(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221254916 U
(45)授权公告日 2024.07.02

(21)申请号 202421221334.7

(22)申请日 2024.05.31

(73)专利权人 淄博联怡染整有限公司
地址 255000 山东省淄博市高青县高城镇前营村

(72)发明人 薄阴江 赵朋 左秀双

(74)专利代理机构 淄博市众朗知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 37316
专利代理师 祝新

(51)Int.Cl.
*D06B 7/08*(2006.01)
*D06B 1/02*(2006.01)
*D06B 23/20*(2006.01)
*D06B 23/04*(2006.01)

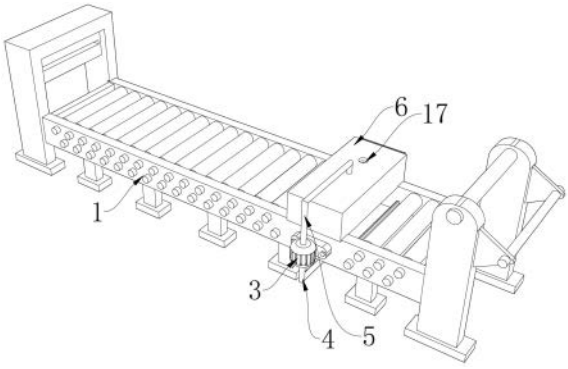
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织面料丝光机

(57)摘要

本实用新型属于纺织设备技术领域,具体为一种纺织面料丝光机,包括丝光机本体,丝光机本体中设置有清洗槽,丝光机本体一侧固定有水泵,水泵输入端设置有进水管,水泵输出端设置有出水管;丝光机本体顶部设置有储存箱,储存箱内壁设置有过滤架,储存箱下端中部开设有若干个通孔,清洗槽内底部设置有连接结构,清洗槽内壁两侧开设有滑槽,滑槽内滑动连接有滑动架。本实用新型通过水泵抽取清洗槽内的清洗液,实现反复抖动的效果,配合清洗液的淋洗将纺织面料中的碱快速进行去除作业,以解决纺织面料去碱冲洗的时间过长与耗费的水资源过多的问题,有效缩短纺织面料去碱所需时间的同时可以对清洗液进行反复利用,进而达到提高丝光机使用效果的作用。




CN 221254916 U

1.一种纺织面料丝光机,包括丝光机本体(1),丝光机本体(1)中设置有清洗槽(2),其特征在于:丝光机本体(1)一侧固定有水泵(3),水泵(3)输入端设置有进水管(4),水泵(3)输出端设置有出水管(5);

丝光机本体(1)顶部设置有储存箱(6),储存箱(6)内壁设置有过滤架(7),储存箱(6)下端中部开设有若干个通孔(8),清洗槽(2)内底部设置有连接结构,清洗槽(2)内壁两侧开设有滑槽(16),滑槽(16)内滑动连接有滑动架(14);连接结构用于带动滑动架(14)在滑槽(16)内沿着滑槽(16)的长度方向做滑动,以带动滑动架(14)与纺织面料抖动。

2.根据权利要求1所述的一种纺织面料丝光机,其特征在于:所述的连接结构包括转动架(9),转动架(9)为环形结构,其中心位置处设置有固定杆(11),转动架(9)内侧与固定杆(11)之间设有若干个扇叶(10),固定杆(11)的顶端固定有带动架(12),带动架(12)顶端转动连接有连接架(13),连接架(13)顶端转动连接在滑动架(14)的底部,滑动架(14)中部开设有放置槽(15)。

3.根据权利要求2所述的一种纺织面料丝光机,其特征在于:所述的转动架(9)外表面转动连接在清洗槽(2)内底部的中部,若干个扇叶(10)呈环形均匀分布。

4.根据权利要求2所述的一种纺织面料丝光机,其特征在于:所述的固定杆(11)底端与若干个扇叶(10)平齐,且固定杆(11)底端位于进水管(4)的进口端上方,进水管(4)进水时,对若干个扇叶(10)提供动力。

5.根据权利要求1所述的一种纺织面料丝光机,其特征在于:所述的过滤架(7)外表面与储存箱(6)内壁相接触,过滤架(7)上开设有若干个过滤孔,储存箱(6)底部固定在丝光机本体(1)的顶部两侧。

