



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211112626 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921254669.8

(22)申请日 2019.08.05

(73)专利权人 南通滨海东泰纺织有限公司

地址 226400 江苏省南通市如东县大豫镇
兵房人民北路77号

(72)发明人 孙忠华

(51)Int.Cl.

D06B 1/02(2006.01)

D06B 1/12(2006.01)

D06B 23/02(2006.01)

D06B 23/04(2006.01)

D06B 15/09(2006.01)

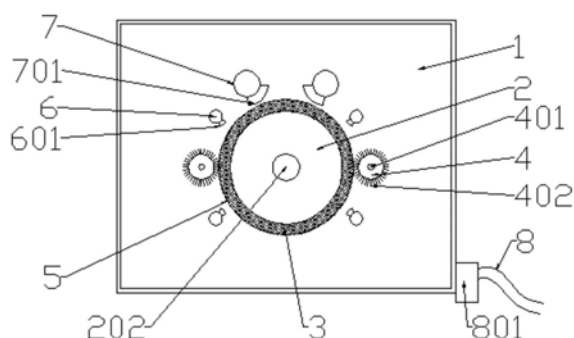
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种纺织布清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织布清洗装置,包括箱体,箱体内壁的中部设置有辊筒,所述筒壁的外壁呈环形固定设置有纺织布,辊筒的四周环形设置有多组喷淋管,多个喷淋管外壁设置有若干个出水孔,辊筒的两侧对称设置有两个滚轮刷,辊筒的顶部对称设置有两个烘干管,两个烘干管外壁设置有多组出风口。本实用新型纺织布通过辊筒的均匀转动,在喷淋管、滚轮刷和烘干管的配合使用下,使纺织布清洗更干净,并均匀烘干,解决了清洗不干净,清洗效率低下和烘干不均匀的问题,方便后期的使用。空气经过抽风机到进风管中,通过加热箱里的加热丝加热后从出风口吹出,纺织布通过辊筒的转动而均匀受热进行烘干,不会造成布面不平整而起皱的现象,方便后期使用。



1. 一种纺织布清洗装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内壁的中部设置有辊筒(2),所述辊筒(2)的筒壁(3)设置有多圆孔,所述筒壁(3)的外壁呈环形固定设置有纺织布(5),所述辊筒(2)的四周环形设置有多喷淋管(6),多个所述喷淋管(6)外壁设置有多出水孔(601),所述辊筒(2)的两侧固定设置有两个滚轮刷(4),所述辊筒(2)的顶部对称设置有两个烘干管(7),两个所述烘干管(7)外壁设置有多出风口(701)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织布清洗装置,其特征在于:所述辊筒(2)的中部固定设置有第一转轴(202),所述第一转轴(202)的一侧固定设置有第一电机(201)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织布清洗装置,其特征在于:两个所述滚轮刷(4)的外壁固定设置有软刷毛(402),两个所述滚轮刷(4)的内部固定设置有第二转轴(401),所述第二转轴(401)的一侧固定设置有第二电机(403)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织布清洗装置,其特征在于:多个所述喷淋管(6)的一侧固定设置有抽水泵(602),所述抽水泵(602)的一侧固定设置有进水管(603)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织布清洗装置,其特征在于:两个所述烘干管(7)的一端固定连接有加热箱(704),所述加热箱(704)内部固定设置有电热丝,所述加热箱(704)的一侧固定设置有进风管(703)与抽风机(702),所述抽风机(702)通过进风管(703)与加热箱(704)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织布清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)一侧的底部固定设置有出水管(8),所述出水管(8)的进水端与箱体(1)一侧的底部固定连接,且靠近进水端的一侧固定设置有阀门(801)。

7. 根据权利要求1所述的一种纺织布清洗装置,其特征在于:第一电机(201)、第二电机(403)、抽水泵(602)、加热箱(704)和抽风机(702)分别通过外接开关与外部电源电性连接。

一种纺织布清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗装置领域,特别涉及一种纺织布清洗装置。

背景技术

[0002] 纺织布原来的意思是取自纺纱与织布的总称,但是随着的不断发展和完善,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括多方面技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。

