



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221501546 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202323653956.5

(22) 申请日 2023.12.31

(73) 专利权人 澳思智能工业有限公司

地址 523579 广东省东莞市常平镇常平振  
兴西路223号

(72) 发明人 周凯枫

(74) 专利代理机构 广州维普知识产权代理事务  
所(普通合伙) 44843

专利代理师 张鹏

(51) Int. Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

D06B 1/02 (2006.01)

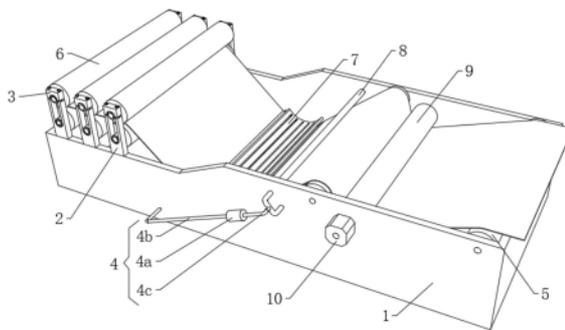
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织品双面清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织品双面清洁装置,包括水箱,所述水箱的上端一侧固定连接有若干组U形架,且每组U形架的数量为两个并分别固定连接在水箱的两侧壁上端,每组所述U形架中均转动连接有两个上下堆叠放置的粘毛辊,且U形架上端设置有用以固定上侧粘毛辊的固定结构,所述水箱的中部下侧固定连接有两个堆叠分布的弧形板。通过若干粘毛辊将纺织布两面上轻浮的绒毛进行粘连清除,随后纺织布入水经过两个弧形板之间,并通过表面刷毛对纺织布表面的顽固杂质进行刮蹭清除,同时通过泵液组件将水箱内部的水抽入两个喷水管中喷向出水后的纺织布表面,做进一步冲洗,通过粘、刷、冲的多重清洁方式提高了纺织布的清洁效果。



1. 一种纺织品双面清洁装置,其特征在于:包括水箱(1),所述水箱(1)的上端一侧固定连接有若干组U形架(2),且每组U形架(2)的数量为两个并分别固定连接在水箱(1)的两侧壁上端,每组所述U形架(2)中均转动连接有两个上下堆叠放置的粘毛辊(6),且U形架(2)上端设置有用以固定上侧粘毛辊(6)的固定结构(3);

所述水箱(1)的中部下侧固定连接有两个堆叠分布的弧形板(7),且两个弧形板(7)的相对面上均设有刷毛,所述水箱(1)的两侧壁之间固定连接有两个喷水管(8),所述水箱(1)的外壁上固定安装有用以同时向两个喷水管(8)中输水的泵液组件(4),所述水箱(1)的另一侧转动连接有两个助力辊(9),且两个助力辊(9)为高低分布。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织品双面清洁装置,其特征在于:所述粘毛辊(6)的中部转轴位于U形架(2)中,且转轴上转动连接有与U形架(2)适配的滚轮(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织品双面清洁装置,其特征在于:所述固定结构(3)中包括与滚轮(12)适配的倒U形套(3a),所述倒U形套(3a)的两侧均转动连接有螺栓(3b),所述U形架(2)的上端两侧均开设有与螺栓(3b)螺纹连接的螺栓孔(3c)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织品双面清洁装置,其特征在于:两个所述弧形板(7)上均贯穿开设有若干漏液槽(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织品双面清洁装置,其特征在于:所述泵液组件(4)中包括固定安装在水箱(1)侧壁上的水泵(4a),所述水泵(4a)的进水端通过进水管(4b)与水箱(1)内部连通,所述水泵(4a)的出水端连通有出水管(4c),且出水管(4c)的端部通过三通管分别与两个喷水管(8)连通。

