



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210176882 U

(45)授权公告日 2020.03.24

(21)申请号 201921175838.9

(22)申请日 2019.07.23

(73)专利权人 唐海宁

地址 510800 广东省广州市花都区花都区
道中131号2区9栋605房

(72)发明人 唐海宁

(74)专利代理机构 广州文衡知识产权代理事务
所(普通合伙) 44535

代理人 王茜

(51) Int. Cl.

C14C 15/00(2006.01)

B01D 29/03(2006.01)

B01D 35/02(2006.01)

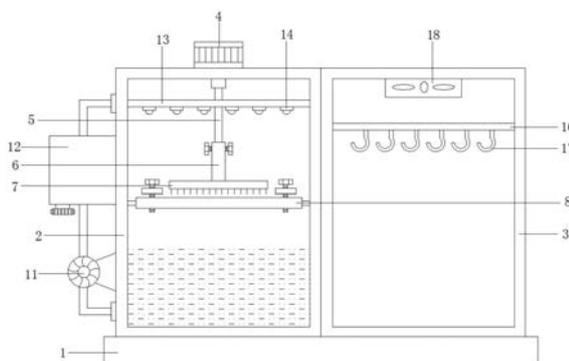
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种水循环式纺织皮革加工用清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种水循环式纺织皮革加工用清洗装置,包括底座,所述底座顶部固定设有清洗箱与储存柜,所述清洗箱顶部固定设有驱动电机,所述驱动电机底部通过传动轴固定连接有矩形轴杆,所述矩形轴杆底部套设有矩形空心杆,驱动电机可以通过矩形轴杆与矩形空心杆带动清洗刷旋转,清洗刷旋转可以对纺织皮革表面进行清理,可以使得纺织皮革清洗的更加干净,通过设置矩形轴杆与矩形空心杆,且矩形轴杆与矩形空心杆之间通过锁紧旋钮固定,松动锁紧旋钮即可对矩形轴杆与矩形空心杆两者组合后的伸缩杆的长度进行调节,进而方便对清洗刷的高度进行调节,水泵可以把清洗箱内腔底部的清洗液输送到出水管再从喷头喷出可以对纺织皮革进行喷淋清洗。



1. 一种水循环式纺织皮革加工用清洗装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部固定设有清洗箱(2)与储存柜(3),所述清洗箱(2)顶部固定设有驱动电机(4),所述驱动电机(4)底部通过传动轴固定连接矩形轴杆(5),所述矩形轴杆(5)底部套设有矩形空心杆(6),且所述矩形空心杆(6)顶部两侧对称设有锁紧旋钮,所述矩形空心杆(6)底部固定设有清洗刷(7),所述清洗刷(7)下方设有清洗台(8),且所述清洗台(8)通过支杆固定设置在清洗箱(2)内腔,所述清洗台(8)顶部位于其四角处对称设有固定螺栓(9),所述固定螺栓(9)外侧套设有夹板(10),所述清洗箱(2)底部一侧通过管道连接有水泵(11),且所述水泵(11)固定设置在清洗箱(2)底部一侧,所述水泵(11)顶部出水端通过管道连接有过滤箱(12),且所述过滤箱(12)固定设置在清洗箱(2)顶部一侧,所述过滤箱(12)顶部通过水管连接有出水管(13),所述出水管(13)底部等距固定设有喷头(14),所述过滤箱(12)内腔中部固定设有过滤网(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种水循环式纺织皮革加工用清洗装置,其特征在于:所述储存柜(3)内腔水平固定设有横杆(16),所述横杆(16)底部等距固定设有挂钩(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种水循环式纺织皮革加工用清洗装置,其特征在于:所述储存柜(3)内腔顶部固定设有热风机(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种水循环式纺织皮革加工用清洗装置,其特征在于:所述过滤箱(12)底部设有排污口(19),且所述排污口(19)端部设有盖塞。

5. 根据权利要求1所述的一种水循环式纺织皮革加工用清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(2)前侧表面通过合页连接有柜门(20),且所述柜门(20)中部设有玻璃窗。

6. 根据权利要求1所述的一种水循环式纺织皮革加工用清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(2)底部前侧表面设有清洗液更换口(21),且所述清洗液更换口(21)顶部设有阀门。

一种水循环式纺织皮革加工用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织皮革加工器械技术领域,具体为一种水循环式纺织皮革加工用清洗装置。

