



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221117029 U

(45) 授权公告日 2024.06.11

(21) 申请号 202322643094.1

(22) 申请日 2023.09.28

(73) 专利权人 浙江鸿大印染集团有限公司
地址 312500 浙江省绍兴市柯桥区马鞍镇
北七路浙江鸿大印染集团有限公司

(72) 发明人 林马凉 颜智勇 单华 孙焘
王兆军 傅金强

(74) 专利代理机构 杭州天启智汇专利代理事务
所(普通合伙) 33357
专利代理师 周恩慧

(51) Int. Cl.
C02F 1/00 (2023.01)
B01D 29/64 (2006.01)
C02F 103/30 (2006.01)

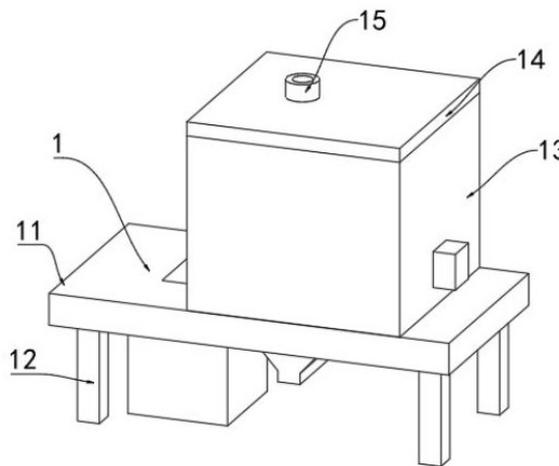
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种布料印染脱水后的废水处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及印染设备技术领域,公开了一种布料印染脱水后的废水处理装置,包括设备主体,其特征在于:所述设备主体包括:工作台,所述工作台的底端固定连接支撑腿,所述工作台的顶端固定连接过滤箱;通过设置导向板,可以防止角落有废水残渣堆积,不便清理,通过设置过滤孔和排水管,可以过滤废水中的杂质,通过设置电机、电动伸缩杆、推板和清洁刷,当启动电机时,电机带动电动伸缩杆向前移动使得推板带动清洁刷一起移动,清洁刷将过滤孔上表面的杂质向一侧推动防止过滤孔堵塞,通过设置推杆和挡板,可以利用推杆推动挡板向外旋转打开便于将杂质排出,通过设置密封垫,可以隔绝水流防止大量水流出过滤箱,有效增强装置的实用性。



1. 一种布料印染脱水后的废水处理装置,包括设备主体(1),其特征在于:所述设备主体(1)包括:

工作台(11),所述工作台(11)的底端固定连接有支撑腿(12),所述工作台(11)的顶端固定连接有过滤箱(13);所述过滤箱(13)的一侧固定连接有电机(18),所述电机(18)的输出端固定连接有电动伸缩杆(19),所述电动伸缩杆(19)贯穿过滤箱(13)和导向板(16);所述电动伸缩杆(19)的一端固定连接有推板(101),所述推板(101)的底端固定连接有清洁刷(102)。

2. 根据权利要求1所述的一种布料印染脱水后的废水处理装置,其特征在于:所述过滤箱(13)的顶端固定连接有顶板(14),所述顶板(14)的顶端连通有废水管道(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种布料印染脱水后的废水处理装置,其特征在于:所述过滤箱(13)的内壁固定连接有导向板(16),所述导向板(16)的一侧开设有限位槽(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种布料印染脱水后的废水处理装置,其特征在于:所述推板(101)的一侧固定连接有推杆(103)。

5. 根据权利要求4所述的一种布料印染脱水后的废水处理装置,其特征在于:所述导向板(16)的前后内壁固定连接有连接轴(104),所述连接轴(104)的中间转动连接有挡板(105)。

6. 根据权利要求5所述的一种布料印染脱水后的废水处理装置,其特征在于:所述挡板(105)的底端固定连接有密封垫(106)。

7. 根据权利要求1所述的一种布料印染脱水后的废水处理装置,其特征在于:所述过滤箱(13)的左侧开设有排料口(107),所述排料口(107)的底端设置有刮齿(108),所述刮齿(108)与工作台(11)固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种布料印染脱水后的废水处理装置,其特征在于:所述工作台(11)的左端开设有掉落槽(109),所述掉落槽(109)的底端设置有收集箱(110),所述工作台(11)的中间开设有过滤孔(111),所述过滤孔(111)的底端固定连接有排水管(112)。

