



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213267065 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202022021011.1

(22) 申请日 2020.09.15

(73) 专利权人 杭州丰正新材料科技有限公司

地址 311115 浙江省杭州市余杭区瓶窑镇
南山村横山1号-1-2

(72) 发明人 陈一虎 王高峰 杨兴达

(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 吴昊

(51) Int. Cl.

D06B 3/12 (2006.01)

D06B 23/02 (2006.01)

D06B 15/09 (2006.01)

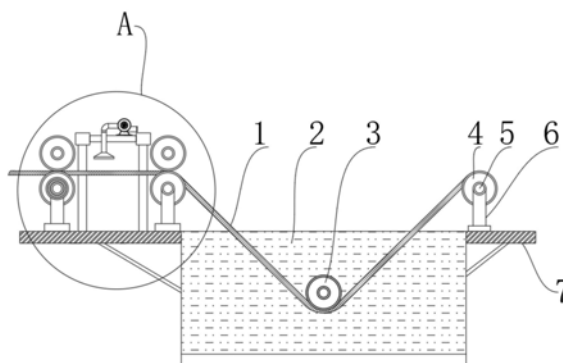
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便捷式无纺布染色装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便捷式无纺布染色装置,包括染料池,所述染料池的两端通过支架与分别与第一承载台和第二承载台相固定,第一承载台上方安装有储料辊,储料辊的两端通过转动轴与支撑架相连接,储料辊的表面通过无纺布主体与平衡辊相连接,所述第二承载台上方分别通过支撑架与第一夹持辊、驱动收卷辊、第二夹持辊和第三夹持辊相连接,所述第二承载台的上方安装有固定机架,固定机架上方安装有热烘干机,所述热烘干机的一端通过热鼓风管与鼓风嘴密封连接。本实用新型通过安装有自动化收卷机构,配合夹持辊的固定作用,可促使无纺布沿固定方向进行收卷染色,同时配合热烘干机对其表面进行及时烘干处理,提高了无纺布染色出料成型效率。



1. 一种便捷式无纺布染色装置,包括染料池(2),其特征在于,所述染料池(2)的两端通过支架与分别与第一承载台(7)和第二承载台(17)相固定,第一承载台(7)上方安装有储料辊(4),储料辊(4)的两端通过转动轴(5)与支撑架(6)相连接,储料辊(4)的表面通过无纺布主体(1)与平衡辊(3)相连接,所述第二承载台(17)上方分别通过支撑架(6)与第一夹持辊(11)、驱动收卷辊(12)、第二夹持辊(15)和第三夹持辊(16)相连接,所述第二承载台(17)的上方安装有固定机架(8),固定机架(8)上方安装有热烘干机(10),所述热烘干机(10)的一端通过热鼓风管(9)与鼓风嘴(14)密封连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷式无纺布染色装置,其特征在于:所述第一夹持辊(11)位于驱动收卷辊(12)的正上方。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷式无纺布染色装置,其特征在于:所述第二夹持辊(15)位于第三夹持辊(16)的正上方。

4. 根据权利要求1所述的一种便捷式无纺布染色装置,其特征在于:所述驱动收卷辊(12)的两端通过转轴与收卷电机(13)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便捷式无纺布染色装置,其特征在于:所述第一夹持辊(11)、第二夹持辊(15)和第三夹持辊(16)的两端均安装有转动轴(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种便捷式无纺布染色装置,其特征在于:所述平衡辊(3)的表面通过无纺布主体(1)延伸至第二夹持辊(15)和第三夹持辊(16)的正中间缝隙处。

一种便捷式无纺布染色装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无纺布生产技术领域，具体为一种便捷式无纺布染色装置。

