



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216174703 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122669596.2

(22) 申请日 2021.11.03

(73) 专利权人 吴江明佳织造有限公司

地址 215000 江苏省苏州市盛泽民营经济
开发区西区

(72) 发明人 吴明华

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947

代理人 李芳

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

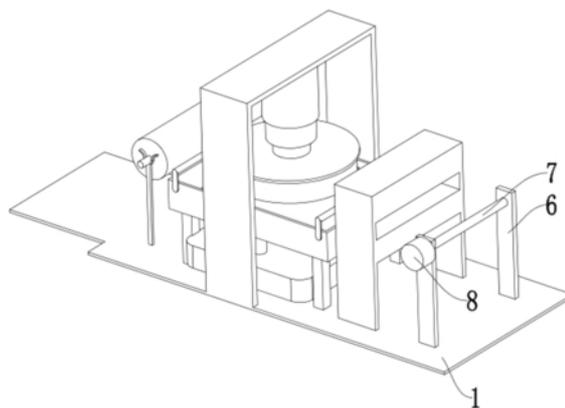
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纺织品加工用清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织品加工用清洗装置,包括工作平台、待清洗支架、环保高效清洗装置、烘干机、烘干口、卷收支架、卷收杆和卷收伺服电机,所述环保高效清洗装置设于工作平台上,所述环保高效清洗装置包括清洗台、纺织品中转杆、纺织品下压杆、循环过滤泵、输水管、加压喷水机、收水管、抬高架、伸缩桩、洗刷转动电机和刷盘。本实用新型属于纺织品加工技术领域,具体是一种纺织品加工用清洗装置,有效解决了传统纺织品清洗效率低人工成本高,污水不能进行二次利用的问题,是一种纺织品生产高效清洗装置。



1. 一种纺织品加工用清洗装置,其特征在于:包括工作平台、待清洗支架、环保高效清洗装置、烘干机、烘干口、卷收支架、卷收杆和卷收伺服电机,所述待清洗支架设于工作平台上,所述环保高效清洗装置设于工作平台上,所述烘干机设于工作平台上,所述烘干口设于烘干机上,所述卷收支架设于工作平台上,所述卷收杆转动设于卷收支架上,所述卷收伺服电机设于卷收杆上且贯穿卷收杆设置。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织品加工用清洗装置,其特征在于:所述环保高效清洗装置包括清洗台、纺织品中转杆、纺织品下压杆、循环过滤泵、输水管、加压喷水机、收水管、抬高架、伸缩桩、洗刷转动电机和刷盘,所述清洗台设于工作平台上,所述纺织品中转杆设于清洗台上,所述纺织品下压杆设于清洗台上,所述循环过滤泵设于清洗台上,所述输水管设于循环过滤泵上,所述加压喷水机设于清洗台上且贯穿清洗台设置,所述收水管设于循环过滤泵上,所述抬高架设于工作平台上,所述伸缩桩设于抬高架上,所述洗刷转动电机设于伸缩桩上,所述刷盘设于洗刷转动电机上。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织品加工用清洗装置,其特征在于:所述输水管一端设于循环过滤泵上,所述输水管另一端设于加压喷水机上,所述收水管一端设于循环过滤泵上,所述收水管另一端设于清洗台上,所述卷收杆一端转动设于卷收支架上,所述卷收杆另一端设于卷收伺服电机上。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织品加工用清洗装置,其特征在于:所述清洗台设于待清洗支架和烘干机之间且和烘干机不接触,所述烘干机设于清洗台和卷收支架之间,所述伸缩桩设于抬高架和洗刷转动电机之间,所述洗刷转动电机设于伸缩桩和刷盘之间,所述刷盘设于洗刷转动电机和清洗台之间。

5. 根据权利要求4所述的一种纺织品加工用清洗装置,其特征在于:所述待清洗支架呈Y形设置,所述待清洗支架设有两组,所述纺织品中转杆设有两组,所述纺织品下压杆设有两组,所述卷收支架设有两组。

一种纺织品加工用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织品加工技术领域,具体是指一种纺织品加工用清洗装置。

