



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206751529 U

(45)授权公告日 2017. 12. 15

(21)申请号 201720237774.5

(22)申请日 2017.03.13

(73)专利权人 连云港兴怡紧固件有限公司

地址 222111 江苏省连云港市赣榆区海头
镇产业集聚区

(72)发明人 孙利岳

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 莫文新

(51)Int.Cl.

C02F 9/02(2006.01)

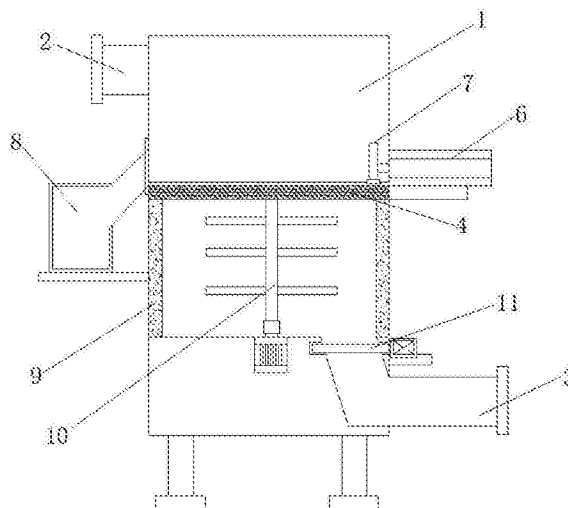
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于紧固件表面处理的净化水处理设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于紧固件表面处理的净化水处理设备,包括设备主体,所述设备主体为中空结构,且一侧的上方设置有进水口,另一侧的下方设置有出水口,所述设备主体内通过支架安装有水平的过滤网,所述过滤网两侧的支架上设置有平行的L型卡轨,所述设备主体远离设备主体的一侧设置有液压缸,所述液压缸的活塞杆延伸至设备主体内部并连接有清洁板。本实用新型中通过液压缸驱动横杆带动刮板在过滤网表面进行刮污,清除的杂质落入回收箱中,等待清理,使得过滤网表面始终保持清洁,提高过滤网对水过滤的效果,使得过滤网始终保持良好的过滤效果,搅拌桨的设置能够提高水中细微杂质快速的吸附在活性炭吸附层上,提高了设备净化水的效率。



1. 一种用于紧固件表面处理的净化水处理设备,包括设备主体(1),其特征在于,所述设备主体(1)为中空结构,且一侧的上方设置有进水口(2),另一侧的下方设置有出水口(3),所述设备主体(1)内通过支架安装有水平的过滤网(4),所述过滤网(4)两侧的支架上设置有平行的L型卡轨(5),所述设备主体(1)远离设备主体(1)的一侧设置有液压缸(6),所述液压缸(6)的活塞杆延伸至设备主体(1)内部并连接有清洁板(7),所述清洁板(7)包括横杆(71)、L型滑块(72)和刮板(73),其中,所述横杆(71)的中部与液压缸(6)的活塞杆连接,横杆(71)的两端设置有L型滑块(72),且L型滑块(72)与L型卡轨(5)滑动连接,所述横杆(71)靠近过滤网(4)的一侧设置有刮板(73),所述设备主体(1)位于液压缸(6)的对立侧设置有清污通道,且清污通道连通有回收箱(8),所述回收箱(8)安装于进水口(2)的下方,所述过滤网(4)的下方的设备主体(1)的内壁设置环形的活性炭吸附层(9),且底部设置有搅拌桨(10),所述设备主体(1)底部的设置有出水通道,且出水通道与出水口(3)连接,所述出水通道与出水口(3)连接处设置有电控阀门(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于紧固件表面处理的净化水处理设备,其特征在于,所述刮板(73)紧贴过滤网(4),且靠近过滤网(4)的一侧设置有清洁毛刷。

