



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218167944 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 30

(21) 申请号 202221539228.4

(22) 申请日 2022.06.20

(73) 专利权人 铜陵聚福缘铜艺有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市花园路192号一层

(72) 发明人 徐和平 徐予飞 丁林 朱兴忠

(74) 专利代理机构 铜陵市天成专利事务所(普通合伙) 34105

专利代理师 程霏

(51) Int.Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

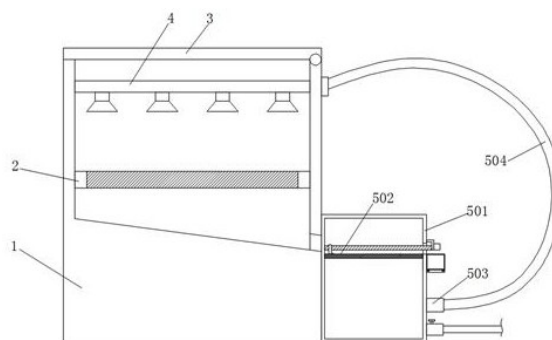
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于清理废水的铜工艺品加工用清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于清理废水的铜工艺品加工用清洗装置,涉及铜工艺品加工技术领域。该便于清理废水的铜工艺品加工用清洗装置,包括主体,主体的顶部一侧与箱门的一侧铰接主体的一侧设置循环利用装置,通过设置循环利用装置,清洗过后的水流通过主体一侧开设的槽口进入循环箱内部,通过滤网对其水流中含有的杂质和污垢进行过滤,使水流可以进行循环利用,节约水资源的同时,使装置更节省物力,使装置的实用性更好,喷水管与主体的内壁固定连接,主体的内壁固定连接放置板,通过打开箱门将需要清洗的铜工艺品放置在放置板上,清理中水流延放置板向下移动,通过主体一侧开设的槽口进入循环箱内部。



1. 一种便于清理废水的铜工艺品加工用清洗装置,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)的顶部一侧与箱门(3)的一侧铰接,所述主体(1)的一侧设置循环利用装置(5),所述循环利用装置(5)包括循环箱(501),所述循环箱(501)的一侧与主体(1)的一侧固定连接;

所述循环箱(501)的内壁固定连接滤网(502),所述循环箱(501)的一侧固定连接水泵(503),所述水泵(503)的一侧与输水管(504)的一端固定连接;

所述输水管(504)的另一端贯穿主体(1)的一侧与喷水管(4)的一端固定连接,所述喷水管(4)与主体(1)的内壁固定连接,所述主体(1)的内壁固定连接放置板(2);

所述循环箱(501)的一侧固定连接有固定板(507),所述固定板(507)通过凸块与槽口与收集箱(506)活动连接,所述循环箱(501)的一侧固定连接有排水管(505);

所述循环箱(501)上设置有清理装置(6),所述清理装置(6)包括螺纹杆(602),所述螺纹杆(602)的一端与循环箱(501)的一侧转动连接,所述螺纹杆(602)的另一端与支架(603)的一侧转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理废水的铜工艺品加工用清洗装置,其特征在于:所述支架(603)的一侧与循环箱(501)的一侧固定连接,所述支架(603)的另一侧固定连接电机(604),所述电机(604)的输出轴与螺纹杆(602)的一端固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种便于清理废水的铜工艺品加工用清洗装置,其特征在于:所述螺纹杆(602)与移动块(601)螺纹连接,所述移动块(601)的底部固定连接有刮板(605)。

一种便于清理废水的铜工艺品加工用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铜工艺品加工技术领域,具体为一种便于清理废水的铜工艺品加工用清洗装置。

背景技术

[0002] 铜工艺品是铜制工艺品的简称,且主要用于收藏和观赏。铜工艺品在打磨后常需要对其进行清洗,然后进行上色等处理,通过清洗对铜工艺品上的灰尘和杂质进行清除。