背景技术

[0002] 皮革是经脱毛和鞣制等物理、化学加工所得到的已经变性不易腐烂的动物皮,革是由天然蛋白质纤维在三维空间紧密编织构成的,其表面有一种特殊的粒面层,具有自然的粒纹和光泽,手感舒适,皮革制品的方法通常是与纺织工艺相结合,皮革利用纺线进行连接缝制,皮革在进行加工过程中需要进行清洗,现在的清洗装置多不具有水循环的功能,水资源得不到更好的利用,会增加生产成本,为此我们提出了一种水循环式纺织皮革加工用清洗装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种水循环式纺织皮革加工用清洗装置,可以对清洗液进行过滤,可以实现清洗液的循环利用,可以节约水资源,把需要清洗的纺织皮革放置在清洗台上,通过旋转固定螺栓夹板可以对纺织皮革进行夹持固定,方便对纺织皮革进行清洗,通过设置驱动电机,驱动电机可以通过矩形轴杆与矩形空心杆带动清洗刷旋转,清洗刷旋转可以对纺织皮革表面进行清理,可以使得纺织皮革清洗的更加干净,通过设置矩形轴杆与矩形空心杆,且矩形轴杆与矩形空心杆之间通过锁紧旋钮固定,松动锁紧旋钮即可对矩形轴杆与矩形空心杆两者组合后的伸缩杆的长度进行调节,进而方便对清洗刷的高度进行调节,水泵可以把清洗箱内腔底部的清洗液输送到出水管再从喷头喷出可以对纺织皮革进行喷淋清洗,通过设置过滤箱与过滤网可以对清洗液中的杂质进行过滤可以实现清洗液的循环利用,设置储存柜可以对清洗完毕的纺织皮革进行存储,设置热风机可以对纺织皮革进行吹风烘干,可以有效解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水循环式纺织皮革加工用清洗装置,包括底座,所述底座顶部固定设有清洗箱与储存柜,所述清洗箱顶部固定设有驱动电机,所述驱动电机底部通过传动轴固定连接矩形轴杆,所述矩形轴杆底部套设有矩形空心杆,且所述矩形空心杆顶部两侧对称设有锁紧旋钮,所述矩形空心杆底部固定设有清洗刷,所述清洗刷下方设有清洗台,且所述清洗台通过支杆固定设置在清洗箱内腔,所述清洗台顶部位于其四角处对称设有固定螺栓,所述固定螺栓外侧套设有夹板,所述清洗箱底部一侧通过管道连接有水泵,且所述水泵固定设置在清洗箱底部一侧,所述水泵顶部出水端通过管道连接有过滤箱,且所述过滤箱固定设置在清洗箱顶部一侧,所述过滤箱顶部通过水管连接有出水管,所述出水管底部等距固定设有喷头,所述过滤箱内腔中部固定设有过滤网。

[0005] 所述储存柜内腔水平固定设有横杆,所述横杆底部等距固定设有挂钩。

[0006] 所述储存柜内腔顶部固定设有热风机。

- [0007] 所述过滤箱底部设有排污口,且所述排污口端部设有盖塞。
- [0008] 所述清洗箱前侧表面通过合页连接有柜门,且所述柜门中部设有玻璃窗。
- [0009] 所述清洗箱底部前侧表面设有清洗液更换口,且所述清洗液更换口顶部设有阀门。
- [0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0011] 可以实现清洗液的循环利用,可以节约水资源,把需要清洗的纺织皮革放置在清洗台上,通过旋转固定螺栓夹板可以对纺织皮革进行夹持固定,方便对纺织皮革进行清洗,通过设置驱动电机,驱动电机可以通过矩形轴杆与矩形空心杆带动清洗刷旋转,清洗刷旋转可以对纺织皮革表面进行清理,可以使得纺织皮革清洗的更加干净,通过设置矩形轴杆与矩形空心杆,且矩形轴杆与矩形空心杆之间通过锁紧旋钮固定,松动锁紧旋钮即可对矩形轴杆与矩形空心杆两者组合后的伸缩杆的长度进行调节,进而方便对清洗刷的高度进行调节,水泵可以把清洗箱内腔底部的清洗液输送到出水管再从喷头喷出可以对纺织皮革进行喷淋清洗,通过设置过滤箱与过滤网可以对清洗液中的杂质进行过滤可以实现清洗液的循环利用,设置储存柜可以对清洗完毕的纺织皮革进行存储,设置热风机可以对纺织皮革进行吹风烘干。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的剖视图;
- [0013] 图2为本实用新型的主视图;
- [0014] 图3为本实用新型的过滤箱剖视图;
- [0015] 图4为本实用新型的清洗台结构示意图。
- [0016] 图中:1底座、2清洗箱、3储存柜、4驱动电机、5矩形轴杆、6矩形空心杆、7清洗刷、8清洗台、9固定螺栓、10夹板、11水泵、12过滤箱、13出水管、14喷头、15过滤网、16横杆、17挂钩、18热风机、19排污口、20柜门、21清洗液更换口。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实例中的附图,对本实用新型实例中的技术方案进行清楚、完整地描述,所描述的实例仅仅是本实用新型的一部分实例,而不是全部的实例,基于本实用新型中的实例,本领域其他人员在没有做出创造性改变前提下所获得的所有其他实例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 实施例一:

