



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213681274 U

(45) 授权公告日 2021.07.13

(21) 申请号 202022228278.8

(22) 申请日 2020.10.09

(73) 专利权人 宜黄县鑫峰纺织科技有限公司
地址 344000 江西省抚州市宜黄县丰厚工
业园区杨树林三期

(72) 发明人 吴晓峰

(51) Int. Cl.

- D06B 3/10 (2006.01)
- D06B 15/00 (2006.01)
- D06B 23/04 (2006.01)
- D06B 23/20 (2006.01)
- F26B 21/00 (2006.01)

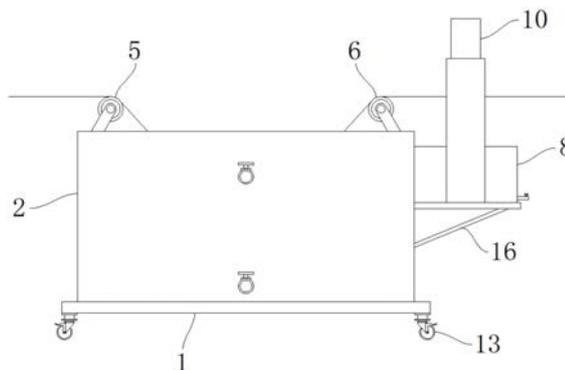
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种人棉布生产加工用漂洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种人棉布生产加工用漂洗装置,包括底板,所述底板的上表面固定焊接有漂洗箱,所述漂洗箱的前后侧板之间通过轴承座转动安装有三个导向辊,所述漂洗箱的左右侧板内侧壁顶部分别通过螺钉固定安装有支撑架,两个所述支撑架上分别通过轴承转动安装有进料辊和出料辊,所述漂洗箱的右侧板外侧壁上固定焊接有支撑板,所述支撑板上固定焊接有接水盒,所述支撑板的上表面上固定焊接有C形支架,所述C形支架的顶部通过螺钉固定安装有热风机,所述热风机的出风口通过管道与热风箱相连通,所述热风箱的底部设置有多组喷气嘴。本实用新型可连续地对人棉布进行漂洗,提高了人棉布的漂洗效率和漂洗效果,可对漂洗后的人棉布进行干燥。



1. 一种人棉布生产加工用漂洗装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面固定焊接有漂洗箱(2),所述漂洗箱(2)的前后侧板之间通过轴承座转动安装有三个导向辊(3),所述漂洗箱(2)的左右侧板内侧壁顶部分别通过螺钉固定安装有支撑架(4),两个所述支撑架(4)上分别通过轴承转动安装有进料辊(5)和出料辊(6);

所述漂洗箱(2)的右侧板外侧壁上固定焊接有支撑板(7),所述支撑板(7)上固定焊接有接水盒(8),所述支撑板(7)的上表面上固定焊接有C形支架(9),所述C形支架(9)的顶部通过螺钉固定安装有热风机(10),所述C形支架(9)上固定连接有热风箱(11),所述热风机(10)的出风口通过管道与热风箱(11)相连通,所述热风箱(11)的底部设置有多多个喷气嘴(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种人棉布生产加工用漂洗装置,其特征在于:所述底板(1)的下表面拐角处均通过螺钉固定安有一个自锁万向轮(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种人棉布生产加工用漂洗装置,其特征在于:三个所述导向辊(3)呈倒等腰三角形设置,下方的一个所述导向辊(3)位于漂洗箱(2)的中线以下,上方的两个所述导向辊(3)位于漂洗箱(2)的中线以上。

4. 根据权利要求1所述的一种人棉布生产加工用漂洗装置,其特征在于:所述漂洗箱(2)的前侧板上从上至下依次固定焊接有进液管(14)和出液管(15),所述进液管(14)和出液管(15)上均固定安装有阀门。

5. 根据权利要求1所述的一种人棉布生产加工用漂洗装置,其特征在于:所述漂洗箱(2)和支撑板(7)之间固定对称焊接有至少两个斜支撑杆(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种人棉布生产加工用漂洗装置,其特征在于:所述接水盒(8)的右侧板底部固定焊接有排水管(17),所述排水管(17)上固定安装有阀门。

