



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216282389 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202122954425.4

(22) 申请日 2021.11.29

(73) 专利权人 杭州帛曼纺织有限公司

地址 311103 浙江省杭州市余杭区五杭道
墩坝村

(72) 发明人 尤水荣

(74) 专利代理机构 杭州广奥专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33334

代理人 曾瑞娟

(51) Int. Cl.

F26B 5/14 (2006.01)

F26B 13/14 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

F26B 25/06 (2006.01)

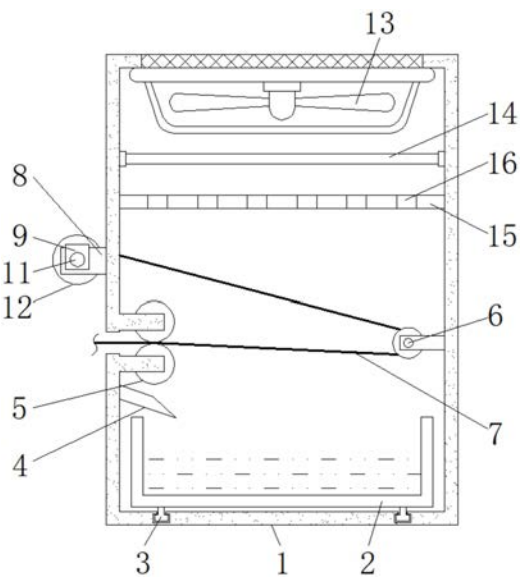
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种受热均匀的绒布生产用烘干装置

(57) 摘要

本实用新型属于绒布加工技术领域,尤其为一种受热均匀的绒布生产用烘干装置,包括烘干箱和支撑板,所述烘干箱的内部安装有储液箱,且储液箱的底部固定有滑块,所述烘干箱的内壁固定有导流板,且烘干箱的中间位置设置有挤压板,并且烘干箱的内部安装有连接辊,所述连接辊的外侧嵌套有绒布本体,所述支撑板固定于烘干箱的外壁,且支撑板的顶部贯穿有连接板,并且连接板的外侧安装有电机,所述电机的外侧连接有连接轴,且连接轴的端头处连接有收卷辊,所述烘干箱的顶部设置有排气扇,且排气扇的下方设置有加热元件,所述加热元件的下方安装有隔板。该受热均匀的绒布生产用烘干装置,绒布烘干均匀性较好,并且便于对烘干后绒布进行收卷。



1. 一种受热均匀的绒布生产用烘干装置,包括烘干箱(1)和支撑板(8),其特征在于:所述烘干箱(1)的内部安装有储液箱(2),且储液箱(2)的底部固定有滑块(3),所述烘干箱(1)的内壁固定有导流板(4),且烘干箱(1)的中间位置设置有挤压板(5),并且烘干箱(1)的内部安装有连接辊(6),所述连接辊(6)的外侧嵌套有绒布本体(7),所述支撑板(8)固定于烘干箱(1)的外壁,且支撑板(8)的顶部贯穿有连接板(9),并且连接板(9)的外侧安装有电机(10),所述电机(10)的外侧连接有连接轴(11),且连接轴(11)的端头处连接有收卷辊(12),所述烘干箱(1)的顶部设置有排气扇(13),且排气扇(13)的下方设置有加热元件(14),所述加热元件(14)的下方安装有隔板(15),且隔板(15)的表面开设有透气孔(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种受热均匀的绒布生产用烘干装置,其特征在于:所述储液箱(2)关于烘干箱(1)的轴线对称设置,且储液箱(2)与烘干箱(1)之间通过滑块(3)构成滑动安装结构。

3. 根据权利要求1所述的一种受热均匀的绒布生产用烘干装置,其特征在于:所述导流板(4)采用倾斜状设置,且导流板(4)与挤压板(5)处同一竖直线设置。

4. 根据权利要求1所述的一种受热均匀的绒布生产用烘干装置,其特征在于:所述收卷辊(12)与连接轴(11)之间为卡合连接,且收卷辊(12)与连接辊(6)之间采用相互平行设置。

5. 根据权利要求1所述的一种受热均匀的绒布生产用烘干装置,其特征在于:所述排气扇(13)与加热元件(14)之间采用相互平行设置,且加热元件(14)与隔板(15)之间采用相互平行设置。

