



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208791945 U

(45)授权公告日 2019. 04. 26

(21)申请号 201821443758.2

(22)申请日 2018.09.04

(73)专利权人 苏州徽龙转移印花有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
圣塘村23组

(72)发明人 朱祚辉

(74)专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任
公司 37107

代理人 侯玉山

(51)Int.Cl.

D06B 1/02(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

D06B 23/00(2006.01)

D06G 1/00(2006.01)

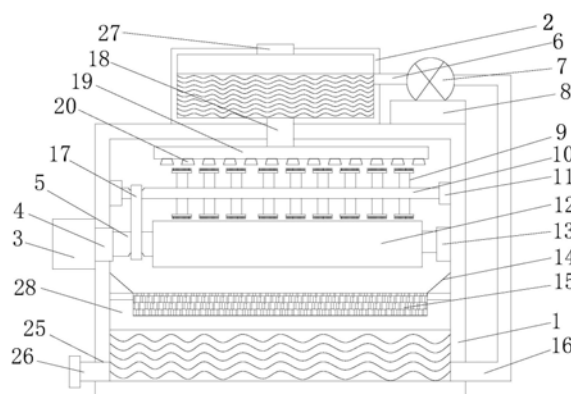
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织成品布料清洗设备

(57)摘要

本实用新型提供一种纺织成品布料清洗设备,涉及纺织领域。该纺织成品布料清洗设备,包括清洗装置壳体,所述清洗装置壳体的顶部安装有水箱,所述水箱的顶部安装有进水口,所述水箱的底部连接有下水管,所述下水管远离水箱的一端穿过清洗装置壳体的顶壁与清洗管相连接,所述清洗管的下表面连接有洒水口,所述清洗装置壳体的左壁安装有第一轴承所述电机的右侧连接有第一转轴。该纺织成品布料清洗设备,通过水箱、下水管、清洗管和洒水口进行洒水,通过电机、第一转轴、第二转轴、传动皮带、支撑杆、支撑板和毛刷,实现对布料的清洗,达到了对布料高效全面的清洗,解决了布料上粘有灰尘且清洗效果不好等问题。



1. 一种纺织成品布料清洗设备,包括清洗装置壳体(1),其特征在于:所述清洗装置壳体(1)的顶部安装有水箱(2),所述水箱(2)的顶部安装有进水口(27),所述水箱(2)的底部连接有下水管(18),所述下水管(18)远离水箱(2)的一端穿过清洗装置壳体(1)的顶壁与清洗管(19)相连接,所述清洗管(19)的下表面连接有洒水口(20),所述清洗装置壳体(1)的右侧连接有电机(3),所述清洗装置壳体(1)的左壁安装有第一轴承(4),所述电机(3)的右侧连接有第一转轴(5),所述第一转轴(5)远离电机(3)的一端穿过第一轴承(4)与第二轴承(13)相连接,所述第二轴承(13)远离第一转轴(5)的一端与清洗装置壳体(1)的右壁相连接,所述第一转轴(5)的外部套接有滚筒(12),所述清洗装置壳体(1)左右两侧的内壁均安装有第三轴承(11),两个第三轴承(11)之间安装有第二转轴(10),所述第一转轴(5)与第二转轴(10)之间连接有传动皮带(17),所述第二转轴(10)的外表面连接有支撑杆(9),所述支撑杆(9)远离第二转轴(10)的一端连接有支撑板(23),所述支撑板(23)远离支撑杆(9)的一面连接有毛刷(24),所述清洗装置壳体(1)的下部安装有回收箱(28),所述回收箱(28)的顶部安装有过滤层(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织成品布料清洗设备,其特征在于:所述清洗装置壳体(1)顶部的右侧安装有固定板(8),所述固定板(8)的上表面连接有水泵(7),所述水泵(7)的左侧连接有出水管(6),所述出水管(6)远离水泵(7)的一端与水箱(2)相连接,所述水泵(7)的右侧连接有进水管(16),所述进水管(16)远离水泵(7)的一端与清洗装置壳体(1)右侧的下部相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织成品布料清洗设备,其特征在于:所述清洗装置壳体(1)左侧的下部开设有出水口(25),所述出水口(25)上插接有出水口盖(26)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织成品布料清洗设备,其特征在于:所述回收箱(28)顶部的左右侧两侧均连接有斜板(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织成品布料清洗设备,其特征在于:所述清洗装置壳体(1)的正面安装有清洗装置门(21),所述清洗装置门(21)的右侧安装有门把手(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织成品布料清洗设备,其特征在于:所述第一转轴(5)的直径是第二转轴(10)直径的二倍。