一种人棉布生产加工用漂洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域,具体为一种人棉布生产加工用漂洗装置。

背景技术

[0002] 人棉是粘胶纤维,是从天然木纤维素中提取并重塑纤维分子而得到的纤维素纤维。人棉具有光滑凉爽、透气、抗静电、防紫外线,色彩绚丽等特点,目前广泛运用于各类内衣、纺织、服装、无纺等领域。

[0003] 人棉布在生产的过程中需要进行漂洗,然而现有的漂洗装置大都是将成卷的人棉布直接放置到漂洗液中进行清洗,漂洗效率较低,漂洗效果较差,且现有的漂洗装置不具备干燥功能,在漂洗后还需要通过干燥设备对其进行干燥。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种人棉布生产加工用漂洗装置,可连续地对人棉布进行漂洗,提高了人棉布的漂洗效率和漂洗效果,可对漂洗后的人棉布进行干燥,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:

[0006] 一种人棉布生产加工用漂洗装置,包括底板,所述底板的上表面固定焊接有漂洗箱,所述漂洗箱的前后侧板之间通过轴承座转动安装有三个导向辊,所述漂洗箱的左右侧板内侧壁顶部分别通过螺钉固定安装有支撑架,两个所述支撑架上分别通过轴承转动安装有进料辊和出料辊;

[0007] 所述漂洗箱的右侧板外侧壁上固定焊接有支撑板,所述支撑板上固定焊接有接水盒,所述支撑板的上表面上固定焊接有C形支架,所述C形支架的顶部通过螺钉固定安装有热风机,所述C形支架上固定连接热风箱,所述热风机的出风口通过管道与热风箱相连通,所述热风箱的底部设置有多个喷气嘴。

[0008] 优选的,所述底板的下表面拐角处均通过螺钉固定安有一个自锁万向轮。

[0009] 优选的,三个所述导向辊呈倒等腰三角形设置,下方的一个所述导向辊位于漂洗箱的中线以下,上方的两个所述导向辊位于漂洗箱的中线以上。

[0010] 优选的,所述漂洗箱的前侧板上从上至下依次固定焊接有进液管和出液管,所述进液管和出液管上均固定安装有阀门。

[0011] 优选的,所述漂洗箱和支撑板之间固定对称焊接有至少两个斜支撑杆。

[0012] 优选的,所述接水盒的右侧板底部固定焊接有排水管,所述排水管上固定安装有阀门。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、通过进料辊和出料辊的配合可方便人棉布的进料和出料,通过三个导向辊的配合可使得人棉布位于漂洗箱的漂洗液下,可对人棉布进行漂洗,配合放卷设备和收卷设备使得该漂洗装置可连续地对人棉布进行漂洗,提高了人棉布的漂洗效率和漂洗效果;

[0015] 2、通过热风机可产生热风,再经热风箱和喷气嘴喷出,对漂洗后的人棉布进行干燥,使得该漂洗装置在漂洗后可对人棉布进行干燥,且接水盒可接住滴下的漂洗液,避免污染工作环境。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的右视示意图;

[0018] 图3为本实用新型的剖视示意图。

[0019] 图中:1、底板;2、漂洗箱;3、导向辊;4、支撑架;5、进料辊;6、出料辊;7、支撑板;8、接水盒;9、C形支架;10、热风机;11、热风箱;12、喷气嘴;13、自锁万向轮;14、进液管;15、出液管;16、斜支撑杆;17、排水管。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种人棉布生产加工用漂洗装置,包括底板1,为了便于对该漂洗装置进行移动,底板1的下表面拐角处均通过螺钉固定安有一个自锁万向轮13,底板1的上表面固定焊接有漂洗箱2,漂洗箱2的前侧板上从上至下依次固定焊接有进液管14和出液管15,进液管14和出液管15上均固定安装有阀门,方便漂洗液的进液和出液,漂洗箱2的前后侧板之间通过轴承转动安装有三个导向辊3,漂洗箱2的左右侧板内侧壁顶部分别通过螺钉固定安装有支撑架4,两个支撑架4上分别通过轴承转动安装有进料辊5和出料辊6,通过进料辊5和出料辊6的配合可方便人棉布的进料和出料,通过三个导向辊3的配合可使得人棉布位于漂洗箱2的漂洗液下,可对人棉布进行漂洗,配合放卷设备和收卷设备使得该漂洗装置可连续地对人棉布进行漂洗,提高了人棉布的漂洗效率和漂洗效果。

