



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107723959 A

(43)申请公布日 2018.02.23

(21)申请号 201710983886.X

(22)申请日 2017.10.20

(71)申请人 安徽省亮亮纺织有限公司

地址 246200 安徽省安庆市望江县经济开发  
区通港路15号

(72)发明人 韩敦应

(74)专利代理机构 合肥市长远专利代理事务所

(普通合伙) 34119

代理人 段晓微 叶美琴

(51) Int. Cl.

D06B 1/14(2006.01)

D06B 3/12(2006.01)

D06B 3/18(2006.01)

D06B 23/14(2006.01)

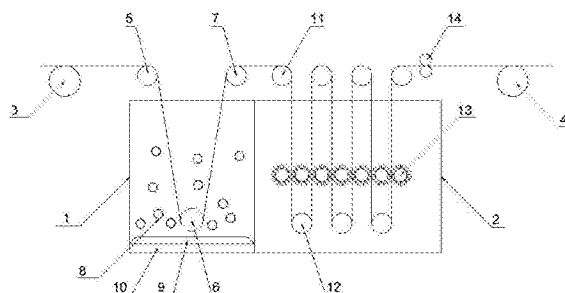
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种纺织布清洗设备

(57)摘要

本发明公开了一种纺织布清洗设备,包括清洗池、漂洗池以及沿进料辊到出料辊传送方向依次设置的第一输送辊、第二输送辊、第三输送辊、导向辊组和挤压辊,其中,清洗池、漂洗池沿传送方向并排设置在进料辊、出料辊之间;第一输送辊、第三输送辊位于清洗池上方,第二输送辊位于清洗池内部液面下方,第一输送辊、第二输送辊、第三输送辊形成V形传送路径;导向辊组包括多个上导向辊、下导向辊;上导向辊与下导向辊相对设置多个,上导向辊与下导向辊形成S形传送路径;毛刷辊设在上导向辊、下导向辊之间;本实施例中,纺织布清洗方便,清洗效果好,设备节能环保。



1. 一种纺织布清洗设备,其特征在于,包括清洗池(1)、漂洗池(2)以及沿进料辊(3)到出料辊(4)传送方向依次设置的第一输送辊(5)、第二输送辊(6)、第三输送辊(7)、导向辊组和挤压辊(14),其中,清洗池(1)、漂洗池(2)沿传送方向并排设置在进料辊(3)、出料辊(4)之间;第一输送辊(5)、第三输送辊(7)位于清洗池(1)上方,第二输送辊(6)位于清洗池(1)内部液面下方,第一输送辊(5)、第二输送辊(6)、第三输送辊(7)形成V形传送路径;在清洗池(1)底部设置盘形波轮(9),盘形波轮(9)连接驱动机构(10);在清洗池(1)内放置有水、清洗剂和清洗球(8);

第三输送辊(7)传送于导向辊组,导向辊组包括多个上导向辊(11)、下导向辊(12);上导向辊(11)与下导向辊(12)相对设置多个,上导向辊(11)位于漂洗池(2)上方且水平设置一排,下导向辊(12)位于漂洗池(2)内部且水平设置一排,上导向辊(11)与下导向辊(12)形成S形传送路径;毛刷辊(13)设在上导向辊(11)、下导向辊(12)之间,毛刷辊(13)的转动方向与传送方向相反;毛刷辊(13)水平设置一排,且每个下导向辊(12)的传入方向、传出方向上都设置毛刷辊(13);

清洗池(1)、漂洗池(2)均设置进水管、出水管和排污管。

2. 根据权利要求1所述的纺织布清洗设备,其特征在于,清洗球(8)表面设置半球形凸起。

3. 根据权利要求1所述的纺织布清洗设备,其特征在于,清洗球(8)为橡胶材料制作。

4. 根据权利要求1所述的纺织布清洗设备,其特征在于,在导向辊组的传出方向设置一组挤压辊(14)。

5. 根据权利要求4所述的纺织布清洗设备,其特征在于,挤压辊(14)位于漂洗池(2)上方。

6. 根据权利要求4所述的纺织布清洗设备,其特征在于,挤压辊(14)表面设置花纹。

7. 根据权利要求1所述的纺织布清洗设备,其特征在于,漂洗池(2)的出水管连接清洗池(1)的进水管。

8. 根据权利要求1所述的纺织布清洗设备,其特征在于,清洗池(1)的出水管连接水处理装置。

## 一种纺织布清洗设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及纺织布清洗领域,尤其涉及一种纺织布清洗设备。

### 背景技术

[0002] 纺织机械将棉、麻、丝、毛等天然纤维或化学纤维加工成为布匹后,将布匹进行后续印染步骤之前,需要将布匹进行清洗。常用的设备需要对布匹进行清洗,清洗效果并不是很好,清洗过程复杂不方便。