6. 根据权利要求1所述的一种受热均匀的绒布生产用烘干装置,其特征在于:所述透气孔(16)等间距分布在隔板(15)的表面,且隔板(15)与烘干箱(1)之间采用焊接连接。

一种受热均匀的绒布生产用烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绒布加工技术领域,具体为一种受热均匀的绒布生产用烘干装置。

背景技术

[0002] 绒布是一种纺织品,能够用于人们的日常生活、工业生产以及医用等领域,绒布在加工时需要对其进行烘干,以此能够对绒布进行存放,然而现有的绒布加工用烘干装置存在以下问题:

[0003] 1、装置在使用的过程中,不便于对绒布进行脱水,并且不便于对加工后的绒布进行收卷;

[0004] 2、整体的烘干效果较差,烘干的质量交低,增大了绒布加工的难度。

[0005] 针对上述问题,急需在原有绒布生产用烘干装置的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种受热均匀的绒布生产用烘干装置,以解决上述背景技术中提出现有的绒布生产用烘干装置,绒布烘干均匀性较差,并且不便于对烘干后绒布进行收卷的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种受热均匀的绒布生产用烘干装置,包括烘干箱和支撑板,所述烘干箱的内部安装有储液箱,且储液箱的底部固定有滑块,所述烘干箱的内壁固定有导流板,且烘干箱的中间位置设置有挤压板,并且烘干箱的内部安装有连接辊,所述连接辊的外侧嵌套有绒布本体,所述支撑板固定于烘干箱的外壁,且支撑板的顶部贯穿有连接板,并且连接板的外侧安装有电机,所述电机的外侧连接有连接轴,且连接轴的端头处连接有收卷辊,所述烘干箱的顶部设置有排气扇,且排气扇的下方设置有加热元件,所述加热元件的下方安装有隔板,且隔板的表面开设有透气孔。

[0008] 优选的,所述储液箱关于烘干箱的轴线对称设置,且储液箱与烘干箱之间通过滑块构成滑动安装结构。

[0009] 优选的,所述导流板采用倾斜状设置,且导流板与挤压板处同一竖直线设置。

[0010] 优选的,所述收卷辊与连接轴之间为卡合连接,且收卷辊与连接辊之间采用相互平行设置。

[0011] 优选的,所述排气扇与加热元件之间采用相互平行设置,且加热元件与隔板之间采用相互平行设置。

[0012] 优选的,所述透气孔等间距分布在隔板的表面,且隔板与烘干箱之间采用焊接连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该受热均匀的绒布生产用烘干装置,绒布烘干均匀性较好,并且便于对烘干后绒布进行收卷;

[0014] 1.绒布本体在烘干的过程中,能够通过对称设置的挤压板对其进行挤压,以此能

够使得绒布本体携带的水分被挤压脱水,脱水后能够落在储液箱的内部,以此能够加快绒布本体烘干的速度,绒布本体能够被连接辊进行连接,以此能够再一次烘干,提高烘干的均匀性;

[0015] 2.电机工作带动连接轴以及收卷辊转动,以此能够对烘干后的绒布本体进行收卷加工,收卷后能够将收卷辊向上推动与支撑板之间脱离,接着将连接轴向外拉伸,使得其与收卷辊脱离,从而能够对收卷后的绒布进行拿取。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型整体俯视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型隔板俯视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型连接轴与收卷辊连接结构示意图。

[0020] 图中:1、烘干箱;2、储液箱;3、滑块;4、导流板;5、挤压板;6、连接辊;7、绒布本体;8、支撑板;9、连接板;10、电机;11、连接轴;12、收卷辊;13、排气扇;14、加热元件;15、隔板;16、透气孔。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种受热均匀的绒布生产用烘干装置,包括烘干箱1、储液箱2、滑块3、导流板4、挤压板5、连接辊6、绒布本体7、支撑板8、连接板9、电机10、连接轴11、收卷辊12、排气扇13、加热元件14、隔板15和透气孔16,烘干箱1的内部安装有储液箱2,且储液箱2的底部固定有滑块3,烘干箱1的内壁固定有导流板4,且烘干箱1的中间位置设置有挤压板5,并且烘干箱1的内部安装有连接辊6,连接辊6的外侧嵌套有绒布本体7,支撑板8固定于烘干箱1的外壁,且支撑板8的顶部贯穿有连接板9,并且连接板9的外侧安装有电机10,电机10的外侧连接有连接轴11,且连接轴11的端头处连接有收卷辊12,烘干箱1的顶部设置有排气扇13,且排气扇13的下方设置有加热元件14,加热元件14的下方安装有隔板15,且隔板15的表面开设有透气孔16;