[0003] 经检索,公开号为CN212681842U的实用新型专利,公开了一种铜工艺品用清洗装置,该装置设置的清洗箱和储水箱可以解决将铜工艺品置于室外的地板上直接用水冲洗的问题;而废水收集箱可以解决铜工艺品清洗后的废水难以集中处理的问题,且可以防止废水中含有大量的重金属容易造成环境污染的问题。

[0004] 上述装置存在以下不足:通过设置清洗箱和储水箱对铜工艺品进行清理,但是大量的铜工艺品进行清洗,需要大量的水资源,该装置在工作中会浪费部分物力,且部分水资源可以循环利用进行过滤后,继续对铜工艺品进行清洗。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于清理废水的铜工艺品加工用清洗装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种便于清理废水的铜工艺品加工用清洗装置,包括主体,所述主体的顶部一侧与箱门的一侧铰接,所述主体的一侧设置循环利用装置,所述循环利用装置包括循环箱,所述循环箱的一侧与主体的一侧固定连接。

[0009] 优选的,所述循环箱的内壁固定连接滤网,所述循环箱的一侧固定连接有水泵,所述水泵的一侧与输水管的一端固定连接。

[0010] 优选的,所述输水管的另一端贯穿主体的一侧与喷水管的一端固定连接,所述喷水管与主体的内壁固定连接,所述主体的内壁固定连接放置板。

[0011] 优选的,所述循环箱的一侧固定连接有固定板,所述固定板通过凸块与槽口与收集箱活动连接,所述循环箱的一侧固定连接有排水管。

[0012] 优选的,所述循环箱上设置有清理装置,所述清理装置包括螺纹杆,所述螺纹杆的一端与循环箱的一侧转动连接,所述螺纹杆的另一端与支架的一侧转动连接。

[0013] 优选的,所述支架的一侧与循环箱的一侧固定连接,所述支架的另一侧固定连接电机,所述电机的输出轴与螺纹杆的一端固定连接。

[0014] 优选的,所述螺纹杆与移动块螺纹连接,所述移动块的底部固定连接有刮板。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种便于清理废水的铜工艺品加工用清洗装置。具备以下有益效果：

[0017] (1)、该便于清理废水的铜工艺品加工用清洗装置,通过设置循环利用装置,清洗过后的水流通过主体一侧开设的槽口进入循环箱内部,通过滤网对其水流中含有的杂质和污垢进行过滤,使水流可以进行循环利用,节约水资源的同时,使装置更节省物力,使装置的实用性更好。

[0018] (2)、该便于清理废水的铜工艺品加工用清洗装置,通过设置清理装置,使长时间使用,滤网不会受到杂质和污垢影响而导致堵塞的情况发生,方便工作人员对其滤网进行清洁,同时设置收集箱对其杂质和污垢进行收集,使装置使用更加方便。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型装置主视的结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型装置循环利用装置结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型装置图2中A部分放大结构示意图。

[0022] 图中:1、主体;2、放置板;3、箱门;4、喷水管;5、循环利用装置;501、循环箱;502、滤网;503、水泵;504、输水管;505、排水管;506、收集箱;507、固定板;6、清理装置;601、移动块;602、螺纹杆;603、支架;604、电机;605、刮板。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于清理废水的铜工艺品加工用清洗装置,包括主体1,主体1的顶部一侧与箱门3的一侧铰接。

[0025] 本实施例中,主体1的一侧设置循环利用装置5,通过设置循环利用装置5,清洗过后的水流通过主体1一侧开设的槽口进入循环箱501内部,通过滤网502对其水流中含有的杂质和污垢进行过滤,使水流可以进行循环利用,节约水资源的同时,使装置更节省物力,使装置的实用性更好,循环利用装置5包括循环箱501,循环箱501的一侧与主体1的一侧固定连接,循环箱501的内壁固定连接滤网502,通过滤网502对其水流中含有的杂质和污垢进行过滤,循环箱501的一侧固定连接有水泵503,水泵503的一侧与输水管504的一端固定连接,输水管504的另一端贯穿主体1的一侧与喷水管4的一端固定连接,启动水泵503,水泵503通过输水管504从循环箱501内抽取水流向喷水管4的一端进行输送。

