洗滚轮203一侧固定安装有清洗滚轮电机2031,清洗池2一侧固定安装有烘干室3,烘干室3底部固定连接热风机301,热风机301配套设置有热风口302,烘干室3内部转动连接导向滚轮303,导向滚轮303一侧固定安装导向滚轮电机3031,烘干室3上方有抽风机304,烘干室3一侧固定安装有支撑台B4,支撑台B4上方转动连接加热滚轮401,加热滚轮401一侧固定安装加热滚轮电机4011。

[0024] 进一步的,清洗滚轮203设置数量为2个,表面设置软棉布层,清洗滚轮203在进行

作用时与布料之间发生摩擦,进而达到更深度的清洗效果,同时布料清洗时最大减少了损耗,更加保质保量的确保了成品的产量及质量。

[0025] 进一步的,水泵201与水池喷头202通过水管连接,水泵201使其清洗池2内进行水循环,再由水池喷头202喷出,使得清洗池2内的水流速加快,进一步增大了清洗效率,节约用水,降低成本,对布料清洗面均匀,无遗漏。

[0026] 进一步的,热风口302表面均匀分布若干个呈百叶窗通风口,百叶窗通风口可以将气流发散,进而使其布料受热均匀,对布料最大程度进行烘干处理,且上方设置有抽风机304,加速烘干室的热力流速,使其生产效率大大提高,节约时间成本。

[0027] 进一步的,加热滚轮401设置数量为2个,滚轮表面温度在60℃-70℃之间使烘干后的纺织布料可以及时的进行熨烫,无明显褶皱现象,提高产品的外观质量。

[0028] 进一步的,清洗滚轮电机2031、热风机301、导向滚轮电机3031、加热滚轮电机4011均与外界电源连接,其中热风机301在烘干室3底部设置为两台,使其受热力度更大,效果达到最佳。

[0029] 工作原理:首先纺织布料通过布料卷102,再穿过清洗滚轮203,下方水泵201与水池喷头202通过水管连接,水泵201与水池喷头202通过水管连接,水泵201使其清洗池2内进行水循环,再由水池喷头202喷出,使得清洗池2内的水流速加快,然后布料进入烘干室3,百叶窗通风口可以将气流发散,进而使其布料受热均匀,对布料最大程度进行烘干处理,且上方设置有抽风机304,加速烘干室的热力流速,使其生产效率大大提高,节约时间成本,最后布料进入加热滚轮,滚轮表面温度在60℃-70℃之间使烘干后的纺织布料可以及时的进行熨烫,无明显褶皱现象,提高产品的外观质量。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