6.根据权利要求1所述的一种纺织面料丝光机,其特征在于:所述的储存箱(6)顶部开设有注水口(17)。

# 一种纺织面料丝光机

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种纺织面料丝光机,属于纺织设备技术领域。

## 背景技术

[0002] 丝光机是织物在一定张力作用下用浓烧碱液处理并水洗除碱的设备;即采用碱性溶液对织物进行浸渍处理,使纤维发生不可逆的溶胀而引起纤维晶格参数变化,部分由晶区转变为无定形区,随后将碱液洗去;经丝光机的处理,可改善织物面料的光滑度和使用手感。

[0003] 现有专利中,CN220433208U公开了一种丝光机的去碱装置,包括清洗箱,清洗箱内设置有隔板,隔板将清洗箱分隔为第一腔和第二腔,第一腔内转动连接有多根碱洗辊,碱洗辊轴线方向平行于布料宽度方向,清洗箱上设置有挤压机构,挤压机构位于第一腔并且位于碱洗辊远离进布端的一侧,第二腔内设置有用于冲洗布料的喷淋机构,喷淋机构包括两组喷淋组件,第二腔内设置有两块支撑板,喷淋组件与支撑板一一对应且设置于支撑板上,两组喷淋组件沿竖直方向对称分布于布料两侧,两组喷淋组件之间形成供布料穿过的空间。

[0004] 虽然该专利技术可以对处理的纺织面料进行反复冲洗作业,但是单单依靠冲洗去碱的方式,首先需要冲洗的时间过长,其次因为是反复冲洗使得耗费的水资源过多,进而使得丝光机的使用效果不够好,现有技术中的丝光机普遍存在同样的问题。

## 实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 本实用新型的目的在于,提供一种纺织面料丝光机,在有效缩短纺织面料去碱所需时间的同时,还能够对清洗液进行反复利用,解决了纺织面料去碱冲洗的时间过长与耗费的水资源过多的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种纺织面料丝光机,包括丝光机本体,丝光机本体中设置有清洗槽,丝光机本体一侧固定有水泵,水泵输入端设置有进水管,水泵输出端设置有出水管;

[0009] 丝光机本体顶部设置有储存箱,储存箱内壁设置有过滤架,储存箱下端中部开设有若干个通孔,清洗槽内底部设置有连接结构,清洗槽内壁两侧开设有滑槽,滑槽内滑动连接有滑动架;连接结构用于带动滑动架在滑槽内沿着滑槽的长度方向做滑动,以带动滑动架与纺织面料抖动。

[0010] 优选地,连接结构包括转动架,转动架为环形结构,其中心位置处设置有固定杆,转动架内侧与固定杆之间设有若干个扇叶,固定杆的顶端固定有带动架,带动架顶端转动连接有连接架,连接架顶端转动连接在滑动架的底部,滑动架中部开设有放置槽。

[0011] 优选地,转动架外表面转动连接在清洗槽内底部的中部,若干个扇叶呈环形均匀

分布。

[0012] 优选地,固定杆一端固定在若干个扇叶相近端,固定杆另一端固定在带动架一端,带动架另一端转动连接在连接架一端。

[0013] 优选地,过滤架外表面与储存箱内壁相接触,过滤架上开设有若干个过滤孔,储存箱底部固定在丝光机本体的顶部两侧。

[0014] 优选地,储存箱顶部开设有注水口。

[0015] 本实用新型的有益效果如下:

[0016] 本实用新型通过设置的水泵抽取清洗槽内的清洗液,使得水泵、进水管、出水管、扇叶、连接架、滑动架、带动架、转动架、过滤架相互配合作业,实现反复抖动的效果,可以配合清洗液的淋洗将纺织面料中的碱快速进行去除,解决了纺织面料去碱冲洗的时间过长与耗费的水资源过多的问题,在有效缩短纺织面料去碱所需时间的同时可以对清洗液进行反复利用,进而提高了丝光机的使用效果。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的过滤架处的剖视示意图;

[0019] 图3为本实用新型的转动架处的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的连接架处的结构示意图。

[0021] 图中:1、丝光机本体;2、清洗槽;3、水泵;4、进水管;5、出水管;6、储存箱;7、过滤架;8、通孔;9、转动架;10、扇叶;11、固定杆;12、带动架;13、连接架;14、滑动架;15、放置槽;16、滑槽;17、注水口。