一种布料印染脱水后的废水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印染设备技术领域,具体为一种布料印染脱水后的废水处理装置。

背景技术

[0002] 印染废水是以加工棉、麻、化学纤维及其混纺产品、丝绸为主的印染、毛织染整及丝绸厂等排出的废水。纤维种类和加工工艺不同,印染废水的水量和水质也不同。印染厂废水水量较大,每印染加工1t纺织品耗水100~200t,其中80%~90%成为废水排出。印染废水具有水量大、有机污染物含量高、碱性大、水质变化大等特点,属难处理的工业废水之一,废水中含有染料、浆料、助剂、油剂、酸碱、纤维杂质、砂类物质、无机盐等。

[0003] 但处理印染废水装置在印染工厂起到很大的作用,一般的印染废水处理装置使用物理法、化学法和生物法来处理这些印染废水,而现有的印染废水处理装置在处理大型纤维时无法将纤维处理干净,容易造成过滤网的表面粘附大量的纤维,造成过滤网堵塞,影响使用者的使用,需要人工对过滤网定时清理,避免维修和更换比较麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种布料印染脱水后的废水处理装置,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:一种布料印染脱水后的废水处理装置,包括设备主体,所述设备主体包括:

[0006] 工作台,所述工作台的底端固定连接有支撑腿,所述工作台的顶端固定连接有过滤箱。

[0007] 进一步地,所述过滤箱的顶端固定连接有顶板,所述顶板的顶端连通有废水管道。

[0008] 进一步地,所述过滤箱的内壁固定连接有导向板,所述导向板的一侧开设有限位槽。

[0009] 进一步地,所述过滤箱的一侧固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆贯穿过滤箱和导向板。

[0010] 进一步地,所述电动伸缩杆的一端固定连接有推板,所述推板的底端固定连接有清洁刷。

[0011] 进一步地,所述推板的一侧固定连接有推杆。

[0012] 进一步地,所述导向板的前后内壁固定连接有连接轴,所述连接轴的中间转动连接有挡板。

[0013] 进一步地,所述挡板的底端固定连接有密封垫。

[0014] 进一步地,所述过滤箱的左侧开设有排料口,所述排料口的底端设置有刮齿,所述刮齿与工作台固定连接。

[0015] 进一步地,所述工作台的左端开设有掉落槽,所述掉落槽的底端设置有收集箱,所

述工作台的中间开设有过滤孔,所述过滤孔的底端固定连接有排水管。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 通过设置设备主体,在使用时,通过设置导向板,可以防止角落有废水残渣堆积,不便清理,通过设置过滤孔和排水管,可以过滤废水中的杂质,通过设置电机、电动伸缩杆、推板和清洁刷,当启动电机时,电机带动电动伸缩杆向前移动使得推板带动清洁刷一起移动,清洁刷将过滤孔上表面的杂质向一侧推动防止过滤孔堵塞,通过设置推杆和挡板,可以利用推杆推动挡板向外旋转打开便于将杂质排出,通过设置密封垫,可以隔绝水流防止大量水流出过滤箱,通过设置刮齿,当清洁刷向回移动时可以刮除残留在清洁刷表面的杂质,有效增强装置的实用性。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本申请的一些实施例,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。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0019] 图1为本实用新型外观结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型前视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型前视剖面结构示意图。

[0022] 图中:1、设备主体;101、推板;102、清洁刷;103、推杆;104、连接轴;105、挡板;106、密封垫;107、排料口;108、刮齿;109、掉落槽;110、收集箱;111、过滤孔;112、排水管;11、工作台;12、支撑腿;13、过滤箱;14、顶板;15、废水管道;16、导向板;17、限位槽;18、电机;19、电动伸缩杆。