背景技术

[0002] 无纺布又称不织布，是由定向的或随机的纤维而构成。因具有布的外观和某些性能而称其为布。无纺布具有防潮、透气、柔韧、质轻、不助燃、容易分解、无毒无刺激性、色彩丰富、价格低廉、可循环再用等特点。如多采用聚丙烯(pp材质)粒料为原料，经高温熔融、喷丝、铺网、热压卷取连续一步法生产而成。无纺布没有经纬线，剪裁和缝纫都非常方便，而且质轻容易定型，深受手工爱好者的喜爱。因为它是一种不需要纺纱织布而形成的织物，只是将纺织短纤维或者长丝进行定向或随机排列，形成纤网结构，然后采用机械、热粘或化学等方法加固而成。它不是由一根一根的纱线交织、编结在一起的，而是将纤维直接通过物理的方法粘合在一起的，所以，当你拿到你衣服里的粘称时，就会发现，是抽不出一根根的线头的。非织造布突破了传统的纺织原理，并具有工艺流程短、生产速率快，产量高、成本低、用途广、原料来源多等特点。

[0003] 目前的无纺布染色装置无法保障无纺布染色均匀平整，同时无纺布染色出料成型速度较慢，因此市场需要研制一种新型的便捷式无纺布染色装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便捷式无纺布染色装置，以解决上述背景技术中提出的目前的无纺布染色装置无法保障无纺布染色均匀平整，同时无纺布染色出料成型速度较慢的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便捷式无纺布染色装置，包括染料池，所述染料池的两端通过支架与分别与第一承载台和第二承载台相固定，第一承载台上方安装有储料辊，储料辊的两端通过转动轴与支撑架相连接，储料辊的表面通过无纺布主体与平衡辊相连接，所述第二承载台上方分别通过支撑架与第一夹持辊、驱动收卷辊、第二夹持辊和第三夹持辊相连接，所述第二承载台的上方安装有固定机架，固定机架上方安装有热烘干机，所述热烘干机的一端通过热鼓风管与鼓风嘴密封连接。

[0006] 优选的，所述第一夹持辊位于驱动收卷辊的正上方。

[0007] 优选的，所述第二夹持辊位于第三夹持辊的正上方。

[0008] 优选的，所述驱动收卷辊的两端通过转轴与收卷电机转动连接。

[0009] 优选的，所述第一夹持辊、第二夹持辊和第三夹持辊的两端均安装有转动轴。

[0010] 优选的，所述平衡辊的表面通过无纺布主体延伸至第二夹持辊和第三夹持辊的正中间缝隙处。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 第一承载台上方安装有储料辊，储料辊的两端通过转动轴与支撑架相连接，储料辊的表面通过无纺布主体与平衡辊相连接，第二承载台上方分别通过支撑架与第一夹持

辊、驱动收卷辊、第二夹持辊和第三夹持辊相连接,平衡辊的表面通过无纺布主体延伸至第二夹持辊和第三夹持辊的正中间缝隙处,通过安装有自动化收卷机构,配合夹持辊的固定作用,可促使无纺布沿固定方向进行收卷染色,促使无纺布染色更加均匀平整,第二承载台的上方安装有固定机架,固定机架上方安装有热烘干机,所述热烘干机的一端通过热鼓风管与鼓风嘴密封连接,同时配合热烘干机对其表面进行及时烘干处理,提高了无纺布染色出料成型效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体主视图;

[0014] 图2为本实用新型的A处结构示意图。

[0015] 图中:1、无纺布主体;2、染料池;3、平衡辊;4、储料辊;5、转动轴;6、支撑架;7、第一承载台;8、固定机架;9、热鼓风管;10、热烘干机;11、第一夹持辊;12、驱动收卷辊;13、收卷电机;14、鼓风嘴;15、第二夹持辊;16、第三夹持辊;17、第二承载台。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种实施例:一种便捷式无纺布染色装置,包括染料池2,染料池2的两端通过支架与分别与第一承载台7和第二承载台17相固定,第一承载台7上方安装有储料辊4,储料辊4的两端通过转动轴5与支撑架6相连接,储料辊4的表面通过无纺布主体1与平衡辊3相连接,第二承载台17上方分别通过支撑架6与第一夹持辊11、驱动收卷辊12、第二夹持辊15和第三夹持辊16相连接,第二承载台17的上方安装有固定机架8,固定机架8上方安装有热烘干机10,热烘干机10的一端通过热鼓风管9与鼓风嘴14密封连接。