## 具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述。

[0023] 如图1至图4所示,一种纺织面料丝光机包括丝光机本体1,丝光机本体1是织物在一定张力作用下用浓烧碱液处理并水洗除碱的设备,为现有设备,本实施例针对的是水洗除碱部分的改进;丝光机本体1中设置有清洗槽2,清洗槽2进行清洗液的收集,丝光机本体1一侧固定有水泵3,水泵3输入端设置有进水管4,进水管4进行循环进水,水泵3输出端设置有出水管5,出水管5进行循环出水;

[0024] 丝光机本体1顶部设置有储存箱6,储存箱6内储存有清洗液,储存箱6内壁设置有过滤架7,利用过滤架7进行清洗液中碱的过滤,储存箱6下端中部开设有若干个通孔8,清洗槽2内底部设置有连接结构,清洗槽2内壁两侧开设有滑槽16,滑槽16内滑动连接有滑动架14;连接结构用于带动滑动架14在滑槽16内沿着滑槽16的长度方向做滑动,以带动滑动架14与纺织面料抖动。

[0025] 连接结构包括转动架9,转动架9为环形结构,其中心位置处设置有固定杆11,转动架9内侧与固定杆11之间设有若干个扇叶10,固定杆11的顶端固定有带动架12,带动架12顶端转动连接有连接架13,连接架13顶端转动连接在滑动架14的底部,滑动架14中部开设有放置槽15,放置槽15贯穿设置,用于通过纺织面料。

[0026] 转动架9外表面转动连接在清洗槽2内底部的中部,若干个扇叶10呈环形均匀分

布。固定杆11底端与若干个扇叶10平齐，且固定杆11底端位于进水管4的进口端上方，进水管4进水时，对若干个扇叶10提供动力。

[0027] 过滤架7外表面与储存箱6内壁相接触，过滤架7上开设有若干个过滤孔，储存箱6底部固定在丝光机本体1的顶部两侧。储存箱6顶部开设有注水口17，注水口17用于补液。

[0028] 工作原理为：

[0029] 纺织面料在丝光机本体1顶部行进，行进时会穿过滑动架14中部开设的放置槽15，然后通过水泵3抽取清洗槽2内的清洗液，使得清洗槽2内的清洗液在进水管4的抽取下通过出水管5输送至储存箱6内，经过储存箱6内壁设置的过滤架7的过滤，对清洗液在去碱清洗中带有的部分碱进行过滤，过滤后的清洗液经过通孔8落下对穿过放置槽15的纺织面料进行淋洗作业。

[0030] 进水管4在抽取清洗液时，可以带动扇叶10进行旋转，进而使得扇叶10可以带动转动架9在清洗槽2内底部稳定的进行旋转，从而使得与扇叶10固定连接的固定杆11带动固定连接的带动架12旋转，旋转的带动架12可以通过连接架13带动滑动架14在滑槽16的限位下进行往复滑动作业，往复滑动的滑动架14可以带动其中穿过的纺织面料进行往复抖动，配合清洗液的淋洗将纺织面料中的碱快速进行去除，从而在有效缩短纺织面料去碱所需时间的同时对清洗液进行反复利用。