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种水循环式纺织皮革加工用清洗装置,包括底座1,所述底座1顶部固定设有清洗箱2与储存柜3,所述清洗箱2顶部固定设有驱动电机4,所述驱动电机4底部通过传动轴固定连接有矩形轴杆5,所述矩形轴杆5底部套设有矩形空心杆6,且所述矩形空心杆6顶部两侧对称设有锁紧旋钮,矩形轴杆5与矩形空心杆6之间通过锁紧旋钮固定,松动锁紧旋钮即可对矩形轴杆5与矩形空心杆6两者组合后的伸缩杆的长度进行调节,进而方便对清洗刷7的高度进行调节,所述矩形空心杆6底部固定设有清洗刷7,驱动电机4可以通过矩形轴杆5与矩形空心杆6带动清洗刷7旋转,清洗刷7旋转可以对纺织皮革表面进行清理,可以使得纺织皮革清洗的更加干净,所述清洗刷7下方设

有清洗台8,且所述清洗台8通过支杆固定设置在清洗箱2内腔,所述清洗台8顶部位于其四角处对称设有固定螺栓9,所述固定螺栓9外侧套设有夹板10,通过旋转固定螺栓9夹板10可以对纺织皮革进行夹持固定,方便对纺织皮革进行清洗,所述清洗箱2底部一侧通过管道连接有水泵11,且所述水泵11固定设置在清洗箱2底部一侧,所述水泵11顶部出水端通过管道连接有过滤箱12,且所述过滤箱12固定设置在清洗箱2顶部一侧,所述过滤箱12顶部通过水管连接有出水管13,所述出水管13底部等距固定设有喷头14,水泵11可以把清洗箱2内腔底部的清洗液输送到出水管13再从喷头14喷出可以对纺织皮革进行喷淋清洗,所述过滤箱12内腔中部固定设有过滤网15,过滤网15可以对清洗液中的杂质进行过滤可以实现清洗液的循环利用。

[0020] 本实施例中,所述储存柜3内腔水平固定设有横杆16,所述横杆16底部等距固定设有挂钩17,设置挂钩17方便对纺织皮革进行悬挂。

[0021] 本实施例中,所述储存柜3内腔顶部固定设有热风机18,设置热风机18可以对纺织皮革进行吹风烘干。

[0022] 本实施例中,所述过滤箱12底部设有排污口19,且所述排污口19端部设有盖塞,设置排污口19方便对过滤网15过滤下来的杂质进行清理。

[0023] 实施例二:

[0024] 如图2所示,所述清洗箱2前侧表面通过合页连接有柜门20,且所述柜门20中部设有玻璃窗,设置柜门20方便把纺织皮革放置在清洗台8上,设置玻璃窗方便观看纺织皮革的清洗状况。

[0025] 实施例三:

[0026] 如图2所示,所述清洗箱2底部前侧表面设有清洗液更换口21,且所述清洗液更换口21顶部设有阀门,设置清洗液更换口21方便对清洗箱2内部的清洗液进行更换。

[0027] 本实用新型工作原理:把纺织皮革放置在清洗台8上,通过旋转固定螺栓9夹板10可以对纺织皮革进行夹持固定,方便对纺织皮革进行清洗,矩形轴杆5与矩形空心杆6之间通过锁紧旋钮固定,松动锁紧旋钮即可对矩形轴杆5与矩形空心杆6两者组合后的伸缩杆的长度进行调节,进而方便对清洗刷7的高度进行调节,驱动电机4可以通过矩形轴杆5与矩形空心杆6带动清洗刷7旋转,清洗刷7旋转可以对纺织皮革表面进行清理,可以使得纺织皮革清洗的更加干净,水泵11可以把清洗箱2内腔底部的清洗液输送到出水管13再从喷头14喷出可以对纺织皮革进行喷淋清洗,过滤网15可以对清洗液中的杂质进行过滤可以实现清洗液的循环利用,热风机18可以对纺织皮革进行吹风烘干。

