



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209810743 U

(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201920522730.6

(22)申请日 2019.04.17

(73)专利权人 山东晶导微电子股份有限公司
地址 273100 山东省济宁市曲阜市春秋东路166号

(72)发明人 孔凡伟 段花山

(74)专利代理机构 济宁汇景知识产权代理事务所(普通合伙) 37254

代理人 刘丽

(51) Int. Cl.

B08B 3/00(2006.01)

B08B 3/14(2006.01)

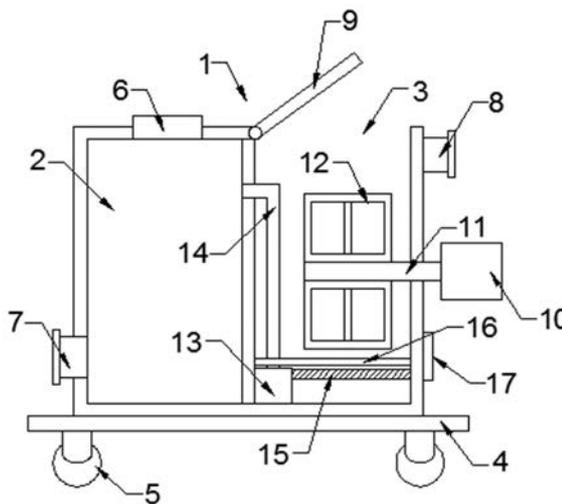
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种框架清洗机用供水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种框架清洗机用供水装置,包括装置本体和底板,装置本体的内部通过隔板分为清洁水储存腔和水回收净化腔,水回收净化腔一侧的中部固定安装有电机,水回收净化腔内部的中部固定安装有转轴,转轴的一端与电机的输出轴固定连接,水回收净化腔内部一侧的底端固定安装有水泵,水泵上固定安装有水管,本实用新型一种框架清洗机用供水装置,通过设置的电机带动转轴转动,从而通过搅拌叶使絮凝剂与污水充分混合,絮凝进行污水净化处理,二次利用,通过底板底端设置的移动轮便于装置本体的移动,操作方便快捷。



1. 一种框架清洗机用供水装置,包括装置本体(1)和底板(4),其特征在于,所述装置本体(1)固定安装在底板(4)的顶端,所述底板(4)底端的四个边角处均固定安装有移动轮(5),所述装置本体(1)的内部通过隔板分为清洁水储存腔(2)和水回收净化腔(3),所述清洁水储存腔(2)位于水回收净化腔(3)的一侧,所述清洁水储存腔(2)的顶端和一侧的底端分别固定开设有进水口(6)和出水口(7),所述水回收净化腔(3)一侧的顶端固定设有废水进口(8),所述水回收净化腔(3)一侧的中部固定安装有电机(10),所述水回收净化腔(3)内部的中部固定安装有转轴(11),所述转轴(11)的一端与电机(10)的输出轴固定连接,所述转轴(11)上固定安装有搅拌叶(12),所述水回收净化腔(3)内部一侧的底端固定安装有水泵(13),所述水泵(13)上固定安装有水管(14),所述水管(14)的一端贯穿隔板与清洁水储存腔(2)连通,所述水回收净化腔(3)一侧的底端固定设有开关面板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种框架清洗机用供水装置,其特征在于:所述水泵(13)的一侧固定安装有过滤网(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种框架清洗机用供水装置,其特征在于:所述水回收净化腔(3)的内部穿插连接有挡板(16),所述挡板(16)位于过滤网(15)的正上方。

4. 根据权利要求1所述的一种框架清洗机用供水装置,其特征在于:所述水回收净化腔(3)顶端的一侧固定穿插连接有圆杆(18),所述圆杆(18)上转动连接有盖板(9),所述盖板(9)的一侧固定设有卡块(19),所述水回收净化腔(3)另一侧顶端的中部固定设有卡槽(20),所述卡块(19)与卡槽(20)卡合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种框架清洗机用供水装置,其特征在于:所述开关面板(17)上分别固定设有电机控制按钮和水泵控制按钮,所述电机(10)和水泵(13)均通过相对应的电机控制按钮和水泵控制按钮与外接电源电性连接。

一种框架清洗机用供水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种供水装置,特别涉及一种框架清洗机用供水装置。

背景技术

[0002] 清洗机,用于冲洗过滤液压系统在制造、装配、使用过程及维护时生成或侵入的污染物;也可以适用于对工作油液的定期维护过滤,提高清洁度,避免或减少因污染而造成的故障,从而保证液压系统设备的高性能、高可靠度和长寿命。清洗机主要分为液压清洗机、高压清洗机、超声波清洗机、喷淋清洗机四种。