6. 根据权利要求5所述的一种纺织品双面清洁装置,其特征在于:所述水箱(1)的内底固定连接有斜面块(13),且进水管(4b)的端部位于斜面块(13)的低端一侧。

7. 根据权利要求1所述的一种纺织品双面清洁装置,其特征在于:所述水箱(1)的侧壁上固定安装有用以带动其中一个助力辊(9)转动的电机(10)。

8. 根据权利要求1所述的一种纺织品双面清洁装置,其特征在于:所述水箱(1)的端部转动连接有导向辊(5),且导向辊(5)位于远离粘毛辊(6)的一侧。

## 一种纺织品双面清洁装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织物清洁技术领域,具体涉及一种纺织品双面清洁装置。

### 背景技术

[0002] 纺织品是由纺织纤维经过加工织造而成,在织造处理过程中,纺织品可能会存在细小的花毛、异物粘附等现象,影响外观质量,给企业造成很大损失,因此将纺织品上的绒毛、线头去掉是不可缺少的工序。

[0003] 目前针对纺织布的表面处理方法,多将纺织布浸入水箱中经过,并利用高压喷水进行冲洗,来对绒毛、线头进行清理,而此方式只能将表面粘连不牢的杂质清除,当遇到附着力较强的绒毛时往往冲洗效果不佳,影响清洁效果。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种纺织品双面清洁装置,详见下文阐述。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0006] 本实用新型提供了一种纺织品双面清洁装置,包括水箱,所述水箱的上端一侧固定连接有若干组U形架,且每组U形架的数量为两个并分别固定连接在水箱的两侧壁上端,每组所述U形架中均转动连接有两个上下堆叠放置的粘毛辊,且U形架上端设置有用以固定上侧粘毛辊的固定结构;

[0007] 所述水箱的中部下侧固定连接有两个堆叠分布的弧形板,且两个弧形板的相对面上均设有刷毛,所述水箱的两侧壁之间固定连接有两个喷水管,所述水箱的外壁上固定安装有用以同时向两个喷水管中输水的泵液组件,所述水箱的另一侧转动连接有两个助力辊,且两个助力辊为高低分布。

[0008] 采用上述一种纺织品双面清洁装置,在使用时,将水箱内部加水,直至水面没过两个弧形板,随后将纺织布穿过若干上下堆叠放置的粘毛辊,再经过两个弧形板之间,在移出后在高低设置的助力辊之间呈S形穿绕,最后移出水箱,纺织布的收卷端收卷时带动纺织布在水箱内部移动,若干粘毛辊将纺织布两面上轻浮的绒毛进行粘连清除,随后纺织布入水经过两个弧形板之间,并通过表面刷毛对纺织布表面的顽固杂质进行刚蹭清除,同时通过泵液组件将水箱内部的水抽入两个喷水管中喷向出水后的纺织布表面,做进一步冲洗。

[0009] 作为优选,所述粘毛辊的中部转轴位于U形架中,且转轴上转动连接有与U形架适配的滚轮。

[0010] 作为优选,所述固定结构中包括与滚轮适配的倒U形套,所述倒U形套的两侧均转动连接有螺栓,所述U形架的上端两侧均开设有与螺栓螺纹连接的螺栓孔。

[0011] 作为优选,两个所述弧形板上均贯穿开设有若干漏液槽。

[0012] 作为优选,所述泵液组件中包括固定安装在水箱侧壁上的水泵,所述水泵的进水端通过进水管与水箱内部连通,所述水泵的出水端连通有出水管,且出水管的端部通过三

通管分别与两个喷水管连通。

[0013] 作为优选,所述水箱的内底固定连接有斜面块,且进水管的端部位于斜面块的低端一侧。

[0014] 作为优选,所述水箱的侧壁上固定安装有用以带动其中一个助力辊转动的电机。

[0015] 作为优选,所述水箱的端部转动连接有导向辊,且导向辊位于远离粘毛辊的一侧。

[0016] 有益效果在于:

