



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215909540 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 25

(21) 申请号 202122425684.8

(22) 申请日 2021.10.09

(73) 专利权人 江苏同杰祥生物材料有限公司

地址 215000 江苏省苏州市张家港保税区
新兴产业育成中心A栋218A室

(72) 发明人 王祥生 王秦峰

(51) Int. Cl.

F26B 5/14 (2006.01)

F26B 13/08 (2006.01)

F26B 23/04 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

F26B 25/06 (2006.01)

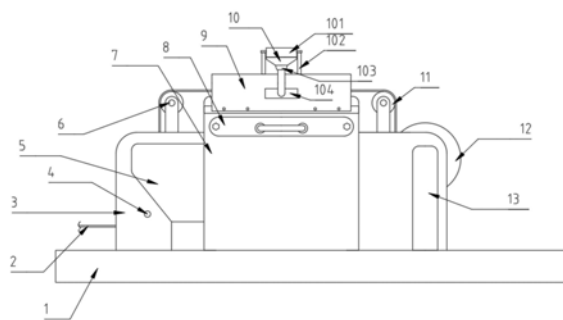
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纺织面料用脱水、烘干装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织面料用脱水、烘干装置,包括支撑板,所述支撑板上设置有挤压脱水机构,挤压脱水机构前设置第一导向辊,所述挤压脱水机构后设置第二导向辊,所述第二导向辊后设置有烘干机构,所述烘干机构后设置有第三导向辊,所述第三导向辊后设置有布料收卷机构,纺织面料依次经过挤压脱水机构和烘干机构后连接布料收卷机构。相比较常规的装置,本装置通过齿轮啮合的原理分别驱动主动挤压辊和从动挤压辊使其能够在传动纺织面料的同时对其进行挤压脱水,脱水后的纺织面料经过烘干机构进行烘干效率会更高,因此能够高效的完成对布料的脱水烘干处理。



1. 一种纺织面料用脱水、烘干装置,其特征在于,包括支撑板,所述支撑板上设置有挤压脱水机构,挤压脱水机构前设置第一导向辊,所述挤压脱水机构后设置第二导向辊,所述第二导向辊后设置有烘干机构,所述烘干机构后设置有第三导向辊,所述第三导向辊后设置有布料收卷机构,纺织面料依次经过挤压脱水机构和烘干机构后连接布料收卷机构。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织面料用脱水、烘干装置,其特征在于,所述挤压脱水机构包括驱动结构,所述驱动结构连接驱动主动齿轮,所述主动齿轮啮合连接从动齿轮,所述主动齿轮通过传动带连接驱动主动挤压辊,所述从动齿轮通过传动带连接驱动从动挤压辊,所述主动挤压辊和从动挤压辊存在间隙,且纺织面料经过所述间隙时,会由主动挤压辊和从动挤压辊挤压出水,进行脱水。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织面料用脱水、烘干装置,其特征在于,所述烘干机构包括加热装置,所述加热装置上设置有盖板,所述盖板上设置有抽风装置。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织面料用脱水、烘干装置,其特征在于,所述加热装置固定在固定侧板上,所述固定侧板上设置有安装槽,所述加热装置插入所述安装槽内,所述固定侧板间还设置有连接板,所述加热装置能够通过所述连接板稳定支撑。

5. 根据权利要求3所述的一种纺织面料用脱水、烘干装置,其特征在于,所述盖板固定在固定侧板的上方,且抽风装置通过支撑杆固定在盖板上,所述支撑杆上安装有抽风机,所述抽风机下方为抽风管,所述抽风管的末端设置有抽风口,所述抽风口对称连接在盖板的两侧,且盖板在抽风口对应位置设置有开口。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织面料用脱水、烘干装置,其特征在于,所述布料收卷机构包括布料收卷滚筒和收卷驱动装置,所述收卷驱动装置包括收卷驱动电机,以及连接收卷滚筒与收卷驱动装置输出轴的传动带。

7. 根据权利要求1所述的一种纺织面料用脱水、烘干装置,其特征在于,所述挤压脱水机构下方的支撑板设置有斜切面。

一种纺织面料用脱水、烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型特别涉及一种纺织面料用脱水、烘干装置。

背景技术

[0002] 现有技术情况：面料就是用来制作服装的材料。作为服装三要素之一，面料不仅可以诠释服装的风格和特性，而且直接左右着服装的色彩、造型的表现效果。现有的纺织面料在生产中通常会经过脱水烘干过程，用于将染色或者其他工艺浸水之后的烘干使其便于储存，现有的脱水烘干过程一般都通过机器实现，但是现有的设备并不能很好的完成此工艺，存在着脱水，烘干过程不连贯的问题，为此，本实用新型提出了一种纺织面料用脱水、烘干装置，相比现有设备能够更好的完成此工艺。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型的目的在于提供一种纺织面料用脱水、烘干装置，包括支撑板，所述支撑板上设置有挤压脱水机构，挤压脱水机构前设置第一导向辊，所述挤压脱水机构后设置第二导向辊，所述第二导向辊后设置有烘干机构，所述烘干机构后设置有第三导向辊，所述第三导向辊后设置有布料收卷机构，纺织面料依次经过挤压脱水机构和烘干机构后连接布料收卷机构。