[0028] 尽管已经显示和描述了本实用新型的实例,对于本领域的其他技术人员而言,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。

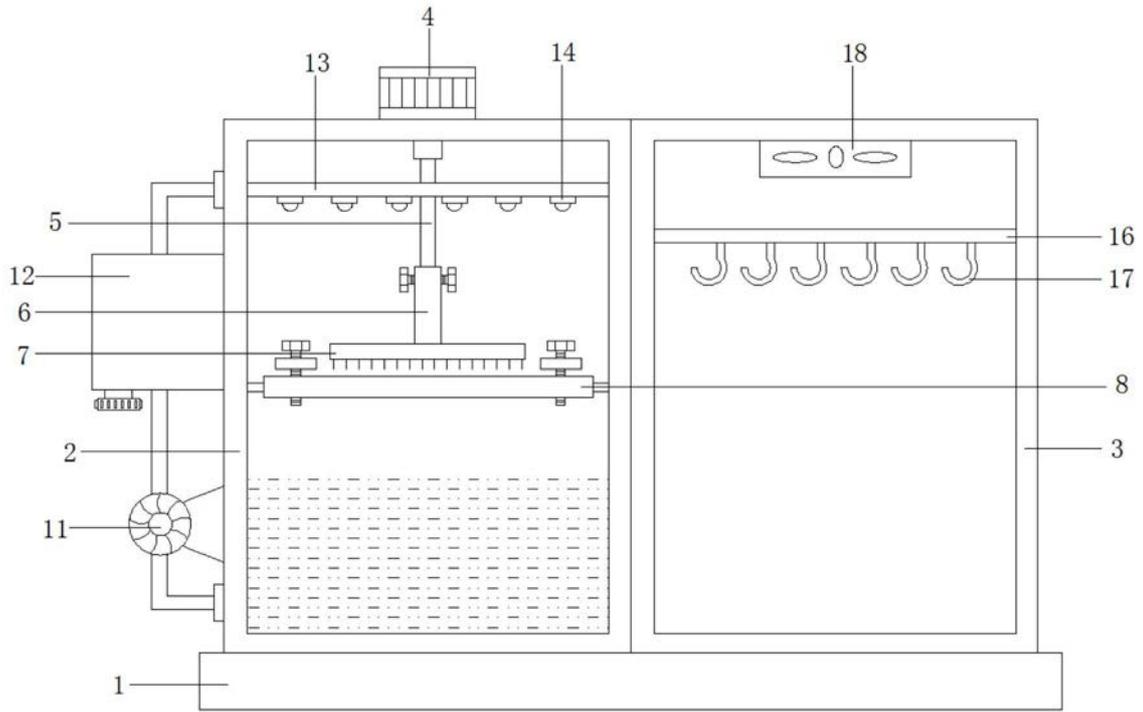