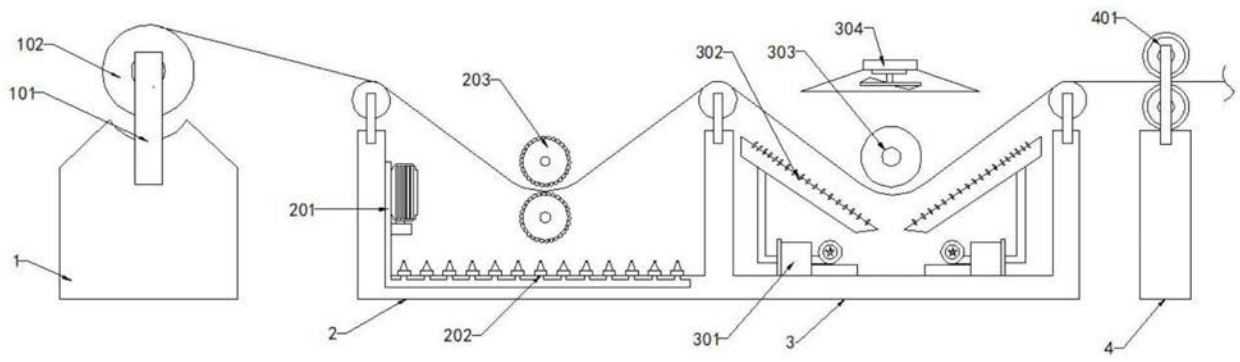


图1

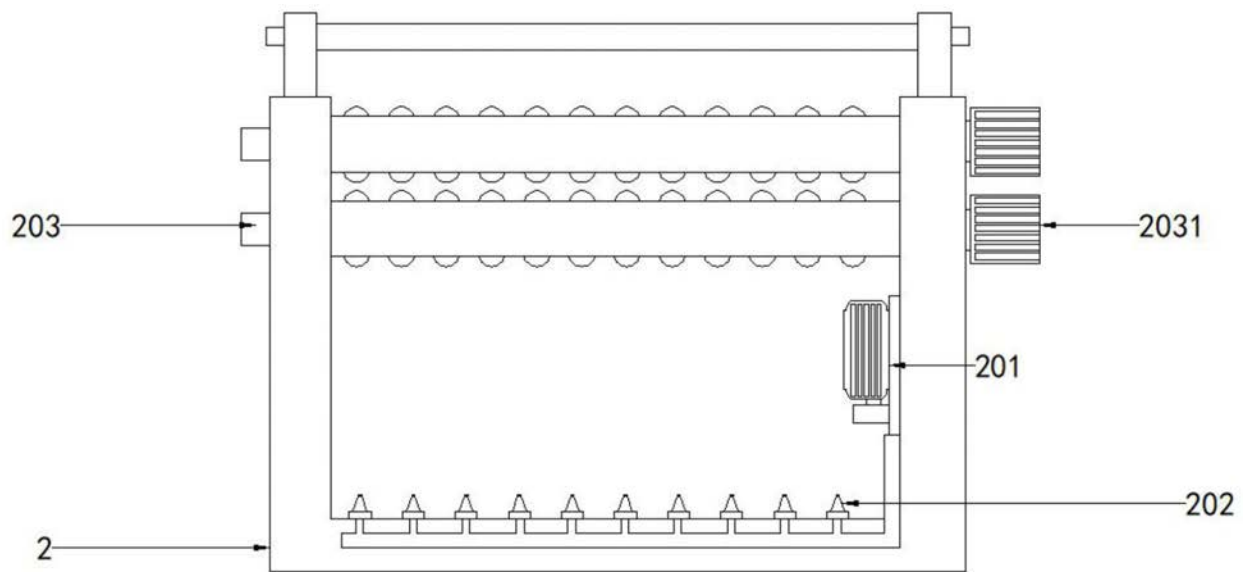


图2