实施方式

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种布料印染脱水后的废水处理装置技术方案:一种布料印染脱水后的废水处理装置,包括设备主体1,设备主体1包括:工作台11,工作台11的底端固定连接支撑腿12,工作台11的顶端固定连接过滤箱13,过滤箱13的顶端固定连接顶板14,顶板14的顶端连通有废水管道15,过滤箱13的内壁固定连接导向板16,通过设置导向板16,可以防止角落有废水残渣堆积,不便清理,导向板16的一侧开设有限位槽17,过滤箱13的一侧固定连接电机18,电机18的输出端固定连接电动伸缩杆19,电动伸缩杆19贯穿过滤箱13和导向板16,电动伸缩杆19的一端固定连接推板101,推板101的底端固定连接清洁刷102,通过设置电机18、电动伸缩杆19、推板101和清洁刷102,当启动电机18时,电机18带动电动伸缩杆19向前移动使得推板101带动清洁刷102一起移动,清洁刷102将过滤孔111上表面的杂质向一侧推动防止过滤孔111堵塞;

[0027] 推板101的一侧固定连接推杆103,导向板16的前后内壁固定连接连接轴104,连接轴104的中间转动连接挡板105,通过设置推杆103和挡板105,可以利用推杆103推动挡板105向外旋转打开便于将杂质排出,挡板105的底端固定连接密封垫106,通过设置密封垫106,可以隔绝水流防止大量水流出过滤箱13,过滤箱13的左侧开设排料口107,排料口107的底端设置刮齿108,通过设置刮齿108,当清洁刷102向回移动时可以刮除残留在清洁刷102表面的杂质,有效增强装置的实用性,刮齿108与工作台11固定连接,工作台11的左端开设掉落槽109,掉落槽109的底端设置收集箱110,工作台11的中间开设过滤孔111,过滤孔111的底端固定连接排水管112,通过设置过滤孔111和排水管112,可以过滤废水中的杂质。

[0028] 本实用新型通过设置设备主体1,在使用时,通过设置导向板16,可以防止角落有废水残渣堆积,不便清理,通过设置过滤孔111和排水管112,可以过滤废水中的杂质,通过设置电机18、电动伸缩杆19、推板101和清洁刷102,当启动电机18时,电机18带动电动伸缩杆19向前移动使得推板101带动清洁刷102一起移动,清洁刷102将过滤孔111上表面的杂质向一侧推动防止过滤孔111堵塞,通过设置推杆103和挡板105,可以利用推杆103推动挡板105向外旋转打开便于将杂质排出,通过设置密封垫106,可以隔绝水流防止大量水流出过滤箱13,通过设置刮齿108,当清洁刷102向回移动时可以刮除残留在清洁刷102表面的杂质,有效增强装置的实用性。