一种纺织成品布料清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为一种纺织成品布料清洗设备。

背景技术

[0002] 纺织业在我国是一个劳动密集程度高和对外依存度较大的产业,我国是世界上最大的纺织品服装生产和出口国,纺织品服装出口的持续稳定增长对保证我国外汇储备、国际收支平衡、人民币汇率稳定、解决社会就业及纺织业可持续发展至关重要,纺织品的原料主要有棉花、羊绒、羊毛、蚕茧丝、化学纤维、羽毛羽绒等,纺织业的下游产业主要有服装业、家用纺织品、产业用纺织品等。

[0003] 现有的纺织布料在生产过程中经常会出现沾灰现象,从而需要工人对其进行清洗,现有的清洗装置清洗效果不好,且清洗不彻底,从而降低了清洗效率,而且布料上的灰尘不多,清洗后的水直接排出会造成水资源的浪费。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种纺织成品布料清洗设备,解决了现有的清洗装置清洗效果不好,且清洗不彻底,从而降低了清洗效率,而且布料上的灰尘不多,清洗后的水直接排出会造成水资源的浪费的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种纺织成品布料清洗设备,包括清洗装置壳体,所述清洗装置壳体的顶部安装有水箱,所述水箱的顶部安装有进水口,所述水箱的底部连接有下水管,所述下水管远离水箱的一端穿过清洗装置壳体的顶壁与清洗管相连接,所述清洗管的下表面连接有洒水口,所述清洗装置壳体的右侧连接有电机,所述清洗装置壳体的左壁安装有第一轴承,所述电机的右侧连接有第一转轴,所述第一转轴远离电机的一端穿过第一轴承与第二轴承相连接,所述第二轴承远离第一转轴的一端与清洗装置壳体的右壁相连接,所述第一转轴的外部套接有滚筒,所述清洗装置壳体左右两侧的内壁均安装有第三轴承,两个第三轴承之间安装有第二转轴,所述第一转轴与第二转轴之间连接有传动皮带,所述第二转轴的外表面连接有支撑杆,所述支撑杆远离第二转轴的一端连接有支撑板,所述支撑板远离支撑杆的一面连接有毛刷,所述清洗装置壳体的下部安装有回收箱,所述回收箱的顶部安装有过滤层。

[0008] 进一步的,所述清洗装置壳体顶部的右侧安装有固定板,所述固定板的上表面连接有水泵,所述水泵的左侧连接有出水管,所述出水管远离水泵的一端与水箱相连接,所述水泵的右侧连接有进水管,所述进水管远离水泵的一端与清洗装置壳体右侧的下部相连接。

[0009] 进一步的,所述清洗装置壳体左侧的下部开设有出水口,所述出水口上插接有出水口盖。

[0010] 进一步的,所述回收箱顶部的左右侧两侧均连接有斜板。

[0011] 进一步的,所述清洗装置壳体的正面安装有清洗装置门,所述清洗装置门的右侧安装有门把手。

[0012] 进一步的,所述第一转轴的直径是第二转轴直径的二倍。

[0013] 工作原理:使用时,将纺织成品布料卷在滚筒上,通过水箱、下水管、清洗管和洒水口,会将水箱中的水向下洒出,对滚筒上的布料进行清洗,通过电机带动第一转轴转动,第一转轴会带动滚筒转动,利用第一转轴和第二转轴之间连接有传动皮带,实现第二转轴的转动,第二转轴的直径是第一转轴之间的一半,因此第二转轴的转速会更快,通过第二转轴上的支撑杆、支撑板和毛刷可以跟随第二转轴转动对滚筒上的布料进行清洗,通过过滤层对废水进行过滤,利用水泵将回收箱中的水抽到水箱中,实现水循环利用。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种纺织成品布料清洗设备。具备以下有益效果:

[0016] 1、该纺织成品布料清洗设备,通过水箱、下水管、清洗管和洒水口进行洒水,通过电机、第一转轴、第二转轴、传动皮带、支撑杆、支撑板和毛刷,实现对布料的清洗,达到了对布料高效全面的清洗,解决了布料上粘有灰尘且清洗效果不好等问题。

[0017] 2、该纺织成品布料清洗设备,通过斜板、回收箱、过滤层、水泵、进水管和出水管,使得清洗用过的水进行过滤,并进行回收利用,达到了水循环利用的效果,解决了清洗后的水直接排出造成水资源浪费的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型结构主视图;

[0020] 图3为本实用新型结构支撑杆、支撑板和毛刷连接示意图。

[0021] 其中,1清洗装置壳体、2水箱、3电机、4第一轴承、5第一转轴、6出水管、7水泵、8固定板、9支撑杆、10第二转轴、11第三轴承、12滚筒、13第二轴承、14斜板、15过滤层、16进水管、17传动皮带、18下水管、19清洗管、20洒水口、21清洗装置门、22门把手、23支撑板、24毛刷、25出水口、26出水口盖、27进水口、28回收箱。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型实施例提供一种纺织成品布料清洗设备,包括清洗装置壳体1,清洗装置壳体1的顶部安装有水箱2,水箱2的顶部安装有进水口27,通过进水口27可以对水箱2进行补充水,水箱2的底部连接有下水管18,下水管18远离水箱2的一端穿过清洗装置壳体1的顶壁与清洗管19相连接,清洗管19是空心的管道,清洗管19的下表面连接有洒水口20,洒水口20的数量不少于十个,且洒水口20均匀的分布在清洗管19的下表面箱下方洒水,清洗装置壳体1的右侧连接有电机3,清洗装置壳体1的左壁安装有第一轴承4,电机3

的右侧连接有第一转轴5,第一转轴5远离电机3的一端穿过第一轴承4与第二轴承13相连接,第二轴承13远离第一转轴5的一端与清洗装置壳体1的右壁相连接,第一转轴5的外部套接有滚筒12,电机3带动第一转轴5转动,第一转轴5带动滚筒12进行转动,清洗装置壳体1左右两侧的内壁均安装有第三轴承11,两个第三轴承11之间安装有第二转轴10,第一转轴5与第二转轴10之间连接有传动皮带17,第一转轴5的直径是第二转轴10直径的二倍,通过第一转轴5与第二转轴10之间连接有传动皮带17,可以使得第一转轴5带动第二转轴10进行转动,并因为第一转轴5的直径是第二转轴10直径的二倍,所述第二转轴10的转速大于第一转轴5的转速,第二转轴10的外表面连接有支撑杆9,支撑杆9远离第二转轴10的一端连接有支撑板23,支撑板23远离支撑杆9的一面连接有毛刷24,通过第二转轴10的转动带动支撑杆9、支撑板23和毛刷24转动,从而使得毛刷对布料进行清洗,并利用第二转轴10的转速大于第一转轴5的速度,使得清洗的效果更好,清洗装置壳体1的下部安装有回收箱28,回收箱28的顶部安装有过滤层15,过滤层15内有活性炭,可以对废水进行过滤,使得废水达到可以继续使用的程度,回收箱28顶部的左右侧两侧均连接有斜板14,回收箱28是用来回收清洗后的水的箱体,通过斜板14的倾斜使得水经过过滤层15进入回收箱28中,清洗装置壳体1顶部的右侧安装有固定板8,固定板8的上表面连接有水泵7,水泵7的左侧连接有出水管6,出水管6远离水泵7的一端与水箱2相连接,水泵7的右侧连接有进水管16,进水管16远离水泵7的一端与清洗装置壳体1右侧的下部相连接,该纺织成品布料清洗设备,通过斜板14、回收箱28、过滤层15、水泵7、进水管16和出水管6,使得清洗用过的水进行过滤,并进行回收利用,达到了水循环利用的效果,解决了清洗后的水直接排出造成水资源浪费的问题。清洗装置壳体1左侧的下部开设有出水口25,出水口25上插接有出水口盖26,可以通过出水口25排出废水,并利用出水口盖26进行阻挡废水从出水口25流出,清洗装置壳体1的正面安装有清洗装置门21,清洗装置门21的右侧安装有门把手22,通过清洗装置门21和门把手22,可以打开清洗装置壳体1,便于进行清洗准备工作和清洗装置发生故障时方便修理。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