背景技术

[0002] 纺织品在经过一系列加工后,其表面会残留一定的污质,因此在生产完后,需要对纺织品进行清洗,传统的清洗方式通常是直接将待清洗的纺织品放置在水缸中进行手动搅拌清洗,此方法劳动强度大,操作不便,清洗效率低,不适用大规模的工业加工,在清理过程中产生的毛绒不仅会堵塞排水装置,而且排出的污水带有毛绒,不能进行二次利用,污水处理不当,还会污染环境,使用较为不便。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种纺织品加工用清洗装置,有效解决了传统纺织品清洗效率低人工成本高,污水不能进行二次利用的问题,是一种纺织品生产高效清洗装置。

[0004] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:一种纺织品加工用清洗装置,包括工作平台、待清洗支架、环保高效清洗装置、烘干机、烘干口、卷收支架、卷收杆和卷收伺服电机,所述待清洗支架设于工作平台上,所述环保高效清洗装置设于工作平台上,所述烘干机设于工作平台上,所述烘干口设于烘干机上,所述卷收支架设于工作平台上,所述卷收杆转动设于卷收支架上,所述卷收伺服电机设于卷收杆上且贯穿卷收杆设置。

[0005] 为了高效对纺织品进行清洗,所述环保高效清洗装置包括清洗台、纺织品中转杆、纺织品下压杆、循环过滤泵、输水管、加压喷水机、收水管、抬高架、伸缩桩、洗刷转动电机和刷盘,所述清洗台设于工作平台上,所述纺织品中转杆设于清洗台上,所述纺织品下压杆设于清洗台上,所述循环过滤泵设于清洗台上,所述输水管设于循环过滤泵上,所述加压喷水机设于清洗台上且贯穿清洗台设置,所述收水管设于循环过滤泵上,所述抬高架设于工作平台上,所述伸缩桩设于抬高架上,所述洗刷转动电机设于伸缩桩上,所述刷盘设于洗刷转动电机上。

[0006] 为了保证正常运行,所述输水管一端设于循环过滤泵上,所述输水管另一端设于加压喷水机上,所述收水管一端设于循环过滤泵上,所述收水管另一端设于清洗台上,所述卷收杆一端转动设于卷收支架上,所述卷收杆另一端设于卷收伺服电机上。

[0007] 进一步地,所述清洗台设于待清洗支架和烘干机之间且和烘干机不接触,所述烘干机设于清洗台和卷收支架之间,所述伸缩桩设于抬高架和洗刷转动电机之间,所述洗刷转动电机设于伸缩桩和刷盘之间,所述刷盘设于洗刷转动电机和清洗台之间。

[0008] 其中,所述待清洗支架呈Y形设置,所述待清洗支架设有两组,所述纺织品中转杆设有两组,所述纺织品下压杆设有两组,所述卷收支架设有两组。

[0009] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案通过设置环保高效清洗装置对纺织品进行高效清洗且对污水过滤重复利用,通过设置烘干机进行烘干,在卷收杆和

卷收伺服电机共同作用下将清洗好的纺织品卷收,有效解决了传统纺织品清洗效率低人工成本高,污水不能进行二次利用的问题,是一种纺织品生产高效清洗装置。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种纺织品加工用清洗装置的整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型提出的一种纺织品加工用清洗装置剖视图。

[0012] 其中,1、工作平台,2、待清洗支架,3、环保高效清洗装置,4、烘干机,5、烘干口,6、卷收支架,7、卷收杆,8、卷收伺服电机,9、清洗台,10、纺织品中转杆,11、纺织品下压杆,12、循环过滤泵,13、输水管,14、加压喷水机,15、收水管,16、抬高架,17、伸缩桩,18、洗刷转动电机,19、刷盘。

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 如图1-2所示,本实用新型提出的一种纺织品加工用清洗装置,包括工作平台1、待清洗支架2、环保高效清洗装置3、烘干机4、烘干口5、卷收支架6、卷收杆7和卷收伺服电机8,待清洗支架2设于工作平台1上,环保高效清洗装置3设于工作平台1上,烘干机4设于工作平台1上,烘干口5设于烘干机4上,卷收支架6设于工作平台1上,卷收杆7转动设于卷收支架6上,卷收伺服电机8设于卷收杆7上且贯穿卷收杆7设置。