### 发明内容

[0003] 为解决背景技术中存在的技术问题,本发明提出一种纺织布清洗设备,清洗效果好,清洗流程简单。

[0004] 本发明提出的一种纺织布清洗设备,包括清洗池、漂洗池以及沿进料辊到出料辊传送方向依次设置的第一输送辊、第二输送辊、第三输送辊、导向辊组和挤压辊,其中,清洗池、漂洗池沿传送方向并排设置在进料辊、出料辊之间;第一输送辊、第三输送辊位于清洗池上方,第二输送辊位于清洗池内部液面下方,第一输送辊、第二输送辊、第三输送辊形成V形传送路径;在清洗池底部设置盘形波轮,盘形波轮连接驱动机构;在清洗池内放置有水、清洗剂和清洗球;

[0005] 第三输送辊传送于导向辊组,导向辊组包括多个上导向辊、下导向辊;上导向辊与下导向辊相对设置多个,上导向辊位于漂洗池上方且水平设置一排,下导向辊位于漂洗池内部且水平设置一排,上导向辊与下导向辊形成S形传送路径;毛刷辊设在上导向辊、下导向辊之间,毛刷辊的转动方向与传送方向相反;毛刷辊水平设置一排,且每个下导向辊的传入方向、传出方向上都设置毛刷辊;在导向辊组的传出方向设置一组挤压辊,挤压辊位于漂洗池上方;

[0006] 清洗池、漂洗池均设置进水管、出水管和排污管。

[0007] 优选的,清洗球表面设置半球形凸起。

[0008] 优选的,清洗球为橡胶材料制作。

[0009] 优选的,在导向辊组的传出方向设置一组挤压辊。

[0010] 优选的,挤压辊位于漂洗池上方。

[0011] 优选的,挤压辊表面设置花纹。

[0012] 优选的,漂洗池的出水管连接清洗池的进水管。

[0013] 优选的,清洗池的出水管连接水处理装置。

[0014] 本实施例中,纺织布经过进料辊、第一输送辊进入清洗池内,清洗池底部盘形波轮转动,清洗池内的水不断改变方向流动,纺织布在水中清洗,其中,清洗球在水流的带动下不断对纺织布进行敲打、撞击,进一步将纺织布上的污染物带落;纺织布经过第三输送辊传入至漂洗池内,纺织布在漂洗池内以S形路径传送,增加了纺织布与清水的接触面积,最大程度的对纺织布进行清洗,且毛刷辊对纺织布的正反两面不断清理,且毛刷辊的转动方向

与纺织布的传动方向相反,进一步保证纺织布的清洗效果;本设备清洗过程简单,清洗效果好。

### 附图说明

[0015] 图1为本发明提出的纺织布清洗设备的结构示意图。

[0016] 图2为本发明提出的纺织布清洗设备中清洗球结构示意图。

### 具体实施方式

[0017] 如图1-2所示,图1为本发明提出的一种纺织布清洗设备的结构示意图,图2为本发明提出的纺织布清洗设备中清洗球结构示意图。

[0018] 参照图1-2,本发明提出的一种纺织布清洗设备,包括清洗池1、漂洗池2以及沿进料辊3到出料辊4传送方向依次设置的第一输送辊5、第二输送辊6、第三输送辊7、导向辊组和挤压辊14,其中,清洗池1、漂洗池2沿传送方向并排设置在进料辊3、出料辊4之间;第一输送辊5、第三输送辊7位于清洗池1上方,第二输送辊6位于清洗池1内部液面下方,第一输送辊5、第二输送辊6、第三输送辊7形成V形传送路径;在清洗池1底部设置盘形波轮9,盘形波轮9连接驱动机构10;在清洗池1内放置有水、清洗剂和清洗球8;

[0019] 第三输送辊7传送于导向辊组,导向辊组包括多个上导向辊11、下导向辊12;上导向辊11与下导向辊12相对设置多个,上导向辊11位于漂洗池2上方且水平设置一排,下导向辊12位于漂洗池2内部且水平设置一排,上导向辊11与下导向辊12形成S形传送路径;毛刷辊13设在上导向辊11、下导向辊12之间,毛刷辊13的转动方向与传送方向相反;毛刷辊13水平设置一排,且每个下导向辊12的传入方向、传出方向上都设置毛刷辊13;