[0023] 三个导向辊3呈倒等腰三角形设置,下方的一个导向辊3位于漂洗箱2的中线以下,上方的两个导向辊3位于漂洗箱2的中线以上,使得人棉布可浸没在漂洗液中,保证良好的漂洗效果。

[0024] 漂洗箱2的右侧板外侧壁上固定焊接有支撑板7,为了使得支撑板7具备足够的支撑力,漂洗箱2和支撑板7之间固定对称焊接有至少两个斜支撑杆16,支撑板7上固定焊接有接水盒8,接水盒8的右侧板底部固定焊接有排水管17,排水管17上固定安装有阀门,方便将接水盒8中接住的漂洗液排出,支撑板7的上表面上固定焊接有C形支架9,C形支架9的顶部通过螺钉固定安装有热风机10,C形支架9上固定连接热风箱11,热风机10的出风口通过管道与热风箱11相连通,热风箱11的底部设置多个喷气嘴12,通过热风机10可产生热风,再经热风箱11和喷气嘴12喷出,对漂洗后的人棉布进行干燥,使得该漂洗装置在漂洗后可对人棉布进行干燥,且接水盒8可接住滴下的漂洗液,避免污染工作环境。

[0025] 工作原理:使用时,将漂洗液加入漂洗箱2中,人棉布的两端分别缠绕在放卷设备

和收卷设备上,其中,人棉布依次经过进料辊5、三个导向辊3和出料辊6,再经过喷气嘴12的下方,然后启动放卷设备、收卷设备和热风机10,人棉布经漂洗箱2中的漂洗液清洗后再经喷气嘴12喷出的热风进行干燥,接水盒8接住人棉布上滴下的漂洗液。