[0016] 如图1-2所示,环保高效清洗装置3包括清洗台9、纺织品中转杆10、纺织品下压杆11、循环过滤泵12、输水管13、加压喷水机14、收水管15、抬高架16、伸缩桩17、洗刷转动电机18和刷盘19,清洗台9设于工作平台1上,纺织品中转杆10设于清洗台9上,纺织品下压杆11设于清洗台9上,循环过滤泵12设于清洗台9上,输水管13设于循环过滤泵12上,加压喷水机14设于清洗台9上且贯穿清洗台9设置,收水管15设于循环过滤泵12上,抬高架16设于工作平台1上,伸缩桩17设于抬高架16上,洗刷转动电机18设于伸缩桩17上,刷盘19设于洗刷转动电机18上。

[0017] 输水管13一端设于循环过滤泵12上,输水管13另一端设于加压喷水机14上,收水管15一端设于循环过滤泵12上,收水管15另一端设于清洗台9上,卷收杆7一端转动设于卷收支架6上,卷收杆7另一端设于卷收伺服电机8上。

[0018] 清洗台9设于待清洗支架2和烘干机4之间且和烘干机4不接触,烘干机4设于清洗台9和卷收支架6之间,伸缩桩17设于抬高架16和洗刷转动电机18之间,洗刷转动电机18设于伸缩桩17和刷盘19之间,刷盘19设于洗刷转动电机18和清洗台9之间。

[0019] 待清洗支架2呈Y形设置,待清洗支架2设有两组,纺织品中转杆10设有两组,纺织品下压杆11设有两组,卷收支架6设有两组。

[0020] 具体使用时,用户将本装置置于需要进行纺织品烘干的位置,向清洗台9内注入清

洗液或清水,将卷状纺织品置于待清洗支架2上,将纺织品自由端绕过纺织品中转杆10和纺织品下压杆11,穿过烘干口5固定在卷收杆7上,此时纺织品一段置于两组纺织品下压杆11下侧此处纺织品被清洗,清洗时,加压喷水机14将循环过滤泵12过滤后泵入的水喷洒在纺织品上,伸缩桩17舒张带动刷盘19下降,洗刷转动电机18转动带动刷盘19对纺织品进行洗刷,使用过的水从收水管15流回循环过滤泵12进行过滤并重新泵入清洗流程,清洗完毕卷收伺服电机8运行带动卷收杆7转动对纺织品进行卷收,将清洗部位移动至烘干机4处烘干后卷收在卷收杆7上,以上便是整个纺织品加工用清洗装置的使用流程。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 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。