[0003] 清洗机在进行清洗后,清洗后的废水直接进行排放,对水资源浪费较严重,现有的清洗机供水装置不具备水回收净化处理的功能,且不方便移动。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种框架清洗机用供水装置,以解决上述背景技术中提出的现有的供水装置不具备水回收净化的功能和不方便移动的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种框架清洗机用供水装置,包括装置本体和底板,所述装置本体固定安装在底板的顶端,所述底板底端的四个边角处均固定安装有移动轮,所述装置本体的内部通过隔板分为清洁水储存腔和水回收净化腔,所述清洁水储存腔位于水回收净化腔的一侧,所述清洁水储存腔的顶端和一侧的底端分别固定开设有进水口和出水口,所述水回收净化腔一侧的顶端固定设有废水进口,所述水回收净化腔一侧的中部固定安装有电机,所述水回收净化腔内部的中部固定安装有转轴,所述转轴的一端与电机的输出轴固定连接,所述转轴上固定安装有搅拌叶,所述水回收净化腔内部一侧的底端固定安装有水泵,所述水泵上固定安装有水管,所述水管的一端贯穿隔板与清洁水储存腔连通,所述水回收净化腔一侧的底端固定设有开关面板。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述水泵的一侧固定安装有过滤网。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述水回收净化腔的内部穿插连接有挡板,所述挡板位于过滤网的正上方。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述水回收净化腔顶端的一侧固定穿插连接有圆杆,所述圆杆上转动连接有盖板,所述盖板的一侧固定设有卡块,所述水回收净化腔另一侧顶端的中部固定设有卡槽,所述卡块与卡槽卡合连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述开关面板上分别固定设有电机控制按钮和水泵控制按钮,所述电机和水泵均通过相对应的电机控制按钮和水泵控制按钮与外接电源电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种框架清洗机用供水装置,通过设置的电机带动转轴转动,从而通过搅拌叶使絮凝剂与污水充分混合,絮凝进行污水净化处理,二次利用,通过底板底端设置的移动轮便于装置本体的移动,操作方便快捷。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的内部结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的盖板连接结构示意图。

[0013] 图中：1、装置本体；2、清洁水储存腔；3、水回收净化腔；4、底板；5、移动轮；6、进水口；7、出水口；8、废水进口；9、盖板；10、电机；11、转轴；12、搅拌叶；13、水泵；14、水管；15、过滤网；16、挡板；17、开关面板；18、圆杆；19、卡块；20、卡槽。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2，本实用新型提供了一种框架清洗机用供水装置，包括装置本体1和底板4，装置本体1固定安装在底板4的顶端，底板4底端的四个边角处均固定安装有移动轮5，装置本体1的内部通过隔板分为清洁水储存腔2和水回收净化腔3，清洁水储存腔2位于水回收净化腔3的一侧，清洁水储存腔2的顶端和一侧的底端分别固定开设有进水口6和出水口7，水回收净化腔3一侧的顶端固定设有废水进口8，水回收净化腔3一侧的中部固定安装有电机10，水回收净化腔3内部的中部固定安装有转轴11，转轴11的一端与电机10的输出轴固定连接，转轴11上固定安装有搅拌叶12，水回收净化腔3内部一侧的底端固定安装有水泵13，水泵13上固定安装有水管14，水管14的一端贯穿隔板与清洁水储存腔2连通，水回收净化腔3一侧的底端固定设有开关面板17。

[0016] 优选的，水泵13的一侧固定安装有过滤网15，设有的过滤网15防止杂质堵塞水泵13。

[0017] 优选的，水回收净化腔3的内部穿插连接有挡板16，挡板16位于过滤网15的正上方，挡板16防止水处理时污水发生泄漏。

[0018] 优选的，水回收净化腔3顶端的一侧固定穿插连接有圆杆18，圆杆18上转动连接有盖板9，盖板9的一侧固定设有卡块19，水回收净化腔3另一侧顶端的中部固定设有卡槽20，卡块19与卡槽20卡合连接，便于盖板9的打开与闭合。

[0019] 优选的，开关面板17上分别固定设有电机控制按钮和水泵控制按钮，电机10和水泵13均通过相对应的电机控制按钮和水泵控制按钮与外接电源电性连接，外接电源为电机10和水泵13提供电力支持，使电机10和水泵13正常工作。