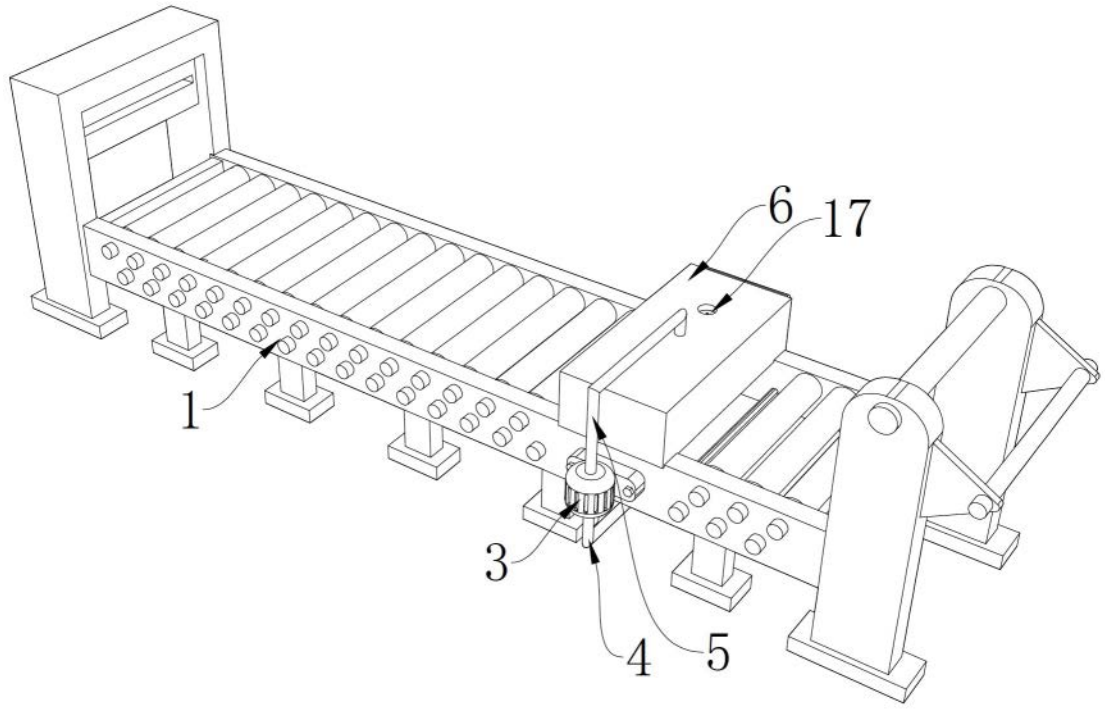



图 1

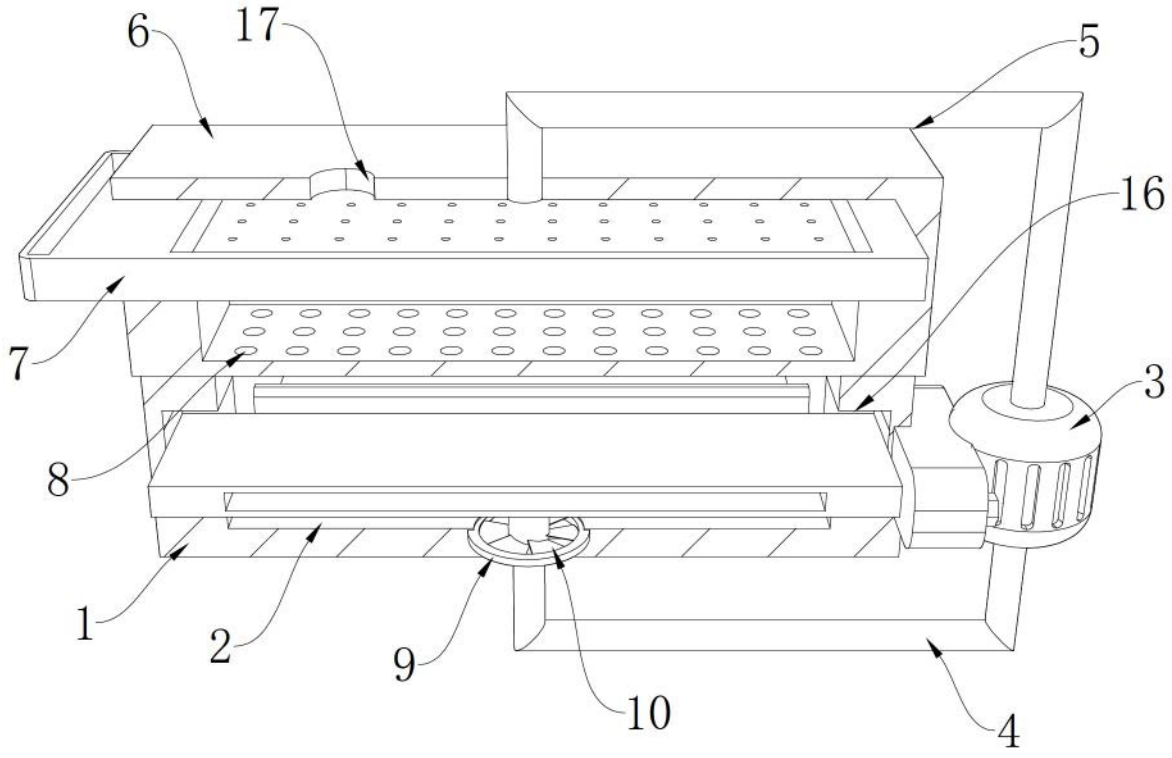



图 2