[0026] 本实施例中,喷水管4与主体1的内壁固定连接,主体1的内壁固定连接放置板2,通过打开箱门3将需要清洗的铜工艺品放置在放置板2上,清理中水流延放置板2向下移动,通过主体1一侧开设的槽口进入循环箱501内部,循环箱501的一侧固定连接有固定板507,固定板507通过凸块与槽口与收集箱506活动连接,通过设置收集箱506对其杂质和污垢进行统一收集处理,循环箱501的一侧固定连接有排水管505,循环箱501上设置有清理装置6,通过设置清理装置6,使长时间使用,滤网502不会受到杂质和污垢影响而导致堵塞的情况发

生,方便工作人员对其滤网502进行清洁,同时设置收集箱506对其杂质和污垢进行收集,使装置使用更加方便,清理装置6包括螺纹杆602,螺纹杆602的一端与循环箱501的一侧转动连接,螺纹杆602的另一端与支架603的一侧转动连接。

[0027] 本实施例中,支架603的一侧与循环箱501的一侧固定连接,支架603的另一侧固定连接电机604,电机604的输出轴与螺纹杆602的一端固定连接,通过控制电机604运转,使电机604的输出轴带动螺纹杆602旋转,螺纹杆602与移动块601螺纹连接,螺纹杆602带动移动块601进行移动,移动块601的底部固定连接有刮板605,移动块601带动刮板605进行移动。

[0028] 工作时(或使用),该便于清理废水的铜工艺品加工用清洗装置在使用的过程中,通过打开箱门3将需要清洗的铜工艺品放置在放置板2上,再通过启动水泵503,水泵503通过输水管504从循环箱501内抽取水流向喷水管4的一端进行输送,清理中水流延放置板2向下移动,通过主体1一侧开设的槽口进入循环箱501内部,通过滤网502对其水流中含有的杂质和污垢进行过滤,使水流可以进行循环利用,通过设置循环利用装置5,节约水资源的同时,使装置更节省物力,使装置的实用性更好。

[0029] 同时设置清理装置6,使工作人员可以通过控制电机604运转,使电机604的输出轴带动螺纹杆602旋转,使螺纹杆602带动移动块601进行移动,移动块601带动刮板605进行移动,刮板605对滤网502表面存在的杂质和污垢进行清除,使长时间使用,滤网502不会受到杂质和污垢影响而导致堵塞的情况发生,方便工作人员对其滤网502进行清洁,同时设置收集箱506对其杂质和污垢进行统一收集处理,使装置使用更加方便。