[0018] 进一步,第一夹持辊11位于驱动收卷辊12的正上方。

[0019] 进一步,第二夹持辊15位于第三夹持辊16的正上方。

[0020] 进一步,驱动收卷辊12的两端通过转轴与收卷电机13转动连接。

[0021] 进一步,第一夹持辊11、第二夹持辊15和第三夹持辊16的两端均安装有转动轴5。

[0022] 进一步,平衡辊3的表面通过无纺布主体1延伸至第二夹持辊15和第三夹持辊16的正中间缝隙处。

[0023] 工作原理:使用时,第一承载台7上方安装有储料辊4,储料辊4的两端通过转动轴5与支撑架6相连接,储料辊4的表面通过无纺布主体1与平衡辊3相连接,第二承载台17上方分别通过支撑架6与第一夹持辊11、驱动收卷辊12、第二夹持辊15和第三夹持辊16相连接,平衡辊3的表面通过无纺布主体1延伸至第二夹持辊15和第三夹持辊16的正中间缝隙处,通过收卷电机13带动驱动收卷辊12进行运作,可将储料辊4表面的无纺布主体1沿固定方向进行收卷染色,三个夹持辊起到固定夹持无纺布主体1的作用,通过安装有自动化收卷机构,配合夹持辊的固定作用,可促使无纺布沿固定方向进行收卷染色,促使无纺布染色更加均匀平整,第二承载台17的上方安装有固定机架8,固定机架8上方安装有热烘干机10,热烘干

机10的一端通过热鼓风管9与鼓风嘴14密封连接,同时配合热烘干机10对无纺布主体1表面进行及时烘干处理,提高了无纺布染色出料成型效率。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