[0020] 清洗池1、漂洗池2均设置进水管、出水管和排污管。

[0021] 本实施例的纺织布清洗设备的具体工作过程中,将清洗池1内放置水、清洗剂和清洗球8,纺织布经过进料辊3、第一输送辊5进入清洗池1内,清洗池1底部盘形波轮9转动,清洗池1内的水不断改变方向流动,纺织布在水中清洗,其中,清洗球8在水流的带动下不断对纺织布进行敲打、撞击,进一步将纺织布上的污染物带落;第一输送辊5、第二输送辊6、第三输送辊7形成V形传送路径,增加纺织布在清洗池1内的清洗面积;纺织布经过第三输送辊7传入至漂洗池2内,纺织布在漂洗池2内以S形路径传送,增加了纺织布与清水的接触面积,最大程度的对纺织布进行清洗,且毛刷辊13对纺织布的正反面不断清理,且毛刷辊13的转动方向与纺织布的传动方向相反,进一步保证纺织布的清洗效果;清洗干净的纺织布最终由出料辊4出料。

[0022] 在本实施例中,所提出的纺织布清洗设备,清洗球8表面设置半球形凸起,清洗球8为橡胶材料制作,清洗球8的清洗效果更好,且清洗球8不会损坏纺织布;

[0023] 进一步的,在导向辊组的传出方向设置一组挤压辊,挤压辊位于漂洗池上方,挤压辊14表面设置花纹,增大挤压辊14与纺织布之间的摩擦力,保证出水效果更好,清洗后的纺织布在挤压辊14的挤压下,将水分挤出,挤出的水分落入漂洗池2内,节能环保;

[0024] 在具体实施方式中,漂洗池2的出水管连接清洗池1的进水管,实现水的高效率利用,节省水资源;

[0025] 进一步的,清洗池的出水管连接水处理装置,水处理装置对清洗池1内的水惊醒净

化处理,保证不污染环境。

[0026] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

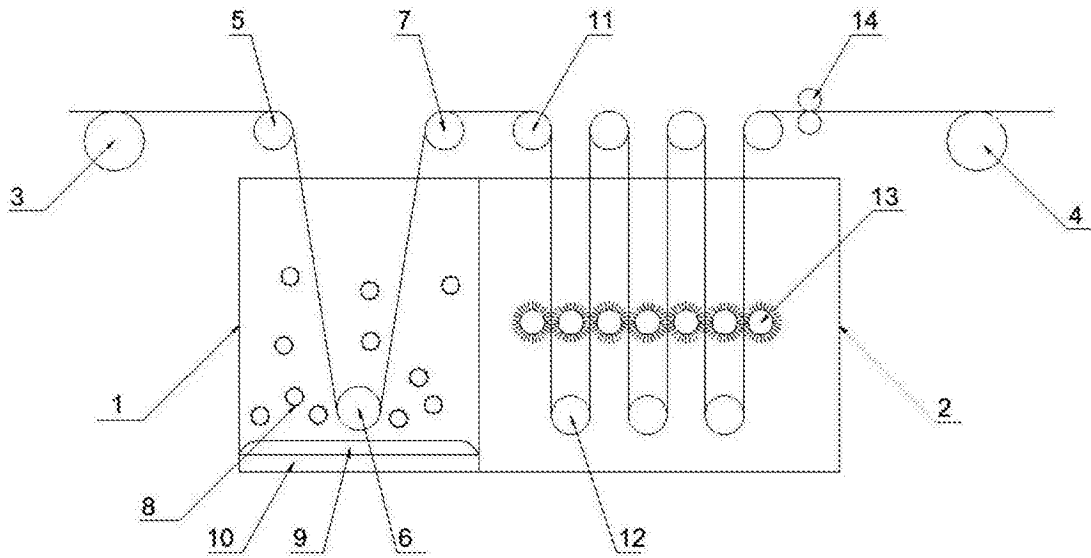


图1

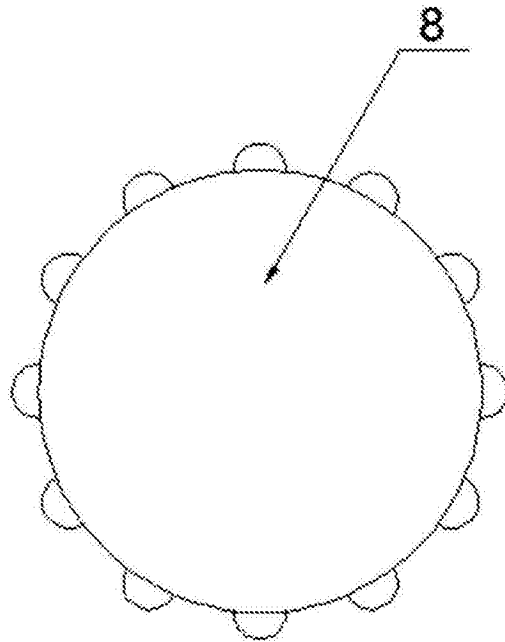


图2