[0026] 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。

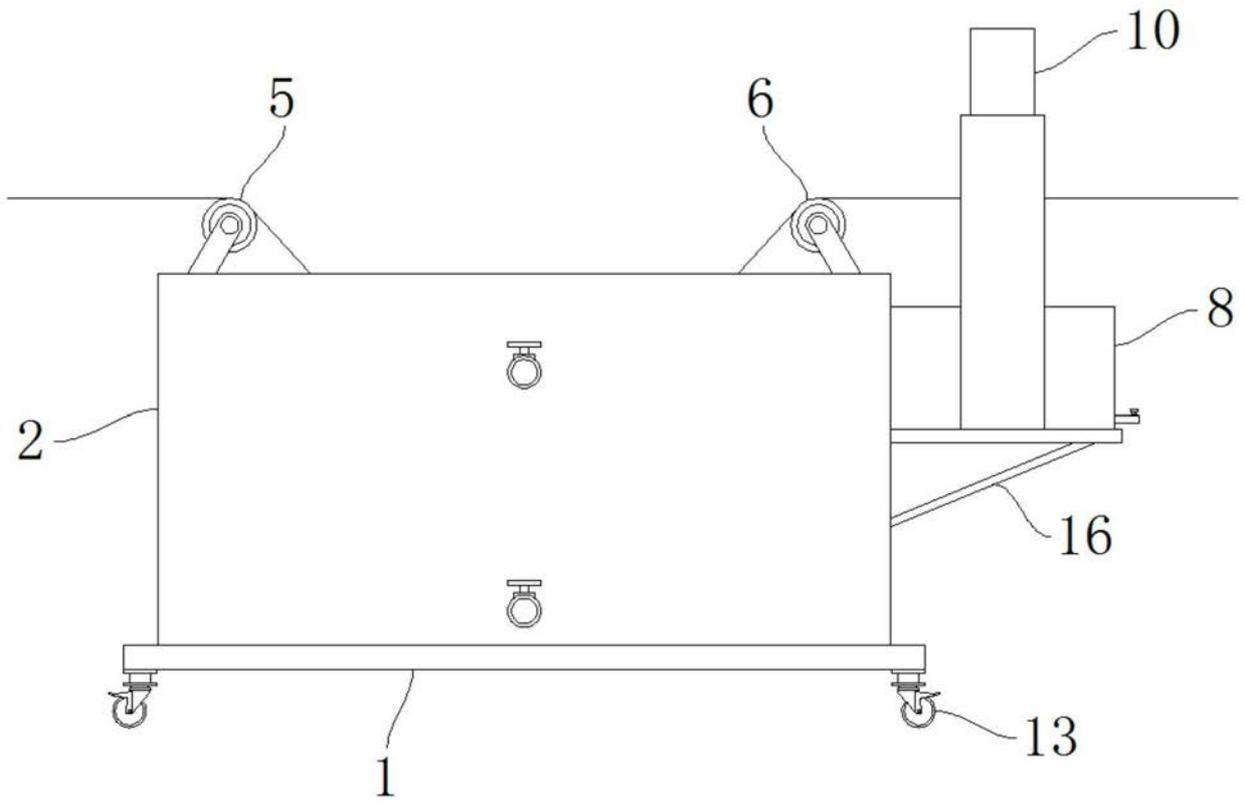


