



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108411522 A

(43)申请公布日 2018.08.17

(21)申请号 201810329738.0

(22)申请日 2018.04.13

(71)申请人 盐城市峻珑纱线有限公司

地址 224600 江苏省盐城市响水县小尖镇
创业园

(72)发明人 牛利荣

(74)专利代理机构 绍兴市寅越专利代理事务所
(普通合伙) 33285

代理人 郭云梅

(51)Int.Cl.

D06B 3/04(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

D06B 15/00(2006.01)

D06B 23/04(2006.01)

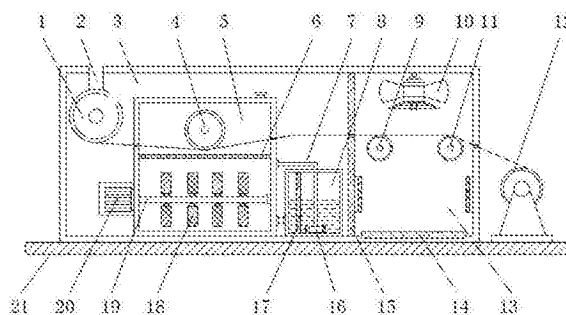
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种纺织纱线漂白烘干装置

(57)摘要

本发明公开了一种纺织纱线漂白烘干装置，包括壳体、集水箱、烘干室和底板，所述底板顶部的一端安装有壳体，且壳体两侧的一端均设置有预留槽，所述预留槽之间安装有放料辊，所述壳体内部的一端安装有漂白室，且漂白室的一侧安装有第一电机，所述第一电机的输出端安装有转轴，且转轴穿过漂白室延伸至漂白室的内部，所述底板顶部的另一端安装有收卷辊，且收卷辊的一侧安装有第二电机，所述第二电机的输出端通过滚轴与收卷辊连接。本发明通过安装有第一电机、转轴、搅拌扇叶以及分隔板，使得便于对漂白液进行搅拌均匀，并从分隔板内被搅动甩出，使得漂白辊上的纱线能充分接触漂白液，使得漂白更加均匀。



1. 一种纺织纱线漂白烘干装置,包括壳体(3)、集水箱(8)、烘干室(13)和底板(21),其特征在于:所述底板(21)顶部的一端安装有壳体(3),且壳体(3)两侧的一端均设置有预留槽(2),所述预留槽(2)之间安装有放料辊(1),所述壳体(3)内部的一端安装有漂白室(5),且漂白室(5)的一侧安装有第一电机(20),所述第一电机(20)的输出端安装有转轴(19),且转轴(19)穿过漂白室(5)延伸至漂白室(5)的内部,所述漂白室(5)内部的转轴(19)上均匀安装有搅拌扇叶(18),且搅拌扇叶(18)上方的漂白室(5)的内部安装有漂白辊(4),所述漂白辊(4)与搅拌扇叶(18)之间固定有分隔板(6),所述漂白室(5)远离放料辊(1)一侧的壳体(3)内部的底端安装有集水箱(8),且集水箱(8)内部的一端竖向设置有活性炭过滤层(17),所述集水箱(8)内部的底端安装有水泵(16),且水泵(16)的输出端通过导水管(7)与漂白室(5)的一侧连接,所述壳体(3)内部的另一端安装有烘干室(13),且烘干室(13)与集水箱(8)之间设置有挡板(15),所述烘干室(13)内部的顶端安装有风扇(10),所述烘干室(13)内部的一端安装有第一导向辊(9),且烘干室(13)内部的另一端安装有第二导向辊(11),所述烘干室(13)内部的底端安装有加热块(14),所述壳体(3)一侧的一端安装有第一门体(22),且第一门体(22)上安装有控制面板(23),所述壳体(3)一侧的另一端安装有第二门体(24),所述底板(21)顶部的另一端安装有收卷辊(12),且收卷辊(12)的一侧安装有第二电机(25),所述第二电机(25)的输出端通过滚轴与收卷辊(12)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织纱线漂白烘干装置,其特征在于:所述第二门体(24)上设置有观察窗。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织纱线漂白烘干装置,其特征在于:所述漂白室(5)的两侧、壳体(3)远离放料辊(1)的一侧以及挡板(15)的中央位置处均设置有孔洞。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织纱线漂白烘干装置,其特征在于:所述烘干室(13)内部两侧的底端均设置有紫外线杀菌灯。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织纱线漂白烘干装置,其特征在于:所述分隔板(6)上均匀设置有预留孔。