[0004] 作为优选，所述挤压脱水机构包括驱动结构，所述驱动结构连接驱动主动齿轮，所述主动齿轮啮合连接从动齿轮，所述主动齿轮通过传动带连接驱动主动挤压辊，所述从动齿轮通过传动带连接驱动从动挤压辊，所述主动挤压辊和从动挤压辊存在间隙，且纺织面料经过所述间隙时，会由主动挤压辊和从动挤压辊挤压出水，进行脱水。

[0005] 作为优选，所述烘干机构包括加热装置，所述加热装置上设置有盖板，所述盖板上设置有抽风装置。

[0006] 作为优选，所述加热装置固定在固定侧板上，所述固定侧板上设置有安装槽，所述加热装置插入所述安装槽内，所述固定侧板间还设置有连接板，所述加热装置能够通过所述连接板稳定支撑。

[0007] 作为优选，所述盖板固定在固定侧板的上方，且抽风装置通过支撑杆固定在盖板上，所述支撑杆上安装有抽风机，所述抽风机下方为抽风管，所述抽风管的末端设置有抽风口，所述抽风口对称连接在盖板的两侧，且盖板在抽风口对应位置设置有开口。

[0008] 作为优选，所述布料收卷机构包括布料收卷滚筒和收卷驱动装置，所述收卷驱动装置包括收卷驱动电机，以及连接收卷滚筒与收卷驱动装置输出轴的传动带。

[0009] 作为优选，所述挤压脱水机构下方的支撑板设置有斜切面。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：相比较常规的装置，本装置通过齿轮啮合的原理分别驱动主动挤压辊和从动挤压辊使其能够在传动纺织面料的同时对其进行挤压脱水，脱水后的纺织面料经过烘干机构进行烘干效率会更高，因此能够高效的完成对布料的脱水烘干处理，并且此过程中，烘干机构的抽风机能够快速排出水蒸气，防止其

冷凝后影响烘干效果。

附图说明

[0011] 图1本实用新型结构示意图；

[0012] 图2本实用新型部分结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型的实施例提供的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的较佳实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的较佳实施例,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,都属于本实用新型的保护范围。下面对本实用新型作进一步详细说明。

[0014] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“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。前述定义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结构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。

[0015] 如图1-2所示,本实用新型提供一种纺织面料用脱水、烘干装置,包括支撑板1,所述支撑板1上设置有挤压脱水机构5,挤压脱水机构5前设置第一导向辊4,所述挤压脱水机构5后设置第二导向辊6,所述第二导向辊6后设置有烘干机构,所述烘干机构后设置有第三导向辊11,所述第三导向辊11后设置有布料收卷机构,纺织面料2依次经过挤压脱水机构5和烘干机构后连接布料收卷机构。

[0016] 所述挤压脱水机构5包括驱动结构51,所述驱动结构51连接驱动主动齿轮52,所述主动齿轮52啮合连接从动齿轮53,所述主动齿轮52通过传动带连接驱动主动挤压辊55,所述从动齿轮53通过传动带连接驱动从动挤压辊54,所述主动挤压辊55和从动挤压辊54存在间隙,且纺织面料2经过所述间隙时,会由主动挤压辊55和从动挤压辊54挤压出水,进行脱水。

[0017] 所述烘干机构包括加热装置8,所述加热装置8上设置有盖板9,所述盖板9上设置有抽风装置10。

[0018] 所述加热装置8固定在固定侧板7上,所述固定侧板7上设置有安装槽71,所述加热装置8插入所述安装槽71内,所述固定侧板7间还设置有连接板72,所述加热装置8能够通过所述连接板72稳定支撑。

[0019] 所述盖板9固定在固定侧板7的上方,且抽风装置10通过支撑杆102固定在盖板9上,所述支撑杆102上安装有抽风机101,所述抽风机101下方为抽风管103,所述抽风管103的末端设置有抽风口104,所述抽风口104对称连接在盖板9的两侧,且盖板9在抽风口104对应位置设置有开口。

[0020] 所述布料收卷机构包括布料收卷滚筒12和收卷驱动装置13,所述收卷驱动装置13包括收卷驱动电机131,以及连接收卷滚筒12与收卷驱动装置13输出轴的传动带132。