[0020] 具体使用时，本实用新型一种框架清洗机用供水装置，将电机10和水泵13均通过相对应的电机控制按钮和水泵控制按钮与外接电源电性连接，将出水口7与清洗机进水管道连接，从进水口6处向清洁水储存腔2内部进水，由出水口7向清洗机供水，清洗后废水从废水进口8处排入水回收净化腔3内部，向水回收净化腔3加入絮凝剂等处理药剂，按压电机控制按钮，电机10开始工作，带动转轴11转动，从而使搅拌叶12对废水和絮凝剂充分混合，使得废水中的杂质絮凝漂浮在液面上，掀开盖板9，对杂质进行处理，抽出挡板16，按压水泵控制按钮，水泵13开始工作，将处理后的水通过水管14抽入清洁水储存腔2内，进行二次清洗。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,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。

[0022] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 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。

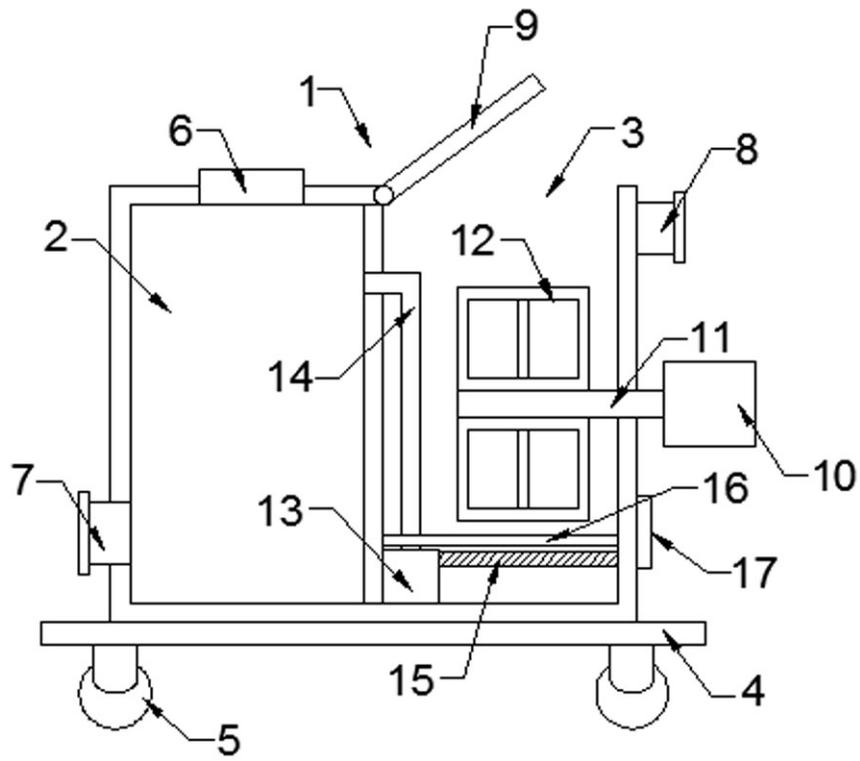


图1

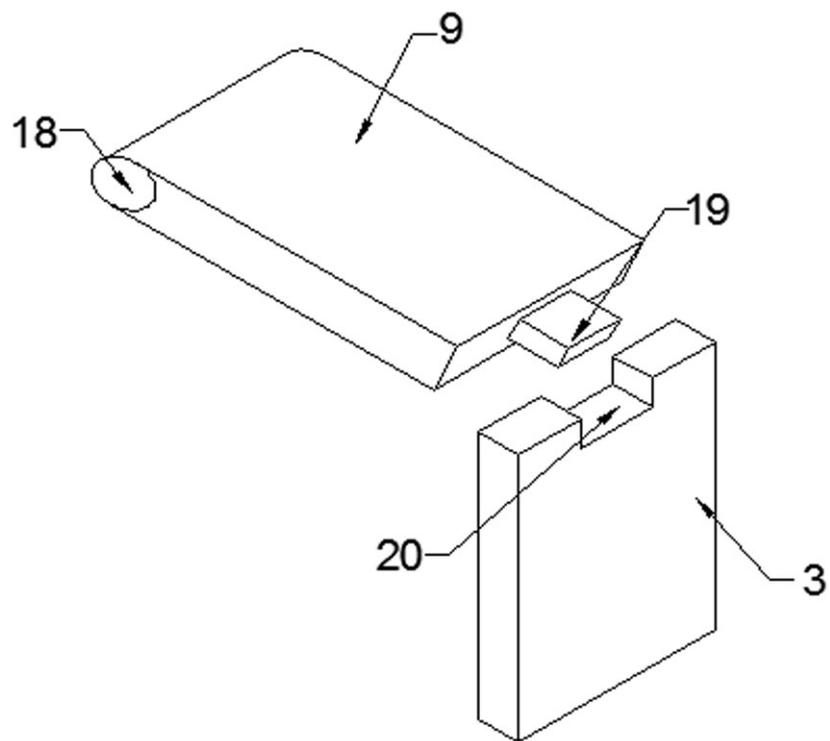


图2