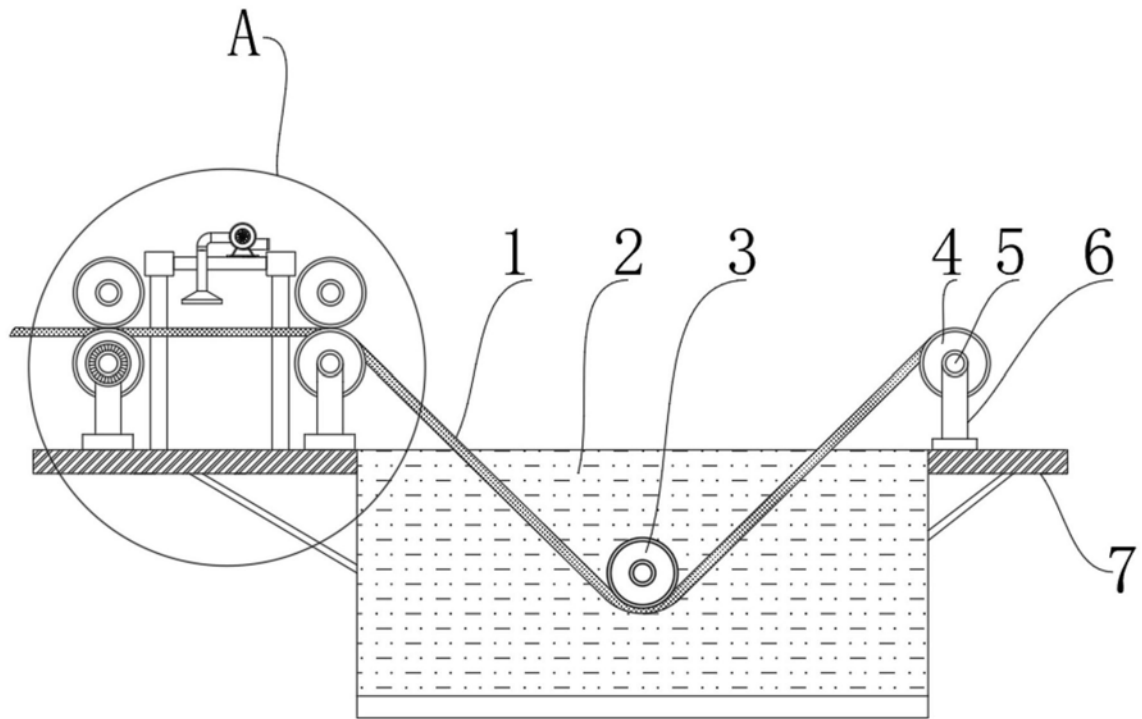


图1

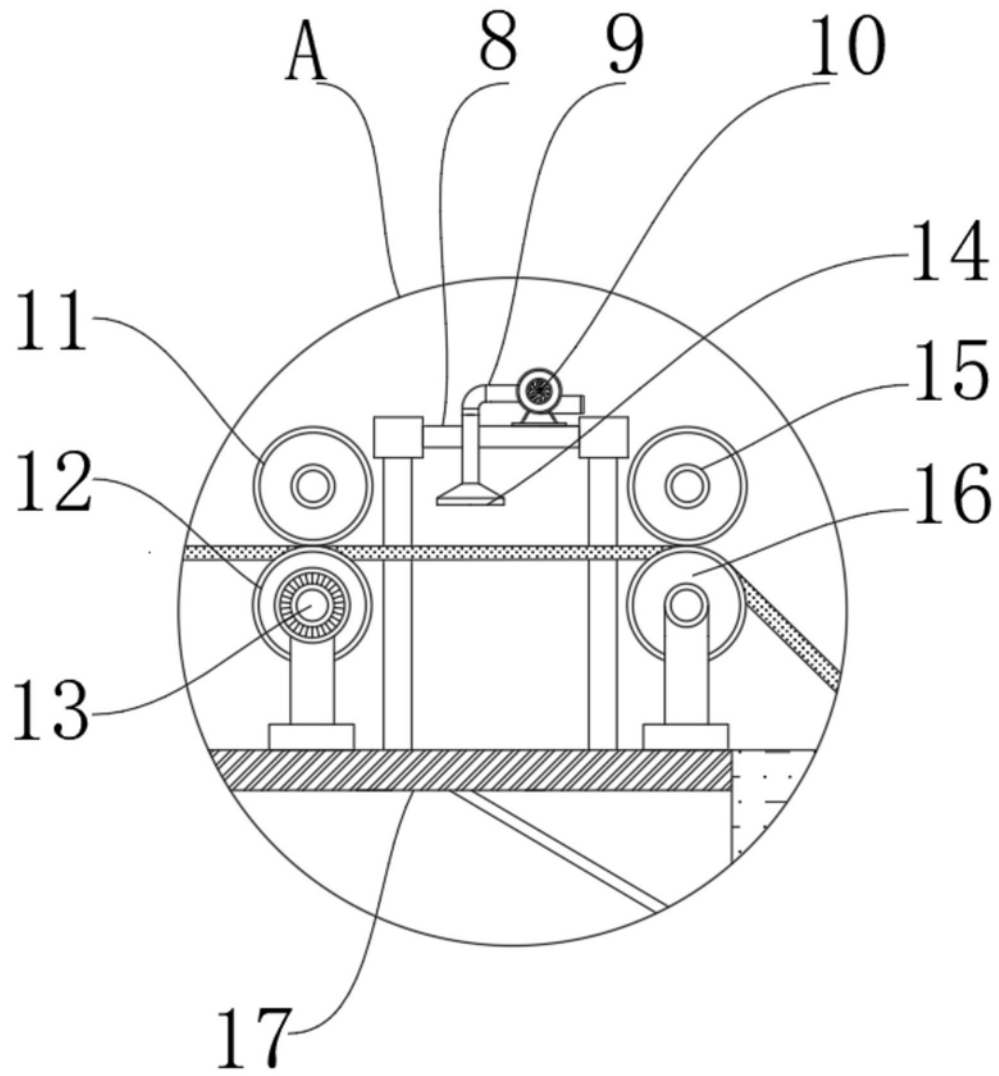


图2