[0017] 通过若干粘毛辊将纺织布两面上轻浮的绒毛进行粘连清除,随后纺织布入水经过两个弧形板之间,并通过表面刷毛对纺织布表面的顽固杂质进行刮蹭清除,同时通过泵液组件将水箱内部的水抽入两个喷水管中喷向出水后的纺织布表面,做进一步冲洗,通过粘、刷、冲的多重清洁方式提高了纺织布的清洁效果。

### 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是本实用新型的立体图;

[0020] 图2是本实用新型水箱的剖面立体图;

[0021] 图3是本实用新型U形架的立体图。

[0022] 附图标记说明如下:

[0023] 1、水箱;2、U形架;3、固定结构;3a、倒U形套;3b、螺栓;3c、螺栓孔;4、泵液组件;4a、水泵;4b、进水管;4c、出水管;5、导向辊;6、粘毛辊;7、弧形板;8、喷水管;9、助力辊;10、电机;11、漏液槽;12、滚轮;13、斜面块。

### 具体实施方式

[0024] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0025] 参见图1-图3所示,本实用新型提供了一种纺织品双面清洁装置,包括水箱1,水箱1的上端一侧固定连接有若干组U形架2,且每组U形架2的数量为两个并分别固定连接在水箱1的两侧壁上端,每组U形架2中均转动连接有两个上下堆叠放置的粘毛辊6,且U形架2上端设置有用以固定上侧粘毛辊6的固定结构3;

[0026] 水箱1的中部下侧固定连接有两个堆叠分布的弧形板7,且两个弧形板7的相对面上均设有刷毛,水箱1的两侧壁之间固定连接有两个喷水管8,水箱1的外壁上固定安装有用以同时向两个喷水管8中输水的泵液组件4,水箱1的另一侧转动连接有两个助力辊9,且两个助力辊9为高低分布。

[0027] 作为可选的实施方式,粘毛辊6的中部转轴位于U形架2中,且转轴上转动连接有与U形架2适配的滚轮12,可使两个粘毛辊6在转动时更加顺滑。

[0028] 作为可选的实施方式,固定结构3中包括与滚轮12适配的倒U形套3a,倒U形套3a的两侧均转动连接有螺栓3b,U形架2的上端两侧均开设有与螺栓3b螺纹连接的螺栓孔3c,当两个粘毛辊6都装入U形架2内部后,将倒U形套3a置于上方滚轮12上,随后转动两个螺栓3b,使其与两侧螺栓孔3c螺纹连接,完成对两个粘毛辊6的固定。

[0029] 进一步的,两个弧形板7上均贯穿开设有若干漏液槽11,可在刷毛刷掉顽固杂质后,使杂质从若干漏液槽11中流入水箱1内部。

[0030] 参照图2所示,泵液组件4中包括固定安装在水箱1侧壁上的水泵4a,水泵4a的进水端通过进水管4b与水箱1内部连通,水泵4a的出水端连通有出水管4c,且出水管4c的端部通过三通管分别与两个喷水管8连通,通过水泵4a工作带动进水管4b抽取水箱1内部的存水,通过出水管4c及三通管送入两个喷水管8中,喷向纺织布表面。

[0031] 作为可选的实施方式,水箱1的内底固定连接有斜面块13,且进水管4b的端部位于斜面块13的低端一侧,当水箱1内部的水面减少降低后,沿斜面下落,避免水箱1内部存积残液。

[0032] 进一步的,水箱1的侧壁上固定安装有用以带动其中一个助力辊9转动的电机10,通过电机10可带动其中一个助力辊9转动,帮助纺织布移动。

[0033] 具体的,水箱1的端部转动连接有导向辊5,且导向辊5位于远离粘毛辊6的一侧,导向辊5可在纺织布移出水箱1时,与其接触,带动其转动,避免纺织布与水箱1的棱边接触出现磨损情况。