图1

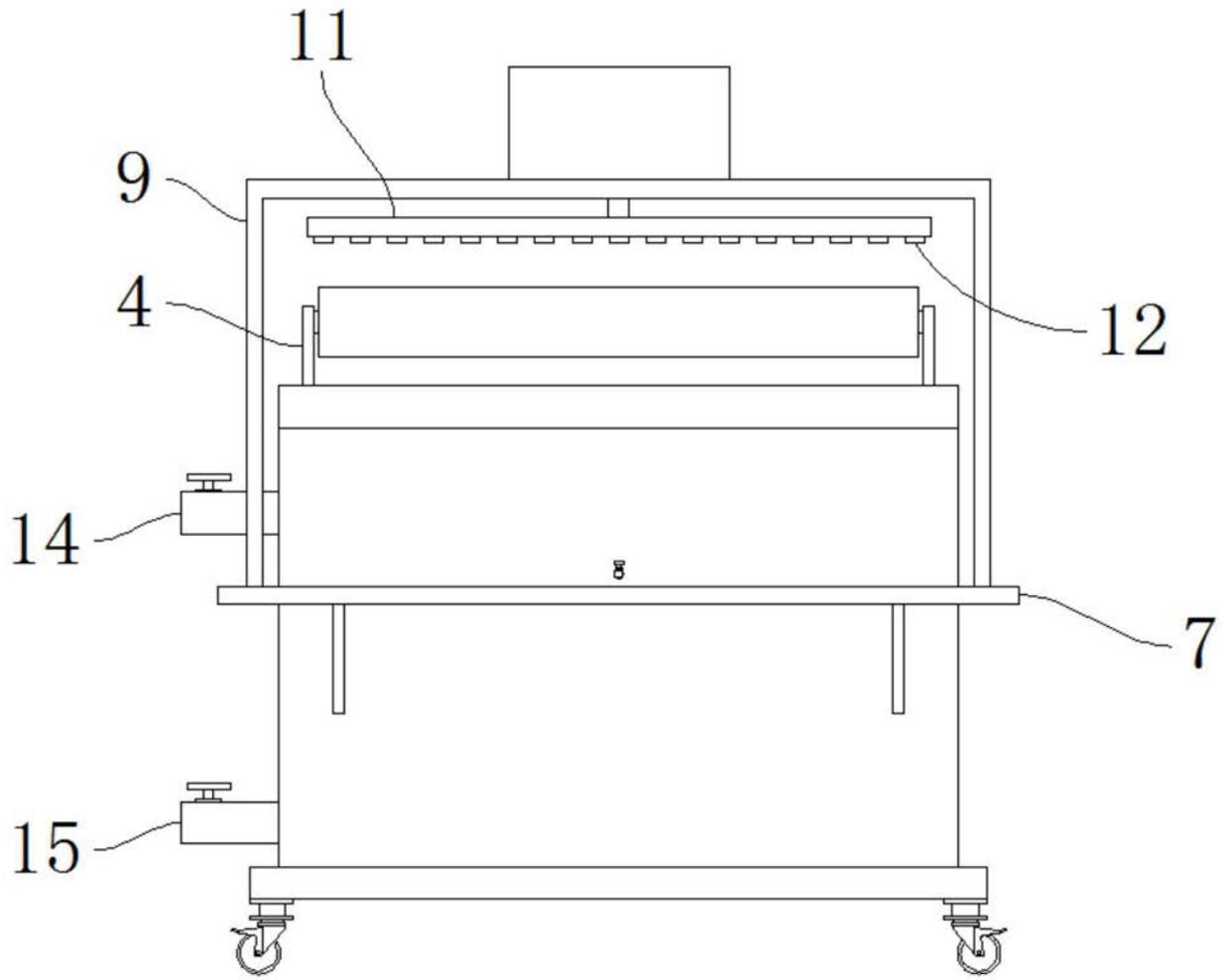


图2

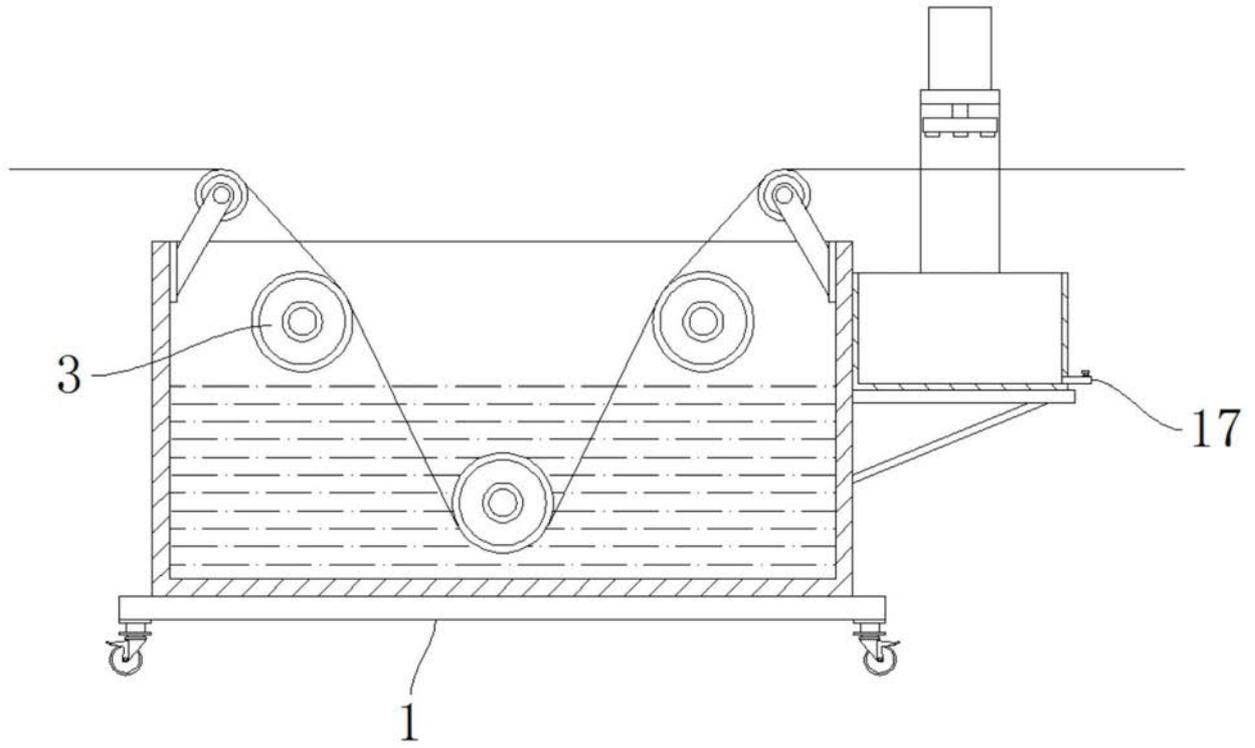


图3