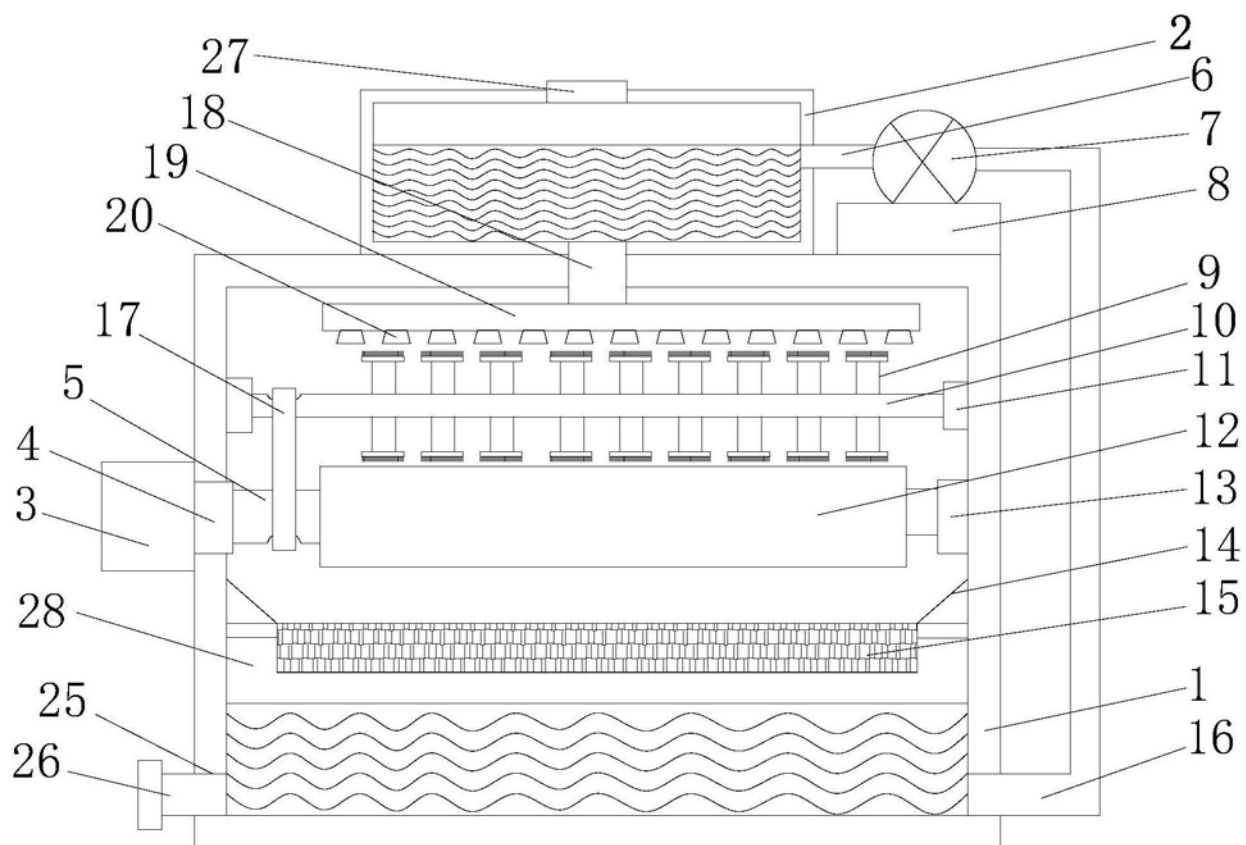


图1

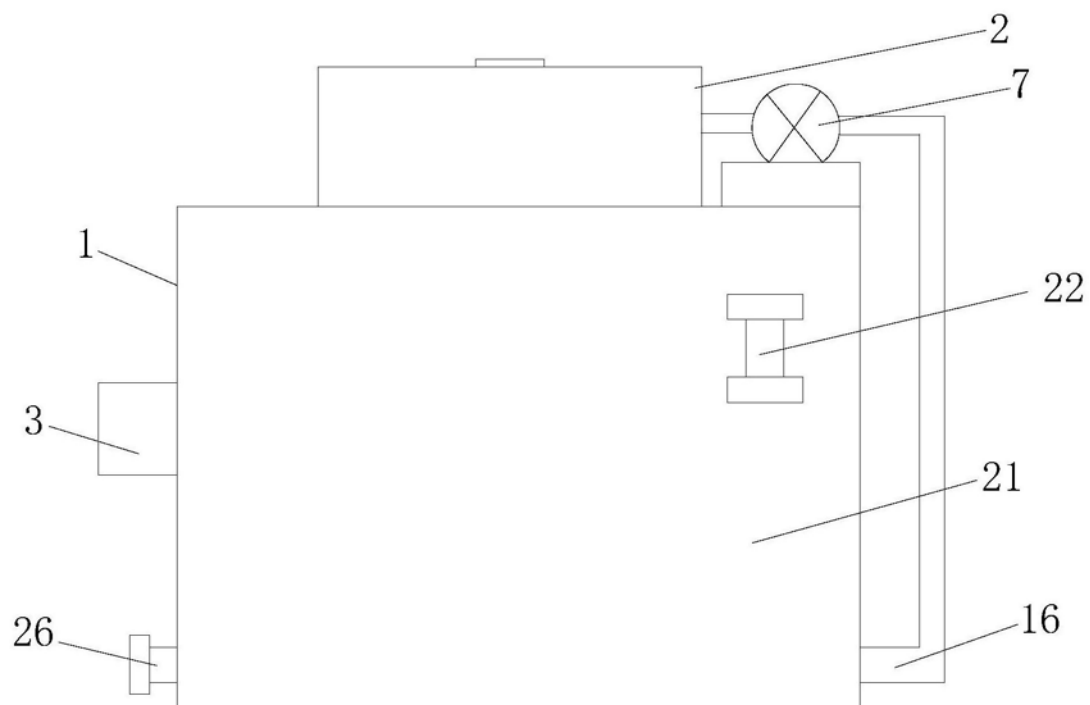


图2

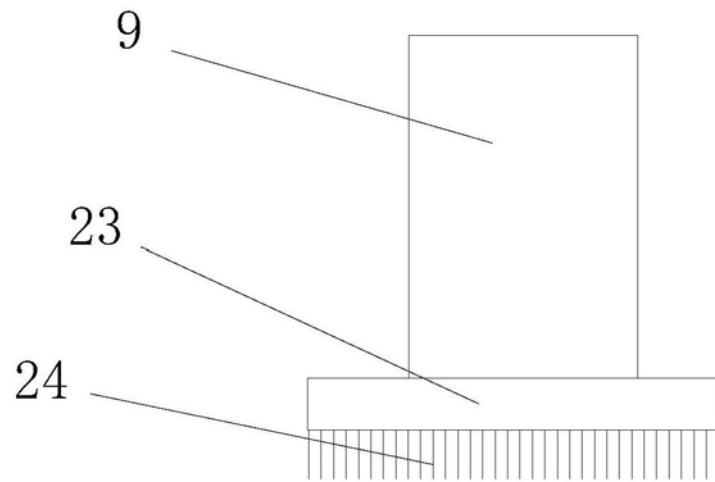


图3