[0034] 采用上述结构,在使用时,将水箱1内部加水,直至水面没过两个弧形板7,随后将纺织布穿过若干上下堆叠放置的粘毛辊6,再经过两个弧形板7之间,在移出后在高低设置的助力辊9之间呈S形穿绕,最后移出水箱1,纺织布的收卷端收卷时带动纺织布在水箱1内部移动,若干粘毛辊6将纺织布两面上轻浮的绒毛进行粘连清除,随后纺织布入水经过两个弧形板7之间,并通过表面刷毛对纺织布表面的顽固杂质进行刷蹭清除,同时通过泵液组件4将水箱1内部的水抽入两个喷水管8中喷向出水后的纺织布表面,做进一步冲洗。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求要求的保护范围为准。

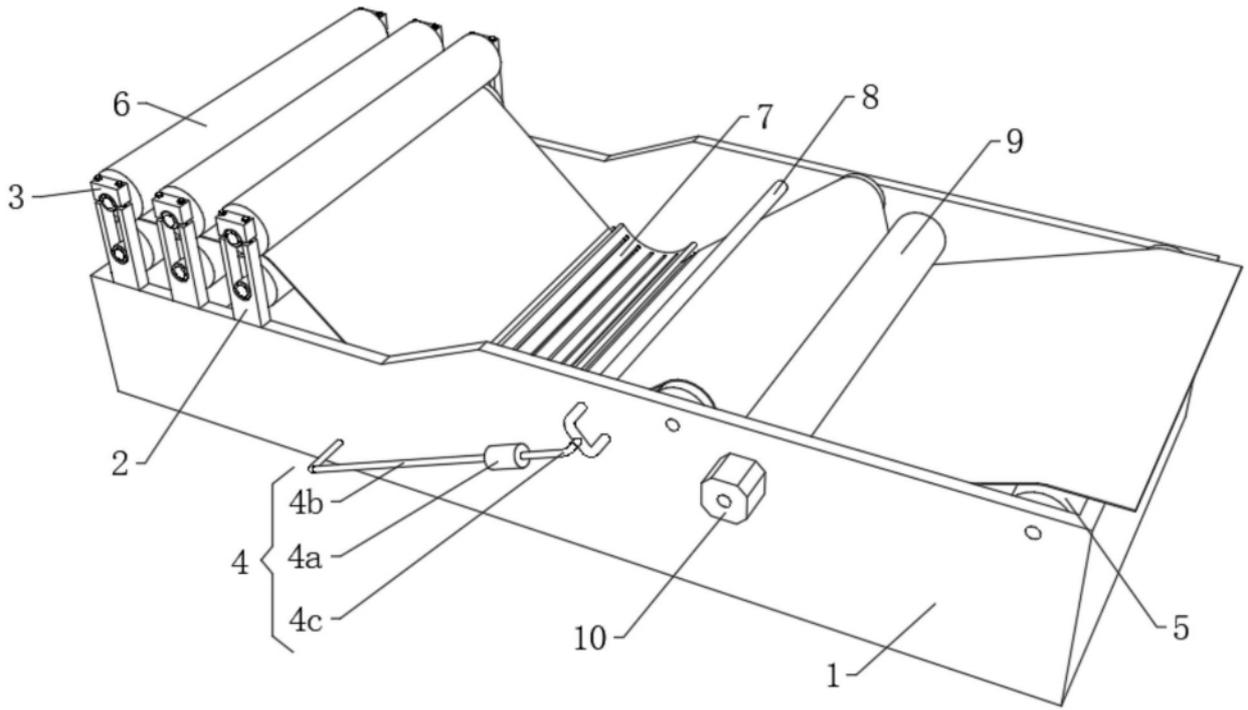


图1

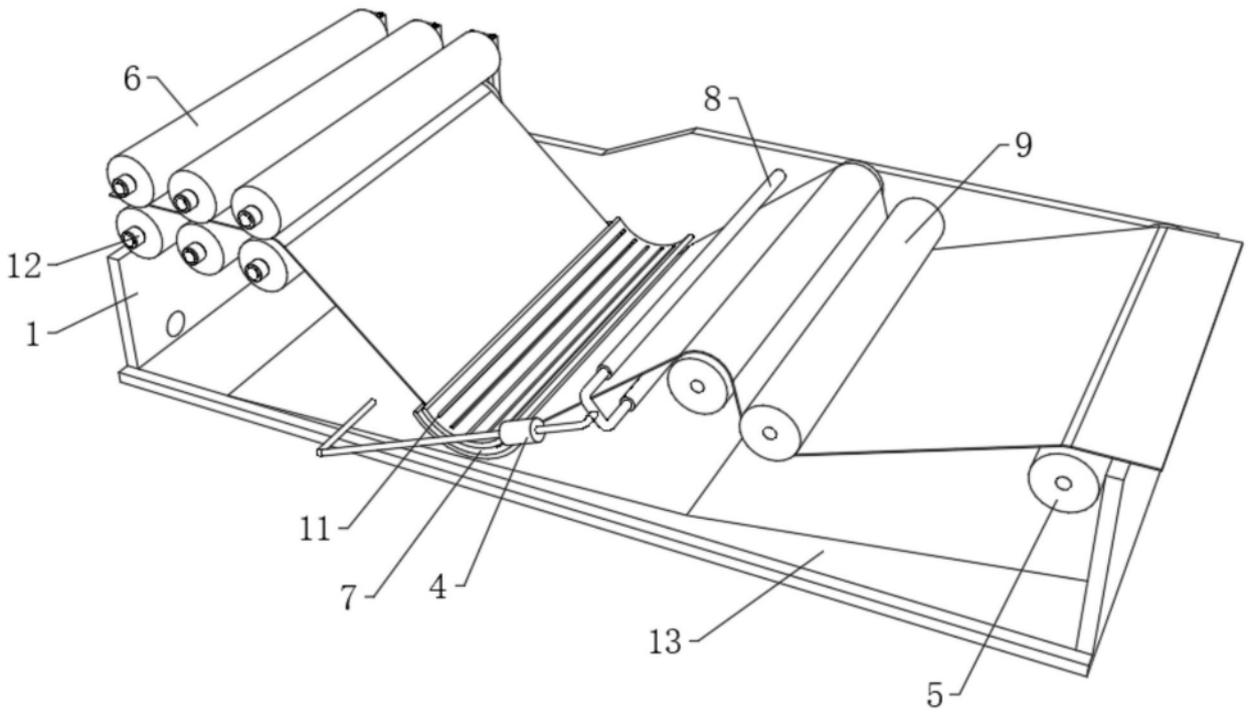


图2

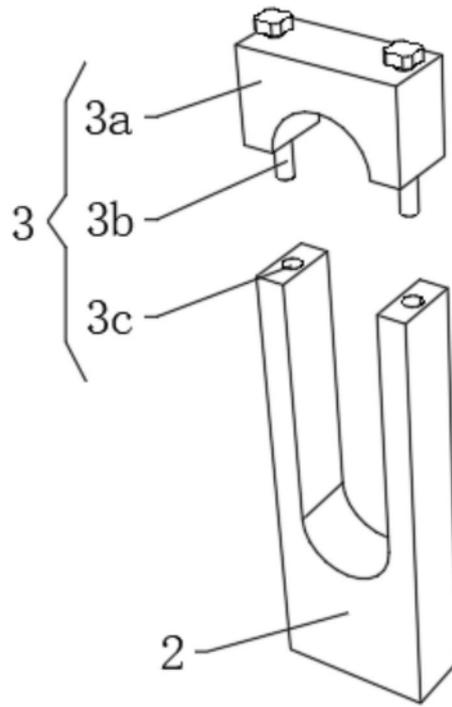


图3