一种纺织纱线漂白烘干装置

技术领域

[0001] 本发明涉及烘干装置技术领域,具体为一种纺织纱线漂白烘干装置。

背景技术

[0002] 纺织是一种服务于人类穿着的手工行业,纺纱织布,制作衣服,遮丑饰美,御寒避风,防虫护体,大约便是纺织起源发展的重要动机,古今纺织工艺流程发展都是因应纺织原料而设计的,因此,原料在纺织技术中具有重要的地位,古代世界各国用于纺织的纤维均为天然纤维,一般是毛、麻、棉三种短纤维,随着人们生活水平的不断提高,人们对穿着有了许多的要求,衣服的丝料的要求也随之增加,许多的纺织产业为了满足人们的要求,开始了对各种丝料的加工,漂白是借化学作用将纺织物中存在的有色物质加以分解消色,使纺织物获得必要白度的工艺过程,目前的漂白装置主要是将纺织纱线静置在漂白液中,一段时间后取出人工晾晒,这种操作需要大量的人力劳力,处理起来费时费力,不利于节省劳动成本,同时此类装置在进行漂白时需要用到大量的漂白液,但是却无法对漂白液进行循环利用,造成资源的浪费,此外,此类装置无法对漂白后的纱线进行杀菌消毒,因此急需一种纺织纱线漂白烘干装置来满足人们的需求。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种纺织纱线漂白烘干装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种纺织纱线漂白烘干装置,包括壳体、集水箱、烘干室和底板,所述底板顶部的一端安装有壳体,且壳体两侧的一端均设置有预留槽,所述预留槽之间安装有放料辊,所述壳体内部的一端安装有漂白室,且漂白室的一侧安装有第一电机,所述第一电机的输出端安装有转轴,且转轴穿过漂白室延伸至漂白室的内部,所述漂白室内部的转轴上均匀安装有搅拌扇叶,且搅拌扇叶上方的漂白室的内部安装有漂白辊,所述漂白辊与搅拌扇叶之间固定有分隔板,所述漂白室远离放料辊一侧的壳体内部的底端安装有集水箱,且集水箱内部的一端竖向设置有活性炭过滤层,所述集水箱内部的底端安装有水泵,且水泵的输出端通过导水管与漂白室的一侧连接,所述壳体内部的另一端安装有烘干室,且烘干室与集水箱之间设置有挡板,所述烘干室内部的顶端安装有风扇,所述烘干室内部的一端安装有第一导向辊,且烘干室内部的另一端安装有第二导向辊,所述烘干室内部的底端安装有加热块,所述壳体一侧的一端安装有第一门体,且第一门体上安装有控制面板,所述壳体一侧的另一端安装有第二门体,所述底板顶部的另一端安装有收卷辊,且收卷辊的一侧安装有第二电机,所述第二电机的输出端通过滚轴与收卷辊连接。

[0005] 优选的,所述第二门体上设置有观察窗。

[0006] 优选的,所述漂白室的两侧、壳体远离放料辊的一侧以及分隔板的中央位置处均设置有孔洞。

[0007] 优选的,所述烘干室内部两侧的底端均设置有紫外线杀菌灯。

[0008] 优选的,所述分隔板上均匀设置有预留孔。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该纺织纱线漂白烘干装置通过安装有第一电机、转轴、搅拌扇叶以及分隔板,使得便于对漂白液进行搅拌均匀,并从分隔板内被搅动甩出,使得漂白辊上的纱线能充分接触漂白液,使得漂白更加均匀,同时也可以加快漂白的速度,同时装置通过安装有集水箱、活性炭过滤层、水泵以及导水管,使得便于将使用后多余的漂白液进行过滤后,再抽回去循环使用,避免浪费资源,利于装置的使用,同时装置通过安装有烘干室,烘干室内设置有风扇,使得便于对漂白后的纱线进行吹干,同时烘干室内还设置有加热块,加热块使得烘干室内温度升高,配合风扇吹出热风,使得烘干效果更佳,速度更快,避免了传统的漂白后还需要人工进行晾晒的复杂工作流程,同时装置通过设置有第一导向辊以及第二导向辊,使得在进行烘干时,能将纱线导向拉直,便于后续收卷纱线,使用便捷。