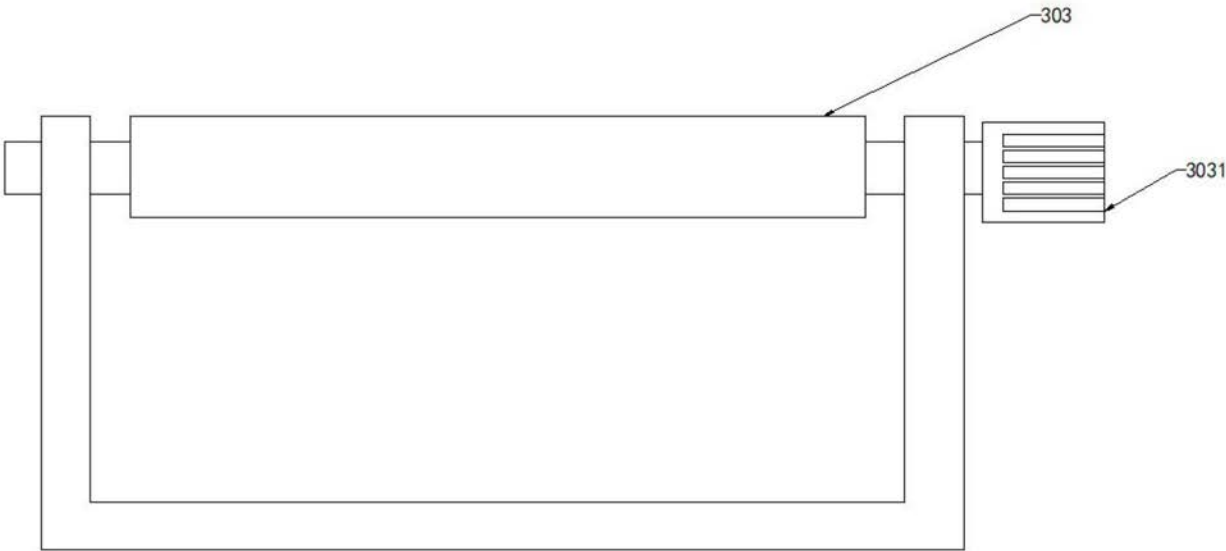


图3

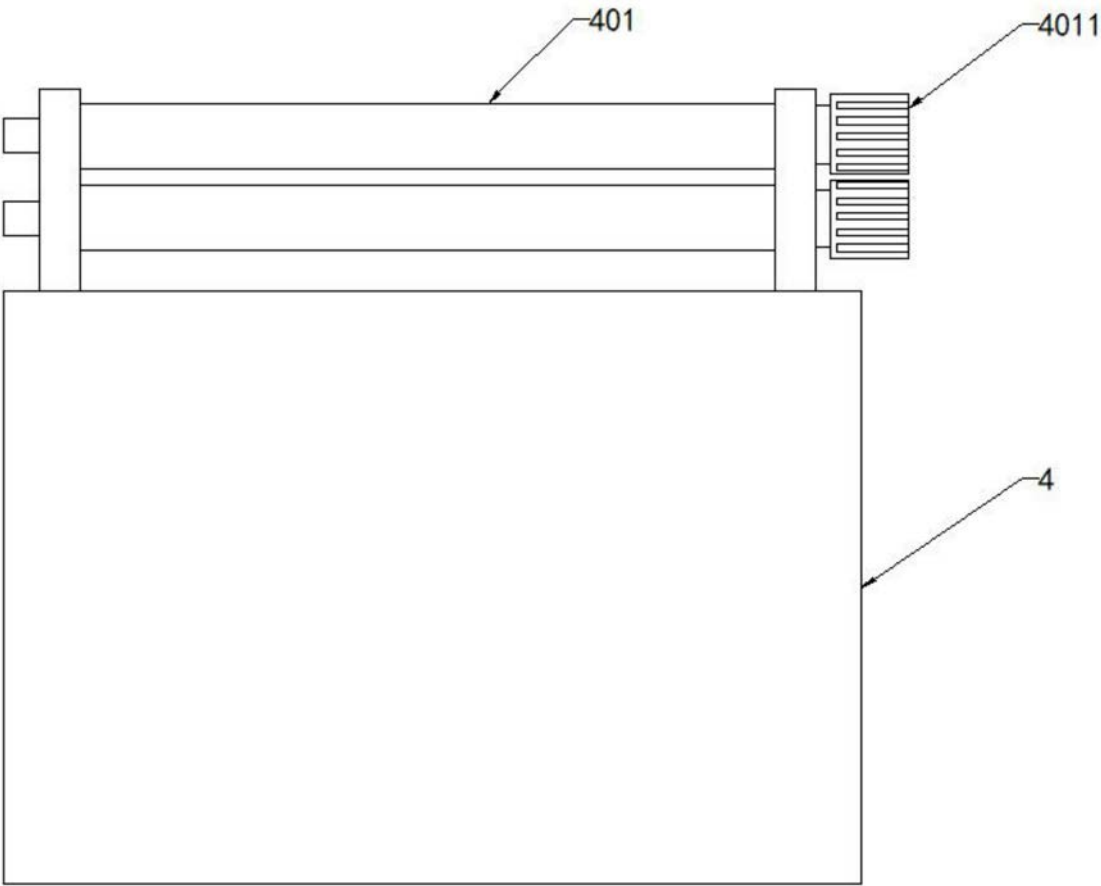


图4