图1

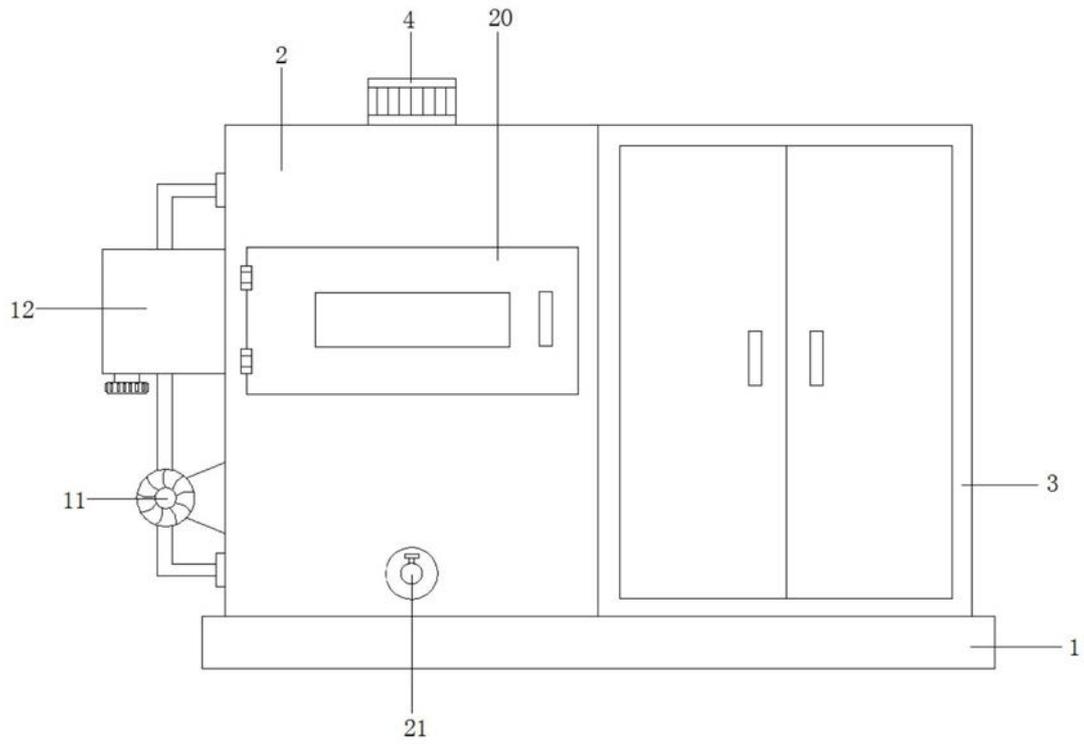


图2

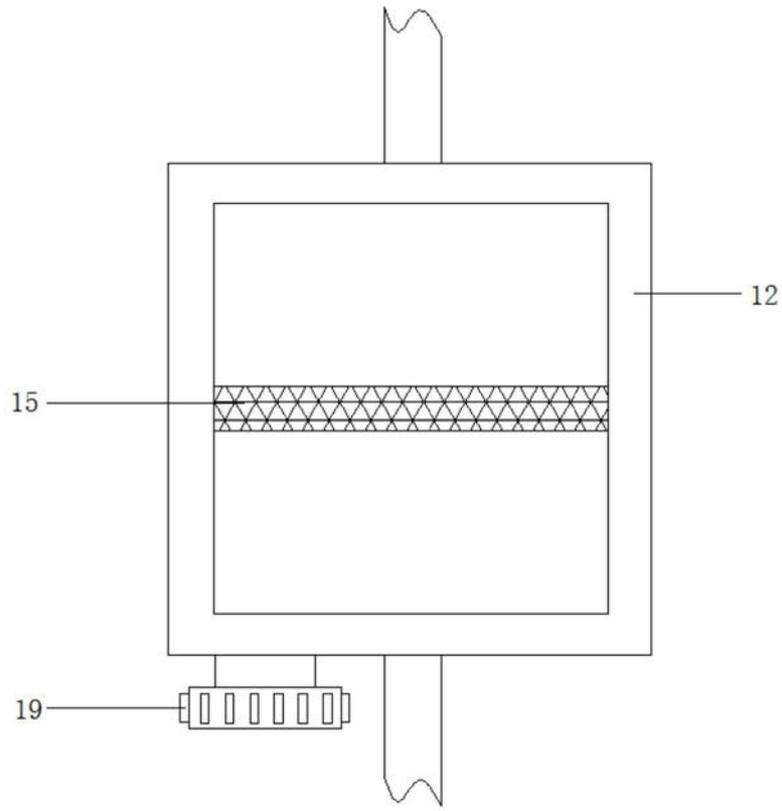


图3

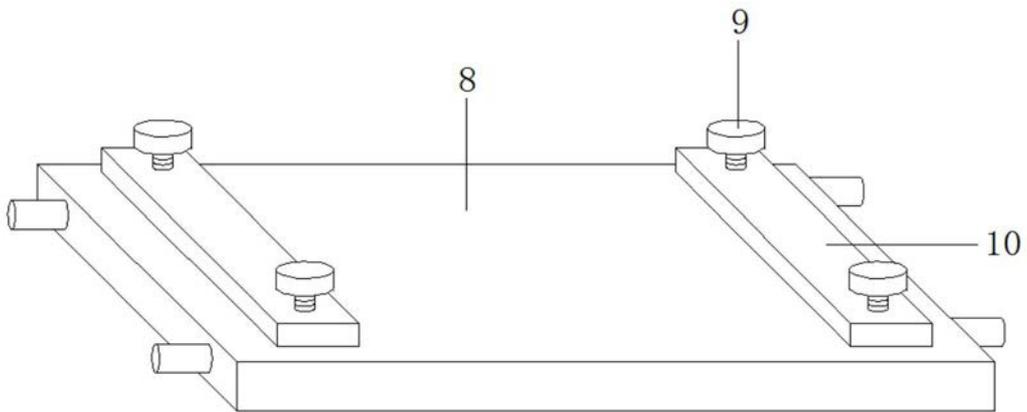


图4