附图说明

[0010] 图1为本发明的结构剖面示意图;

[0011] 图2为本发明的正视示意图;

[0012] 图3为本发明的收卷辊示意图。

[0013] 图中:1-放料辊;2-预留槽;3-壳体;4-漂白辊;5-漂白室;6-分隔板;7-导水管;8-集水箱;9-第一导向辊;10-风扇;11-第二导向辊;12-收卷辊;13-烘干室;14-加热块;15-挡板;16-水泵;17-活性炭过滤层;18-搅拌扇叶;19-转轴;20-第一电机;21-底板;22-第一门体;23-控制面板;24-第二门体;25-第二电机。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3,本发明提供了一种实施例:一种纺织纱线漂白烘干装置,包括壳体3、集水箱8、烘干室13和底板21,底板21顶部的一端安装有壳体3,且壳体3两侧的一端均设置有预留槽2,预留槽2之间安装有放料辊1,壳体3内部的一端安装有漂白室5,且漂白室5的一侧安装有第一电机20,第一电机20的型号可为Y90L-2,第一电机20的输出端安装有转轴19,且转轴19穿过漂白室5延伸至漂白室5的内部,漂白室5内部的转轴19上均匀安装有搅拌扇叶18,且搅拌扇叶18上方的漂白室5的内部安装有漂白辊4,漂白辊4与搅拌扇叶18之间固定有分隔板6,分隔板6上均匀设置有预留孔,便于漂白液甩出,漂白室5远离放料辊1一侧的壳体3内部的底端安装有集水箱8,且集水箱8内部的一端竖向设置有活性炭过滤层17,集水箱8内部的底端安装有水泵16,且水泵16的输出端通过导水管7与漂白室5的一侧连接,壳体3内部的另一端安装有烘干室13,烘干室13内部两侧的底端均设置有紫外线杀菌灯,便于对纱线进行杀菌消毒,利于后续使用,且烘干室13与集水箱8之间设置有挡板15,漂白室5的两侧、壳体3远离放料辊1的一侧以及分隔板15的中央位置处均设置有孔洞,便于纱线通过,烘

干室13内部的顶端安装有风扇10,烘干室13内部的一端安装有第一导向辊9,且烘干室13内部的另一端安装有第二导向辊11,烘干室13内部的底端安装有加热块14,壳体3一侧的一端安装有第一门体22,且第一门体22上安装有控制面板23,壳体3一侧的另一端安装有第二门体24,第二门体24上设置有观察窗,便于观察内部情况,底板21顶部的另一端安装有收卷辊12,且收卷辊12的一侧安装有第二电机25,第二电机的型号可为Y90S-2,第二电机25的输出端通过滚轴与收卷辊12连接。

[0016] 工作原理:使用时,接通电源,首先将放料辊上的纱线的一端穿过漂白室5缠绕在漂白辊4上,之后将纱线穿过挡板15并通过第一导向辊以及第二导向辊11之后固定在收卷辊12上,之后将漂白室5内注入漂白水,之后启动第一电机20,带动搅拌扇叶18搅动漂白水,之后启动第二电机25,带动收卷辊12转动,拉动纱线向收卷辊12移动缠绕,漂白水从分隔板6内被搅动甩出,使得经过漂白辊4的纱线能充分接触漂白水,使得漂白更加均匀,同时也可以加快漂白的速度,剩余的漂白水进入集水箱8内,进行过滤后被抽回漂白室5内,循环利用,避免浪费,之后启动加热块14,使得烘干室13内的温度升高,开启风扇10,将通过烘干室13的纱线进行高温烘干,第一导向辊9以及第二导向辊11便于将纱线拉直,使得烘干效果更佳,同时紫外线杀菌灯便于进行杀菌消毒,最后纱线被缠绕在收卷辊12上。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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。