[0029] 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。

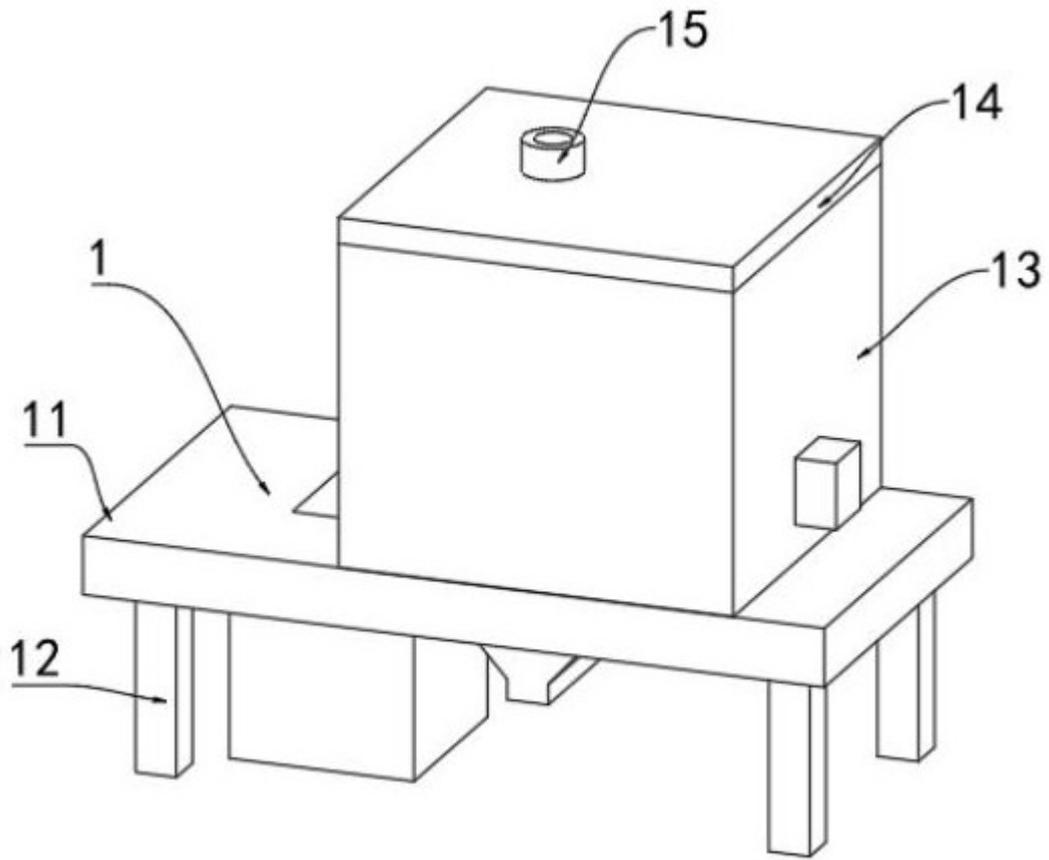