[0003] 纺织布在使用过程中需要进行清洗和烘干,一般会采用清洗装置对纺织布直接进行放入水中清洗或者是喷水清洗,存在清洗不彻底、效果不好等问题,并且现有的装置大都是清洗和烘干分开进行,费时费力,有时因纺织布不平整导致烘干不均匀而起皱,影响后期使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织布清洗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织布清洗装置,包括箱体,所述箱体内壁的中部设置有辊筒,所述辊筒的筒壁设置有多圆孔,所述筒壁的外壁呈环形固定设置有纺织布,所述辊筒的四周环形设置有多喷淋管,多个所述喷淋管外壁设置有多出水孔,所述辊筒的两侧固定设置有两个滚轮刷,所述辊筒的顶部对称设置有两个烘干管,两个所述烘干管外壁设置有多出风口。

[0006] 优选的,所述辊筒的中部固定设置有第一转轴,所述第一转轴的一侧固定设置有第一电机。

[0007] 优选的,两个所述滚轮刷的外壁固定设置有软刷毛,两个所述滚轮刷的内部固定设置有第二转轴,所述第二转轴的一侧固定设置有第二电机。

[0008] 优选的,多个所述喷淋管的一侧固定设置有抽水泵,所述抽水泵的一侧固定设置有进水管。

[0009] 优选的,两个所述烘干管的一端固定连接有加温箱,所述加温箱内部固定设置有加温丝,所述加温箱的一侧固定设置有进风管与抽风机,所述抽风机通过进风管与加温箱连接。

[0010] 优选的,所述箱体一侧的底部固定设置有出水管,所述出水管的进水端与箱体一侧的底部固定连接,且靠近进水端的一侧固定设置有阀门。

[0011] 优选的,第一电机、第二电机、抽水泵、加温箱和抽风机分别通过外接开关与外部电源电性连接。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、本实用新型的纺织布清洗装置,纺织布通过辊筒的均匀转动,在喷淋管和滚轮刷的配合使用下,使纺织布清洗均匀并彻底,解决了清洗不干净,清洗效率低下的问题;

[0014] 2、本实用新型的纺织布清洗装置具有均匀烘干的优点,空气经过抽风机到进风管中,通过加热箱里的加热丝加热后从出风口吹出,纺织布通过辊筒的转动而均匀受热进行烘干,不会造成布面不平整而起皱的现象,方便后期使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型图1中一侧结构示意图。

[0017] 图中:1、箱体;2、辊筒;3、筒壁;4、滚轮刷;5、纺织布;6、喷淋管;7、烘干管;8、出水管;201、第一电机;202、第一转轴;401、第二转轴;402、软刷毛;403、第二电机;601、出水孔;602、抽水泵;603、进水管;701、出风口;702、抽风机;703、进风管;704、加热箱;801、阀门。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 本实用新型提供了如图1-2所示的一种纺织布清洗装置,包括箱体1,箱体1内壁的中部设置有辊筒2,辊筒2的筒壁3设置有多圆孔,筒壁3的外壁呈环形固定设置有纺织布5,辊筒2的四周环形设置有多喷淋管6,多个喷淋管6外壁设置有多出水孔601,辊筒2的两侧固定设置有两个滚轮刷4,辊筒2的顶部对称设置有两个烘干管7,两个烘干管7外壁设置有多出风口701,辊筒2的中部固定设置有第一转轴202,第一转轴202的一侧固定设置有第一电机201。

[0020] 两个滚轮刷4的外壁固定设置有软刷毛402,软刷毛402不会破坏纺织布5的结构,也不会造成起球的现象,两个滚轮刷4的内部固定设置有第二转轴401,第二转轴401的一侧固定设置有第二电机403。

[0021] 多个喷淋管6的一侧固定设置有抽水泵602,抽水泵602的一侧固定设置有进水管603。

[0022] 两个烘干管7的一端固定连接加热箱704,加热箱704内部固定设置有加热丝,加热丝加热可以进行烘干,加热箱704的一侧固定设置有进风管703与抽风机702,所述抽风机702通过进风管703与加热箱704连接。

[0023] 箱体1一侧的底部固定设置有出水管8,出水管8的进水端与箱体1一侧的底部固定连接,且靠近进水端的一侧固定设置有阀门801。

[0024] 第一电机201、第二电机403、抽水泵602、加热箱704和抽风机702分别通过外接开关与外部电源电性连接。

[0025] 本实用工作原理:本实用新型的一种纺织布清洗装置,当在使用时,使用者先把纺织布5通过夹片固定在辊筒2的筒壁3上,先用已放入温和的洗涤液的冷水浸泡十分钟,加快污渍的分解,温和的洗涤液和冷水不会破坏纺织布5的内部构造,而后打开阀门801,使废水从出水管8流出,连接第一电机201、第二电机403和抽水泵602的电源,第一电机201带动固定在筒壁3上的纺织布5均匀转动,第二电机403带动第二转轴401转动,从而使滚轮刷4转