[0023] 进一步的,储液箱2关于烘干箱1的轴线对称设置,且储液箱2与烘干箱1之间通过滑块3构成滑动安装结构,储液箱2在使用的过程中,能够起到对废液回收的效果,能够避免烘干时废液污染环境;

[0024] 进一步的,导流板4采用倾斜状设置,且导流板4与挤压板5处同一竖直线设置,倾斜状设置的导流板4在使用时能够进行导流的效果,使得废液流入储液箱2的内部;

[0025] 进一步的,收卷辊12与连接轴11之间为卡合连接,且收卷辊12与连接辊6之间采用相互平行设置,卡合连接能够降低其拆卸的难度,便于对加工后的绒布本体7进行拿取;

[0026] 进一步的,排气扇13与加热元件14之间采用相互平行设置,且加热元件14与隔板15之间采用相互平行设置,透气孔16等间距分布在隔板15的表面,且隔板15与烘干箱1之间

采用焊接连接,排气扇13以及加热元件14同时工作,能够将热风向下吹送,起到对绒布本体7烘干的效果,等间距分布的透气孔16能够提高烘干的均匀性。

[0027] 工作原理:在使用该受热均匀的绒布生产用烘干装置时,首先将绒布本体7防止在合适的位置,接着加热元件14以及排气扇13同时进行工作,以此能够对绒布本体7进行烘干处理,被烘干后的绒布本体7能够被收卷辊12进行收卷,电机10转动后能够将绒布本体7向外拉伸,此时对称设置的挤压板5能够起到脱水的效果,废水能够通过导流板4向下掉落,并且落在储液箱2的内部,以此能够对绒布本体7的废液进行回收处理,避免废液污染加工环境,并且能够提高烘干的速度,当绒布本体7收卷完毕后,将电机10以及收卷辊12向上顶起,并且将连接轴11向外拉伸,从而能够将绒布本体7进行拿取,降低加工的难度。