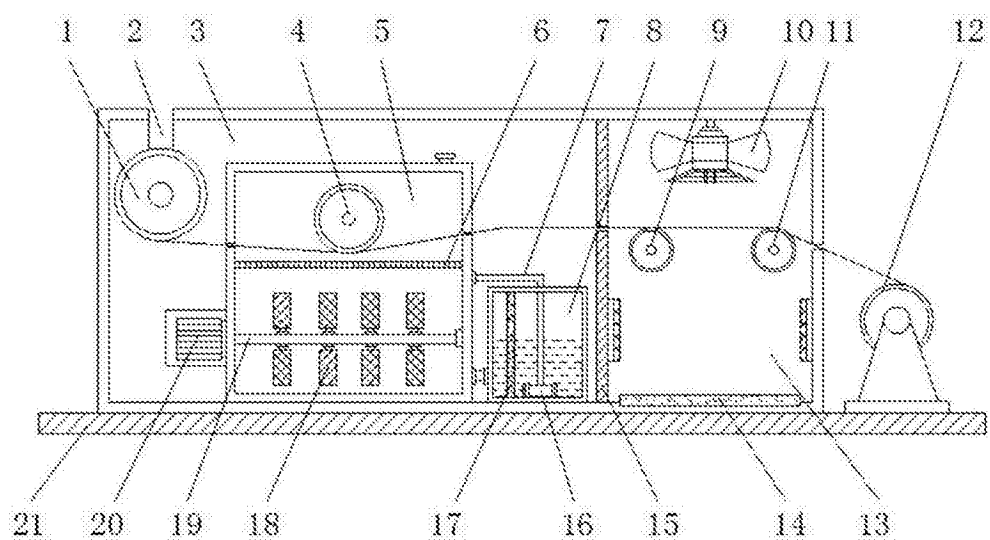


图1

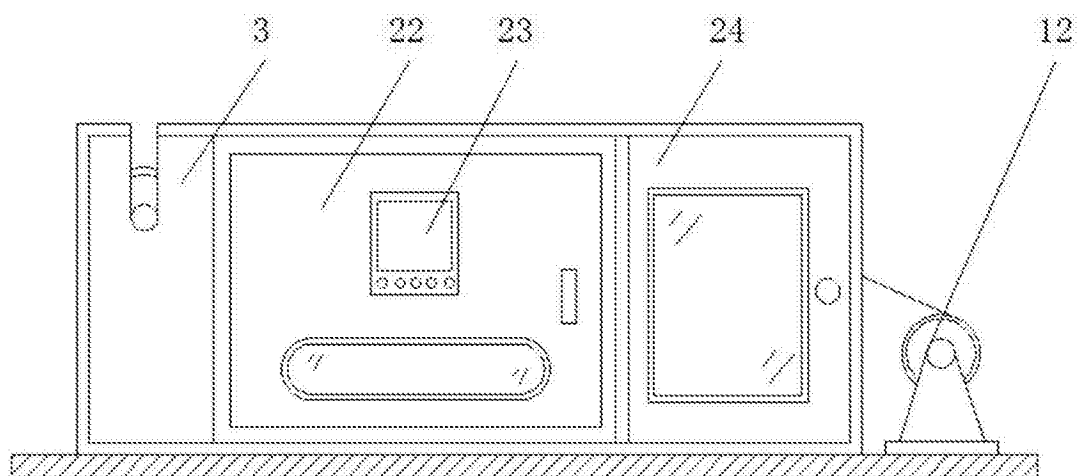


图2

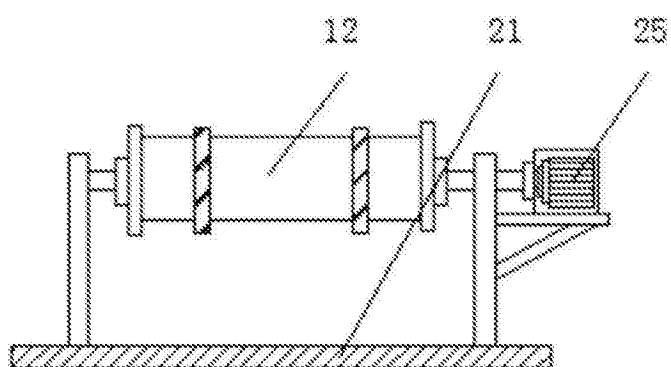


图 3