[0030] 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。

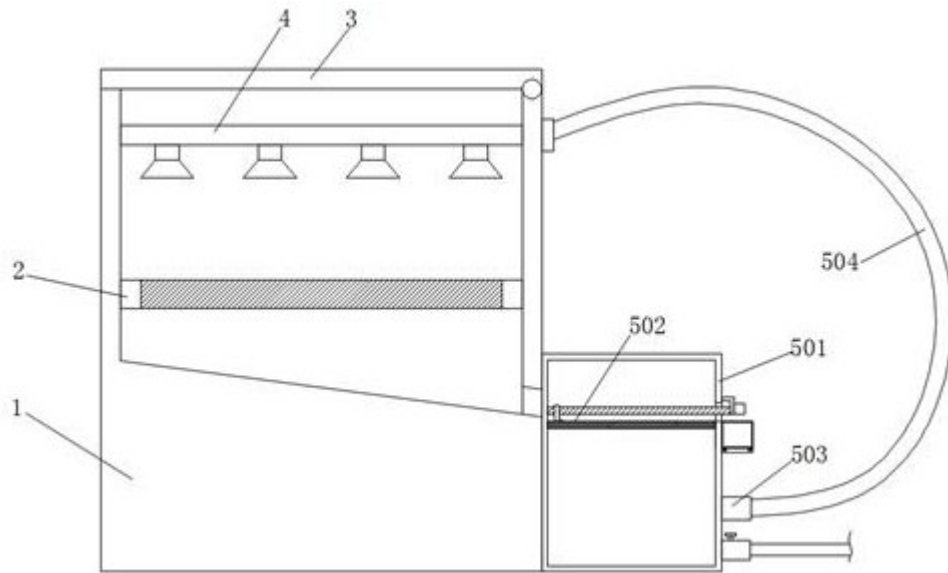


图1

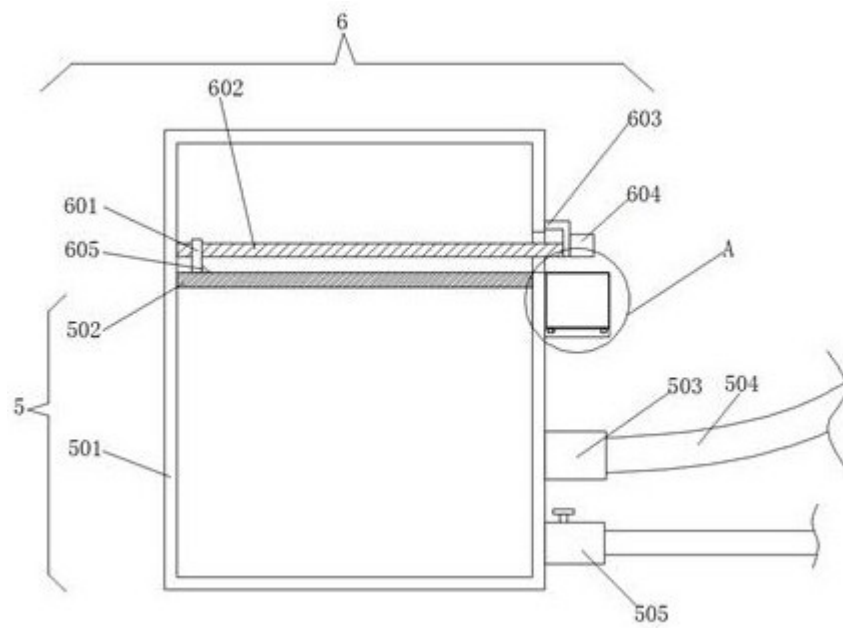


图2

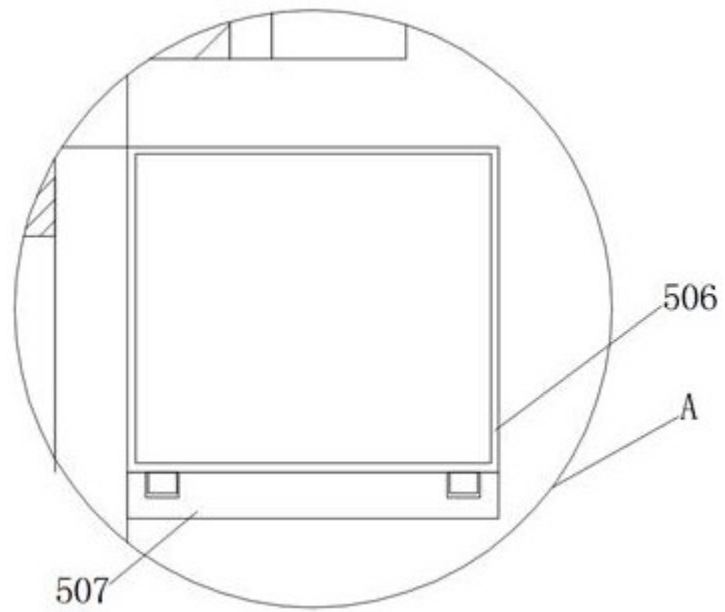


图3