动,让软刷毛402刷洗纺织布5表面,与此同时水通过进水管603在抽水泵602的作用下从喷淋管6的出水孔601中喷出清洗纺织布5,因辊筒2 的筒壁3设置有多圆孔,使从出水孔601中喷出的水更有穿透力,让纺织布5清洗均匀并彻底,清洗干净后关闭第二电机403和抽水泵602电源,连接加热箱704与抽风机702的电源,空气经过抽风机702的作用下进入进风管703流到加热箱704,经过电热丝加热后从烘干管7的出风口701吹出,通过辊筒2的转动,使纺织布5均匀受热,不会造成纺织布5有起皱的痕迹,本纺织布清洗装置通过辊筒2的均匀转动,在喷淋管6、滚轮刷4和烘干管7 的配合使用下,使纺织布5清洗更干净,并均匀烘干,解决了清洗不彻底和烘干不均匀的问题,方便纺织布后期的使用。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

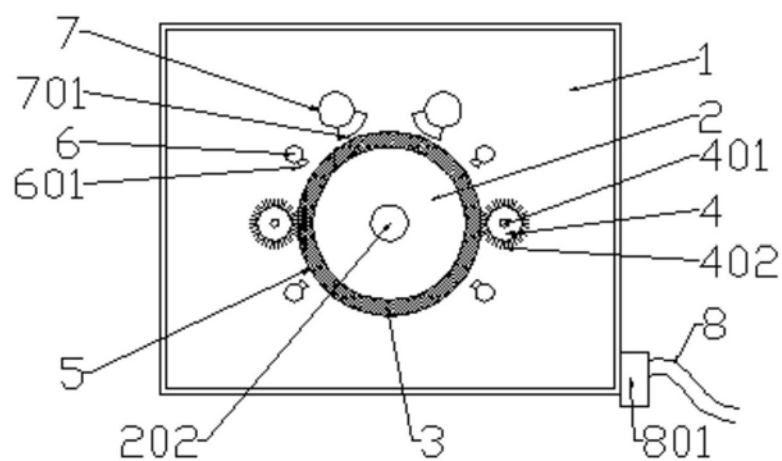


图1

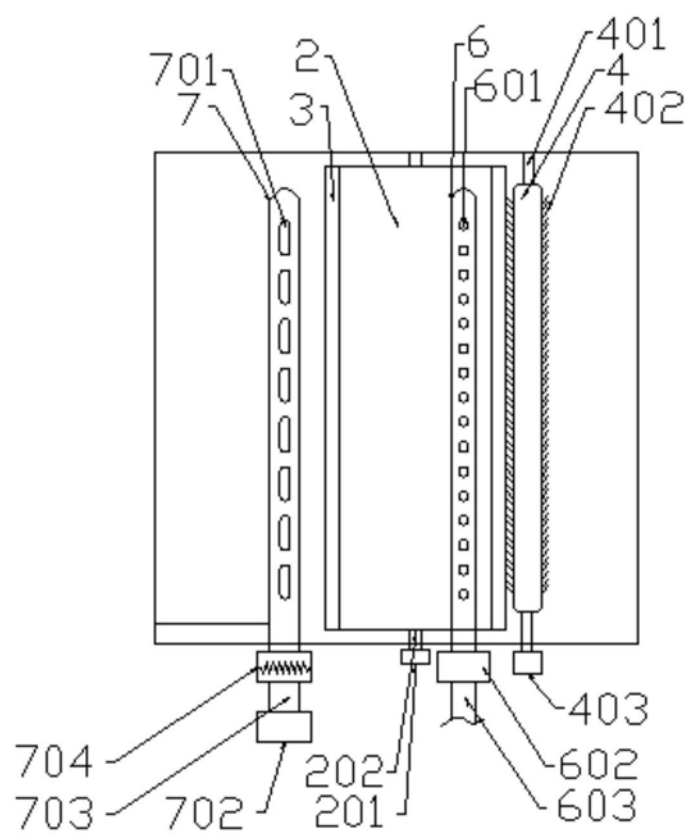


图2