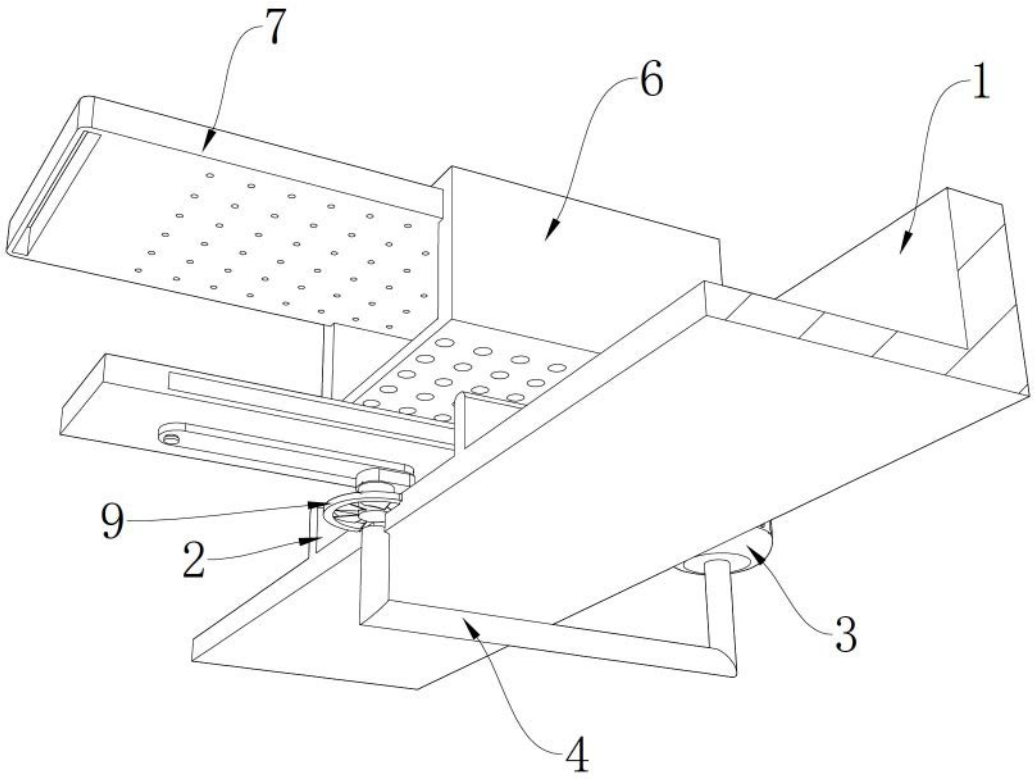



图 3

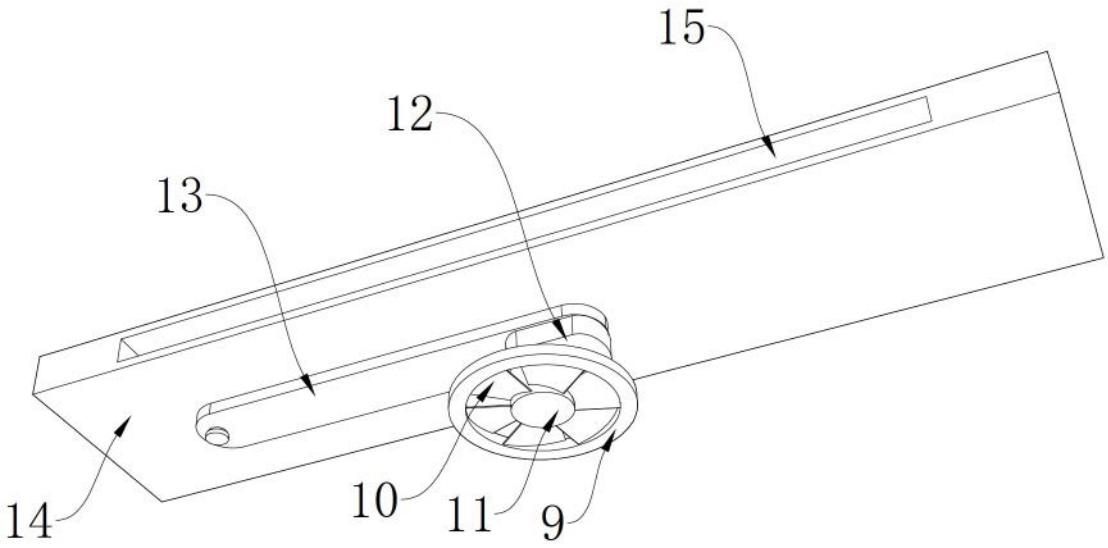



图 4