[0021] 所述挤压脱水机构5下方的支撑板1设置有斜切面14。

[0022] 装置使用时,纺织面料2脱水烘干的流程为,首先经过挤压脱水机构5,通过驱动结

构的作用,能够间接带动主动挤压辊55和从动挤压辊54进行方向相反的转动,能够通过挤压的方式对纺织面料2进行脱水,并且此过程中还会带动纺织面料2向上移动,并且与布料收卷机构配合使用,挤压过程中的水在滴落或者流淌到支撑板1后,会通过斜切面14流出,之后的纺织面料2会经过烘干机构,在加热装置8的加热下,将剩余水分蒸干,并且通过抽风装置10将水蒸气抽离,防止水蒸气凝结后滴落影响烘干效果,之后的纺织面料2可以通过布料收卷机构进行收卷,进行收集。

[0023] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

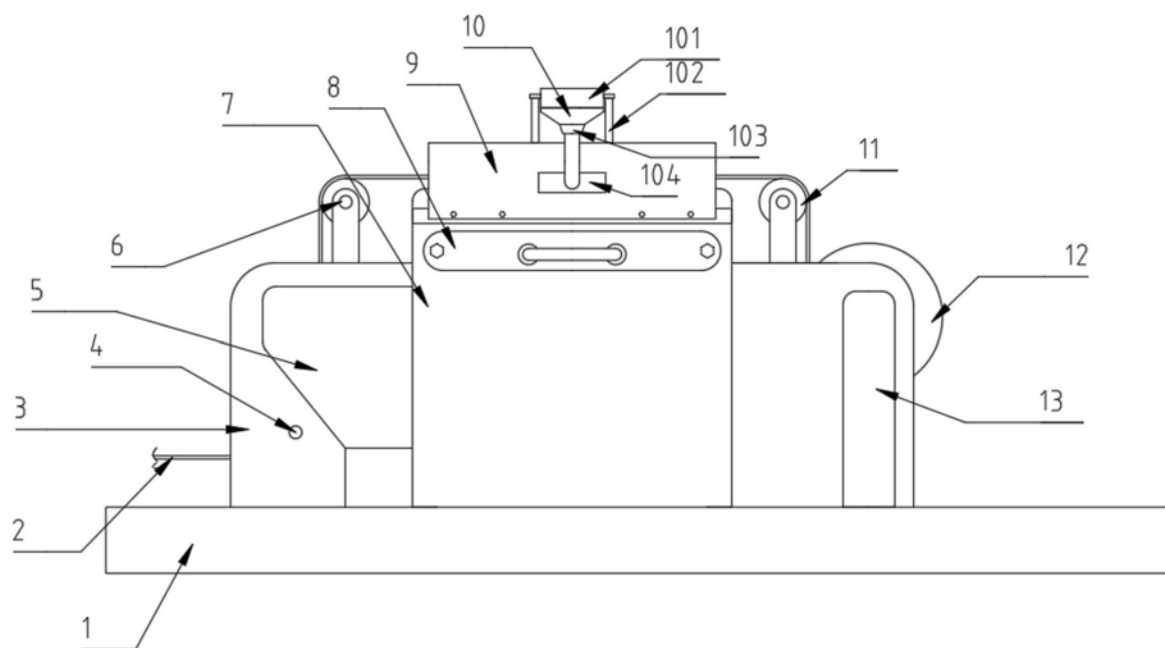


图1

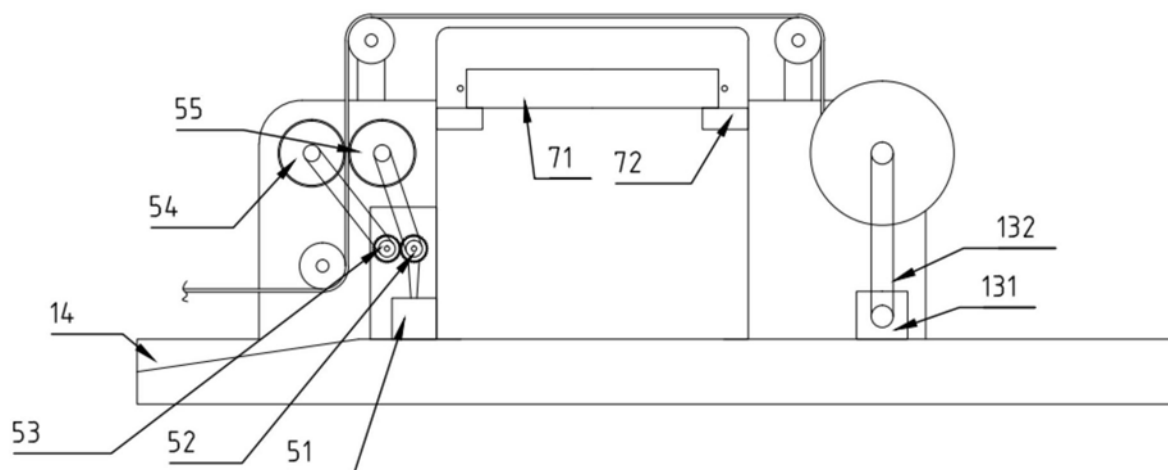


图2