[0023] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

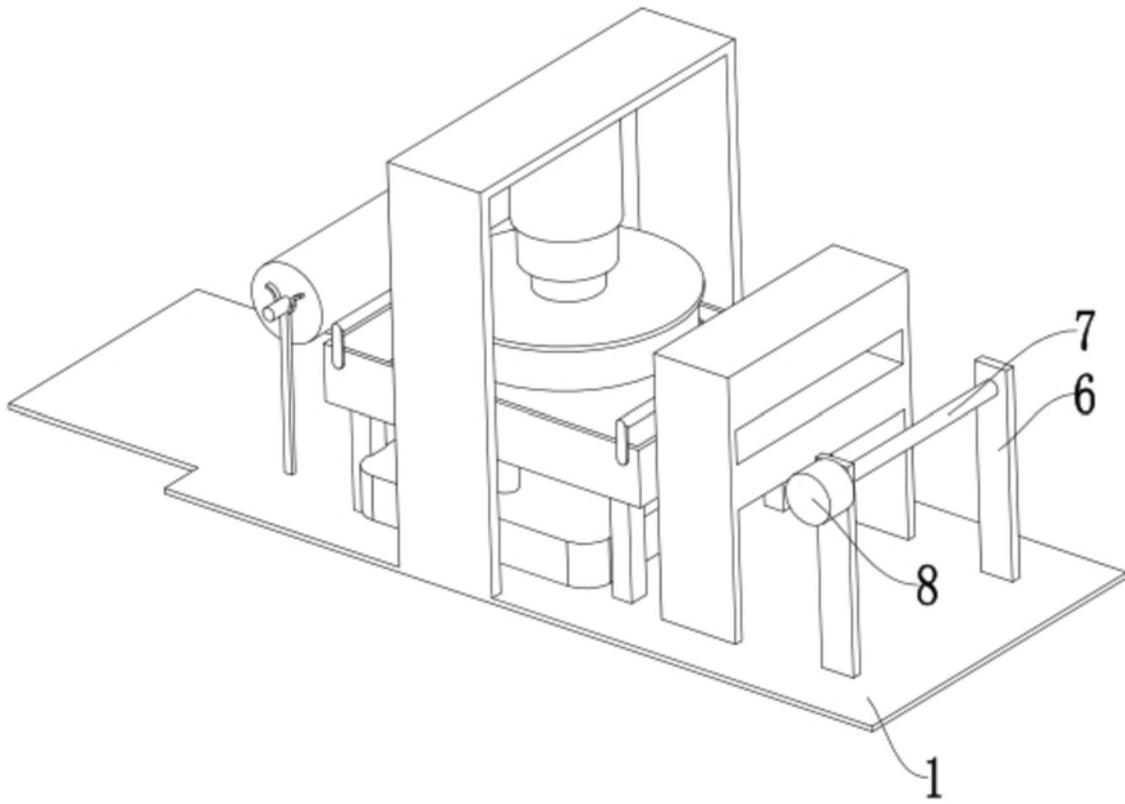


图1

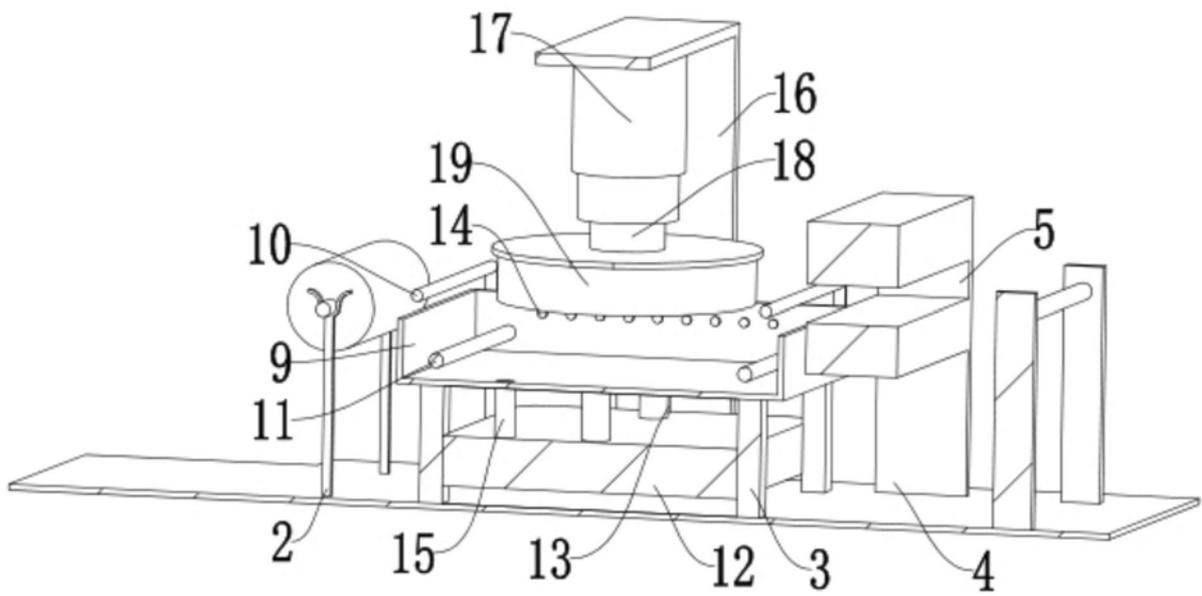


图2