图 1

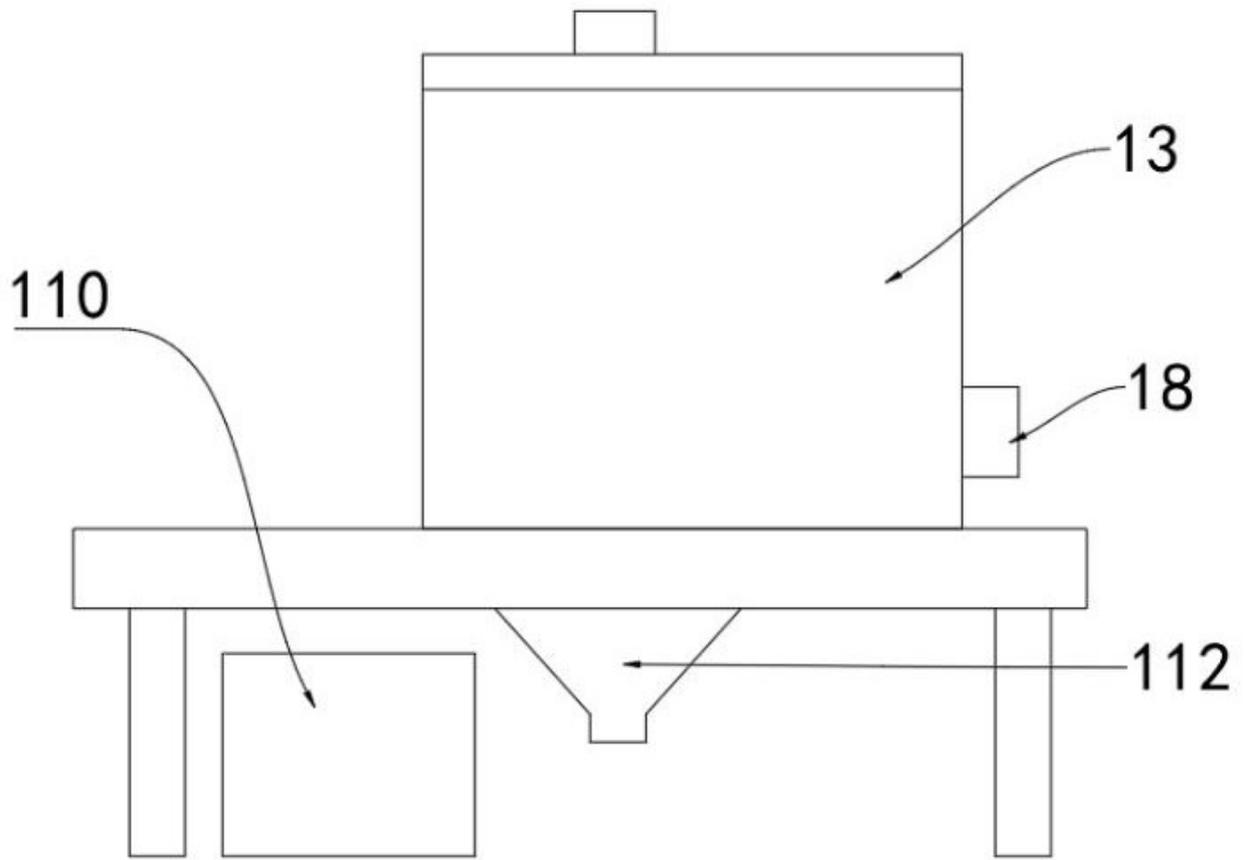


图 2

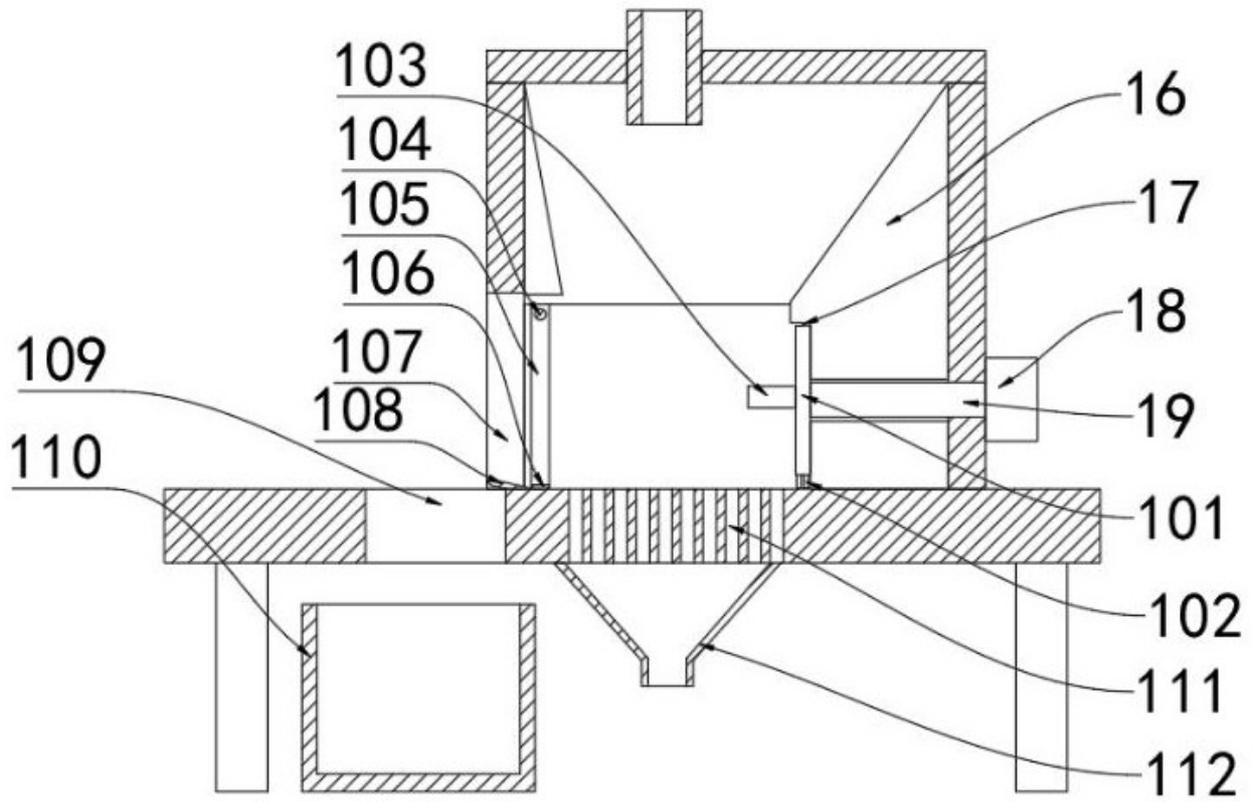


图 3