[0028] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

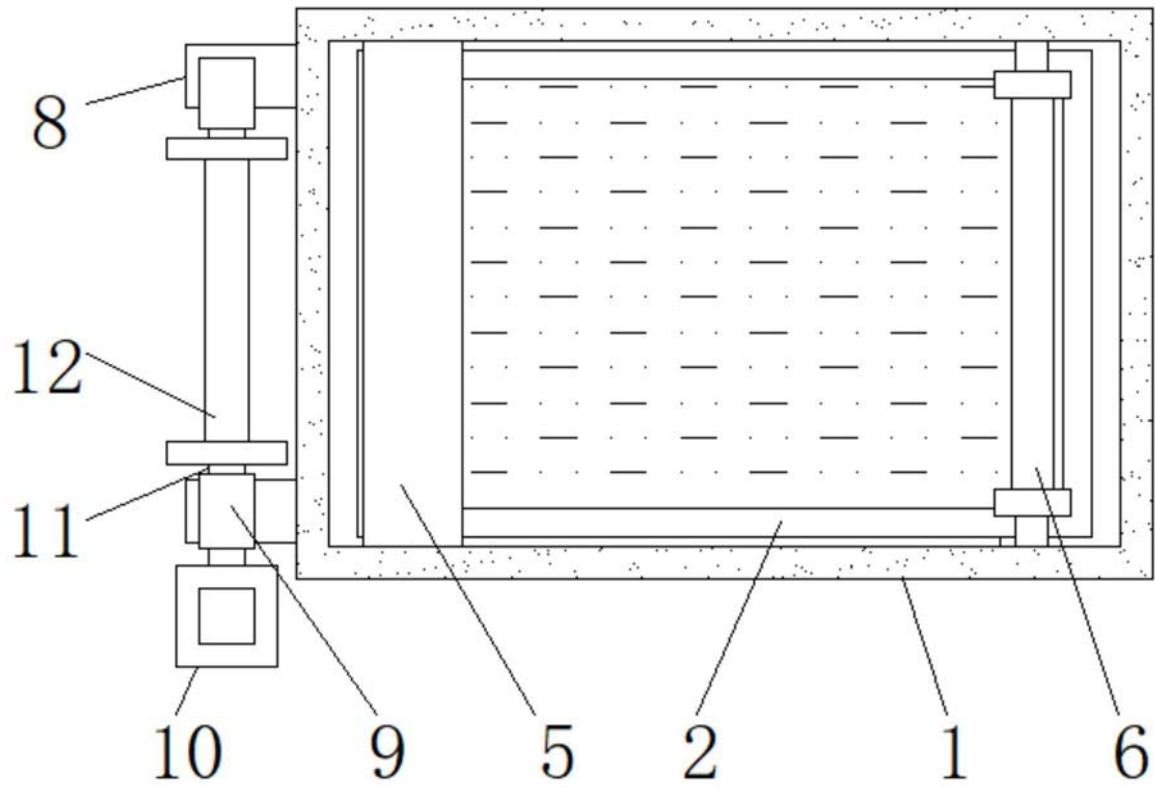


图2

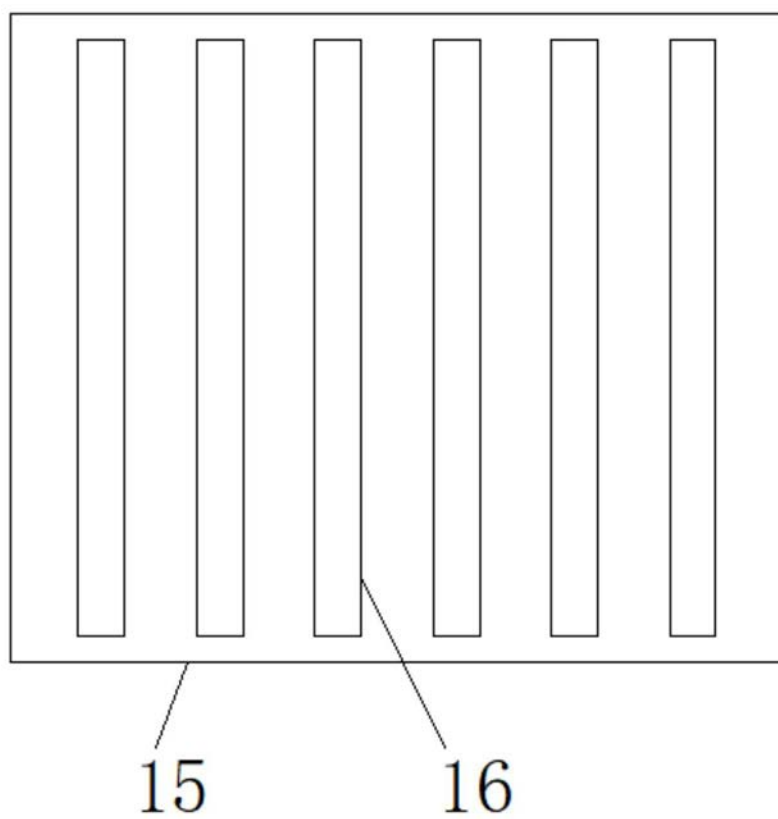


图3

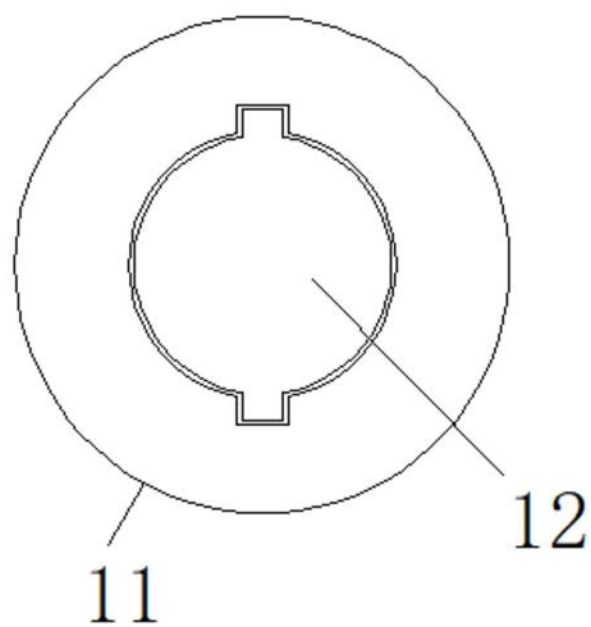


图4