3. 根据权利要求1所述的一种用于紧固件表面处理的净化水处理设备,其特征在于,所述清污通道与设备主体(1)连通处设有密封盖板。

4. 根据权利要求1所述的一种用于紧固件表面处理的净化水处理设备,其特征在于,所述搅拌桨(10)由驱动电机驱动。

5. 根据权利要求1所述的一种用于紧固件表面处理的净化水处理设备,其特征在于,所述设备主体(1)的底部设置有支撑脚架。

6. 根据权利要求1所述的一种用于紧固件表面处理的净化水处理设备,其特征在于,所述出水口(3)与进水口(2)均设置有阀门,且出水口(3)与紧固件表面处理设备连接。

一种用于紧固件表面处理的净化水处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净化水处理设备技术领域,尤其涉及一种用于紧固件表面处理的净化水处理设备。

背景技术

[0002] 紧固件是作紧固连接用且应用极为广泛的一类机械零件。在各种机械、设备、车辆、船舶、铁路、桥梁、建筑、结构、工具、仪器、仪表和用品等上面,都可以看到各式各样的紧固件。它的特点是品种规格繁多,性能用途各异,而且标准化、系列化、通用化的程度也极高。因此也有人把已有国家标准的一类紧固件称为标准紧固件,或简称为标准件。紧固件是应用最广泛的机械基础件。随着我国2001年加入WTO并步入国际贸易大国的行列。我国紧固件产品大量出口到世界各国、世界各国的紧固件产品也不断涌入中国市场。紧固件作为我国进出口量较大的产品之一,实现与国际接轨,对推动中国紧固件企业走向世界,促进紧固件企业全面参与国际合作与竞争,都具有重要的现实意义和战略意义。由于每个具体紧固件产品的规格、尺寸、公差、重量、性能、表面情况、标记方法,以及验收检查、标志和包装等项目的具体要求。

[0003] 紧固件在生产过程中,需要对紧固件表面进行洗酸处理,使其表面平整光滑,在表面处理过程中需要添加净化水,然而现有的净化水护理设备大多结构简单,在对水进行处理时,过滤网由于长期过滤水,导致其表面聚集大量杂质,造成网孔堵塞,使得过滤网的过滤效果降低,影响紧固件表面处理用水,为此我们设计出一种用于紧固件表面处理的净化水处理设备,来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于紧固件表面处理的净化水处理设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于紧固件表面处理的净化水处理设备,包括设备主体,所述设备主体为中空结构,且一侧的上方设置有进水口,另一侧的下方设置有出水口,所述设备主体内通过支架安装有水平的过滤网,所述过滤网两侧的支架上设置有平行的L型卡轨,所述设备主体远离设备主体的一侧设置有液压缸,所述液压缸的活塞杆延伸至设备主体内部并连接有清洁板,所述清洁板包括横杆、L型滑块和刮板,其中,所述横杆的中部与液压缸的活塞杆连接,横杆的两端设置有L型滑块,且L型滑块与L型卡轨滑动连接,所述横杆靠近过滤网的一侧设置有刮板,所述设备主体位于液压缸的对立侧设置有清污通道,且清污通道连通有回收箱,所述回收箱安装于进水口的下方,所述过滤网的下方的设备主体的内壁设置环形的活性炭吸附层,且底部设置有搅拌桨,所述设备主体底部的设置有出水通道,且出水通道与出水口连接,所述出水通道与出水口连接处设置有电控阀门。

[0007] 优选的,所述刮板紧贴过滤网,且靠近过滤网的一侧设置有清洁毛刷。

- [0008] 优选的,所述清污通道与设备主体连通处设有密封盖板。
- [0009] 优选的,所述搅拌桨由驱动电机驱动。
- [0010] 优选的,所述设备主体的底部设置有支撑脚架。
- [0011] 优选的,所述出水口与进水口均设置有阀门,且出水口与紧固件表面处理设备连接。
- [0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型中通过液压缸驱动横杆带动刮板在过滤网表面进行刮污,清除的杂质落入回收箱中,等待清理,使得过滤网表面始终保持清洁,提高过滤网对水过滤的效果,使得过滤网始终保持良好的过滤效果,搅拌桨的设置能够提高水中细微杂质快速的吸附在活性炭吸附层上,提高了设备净化水的效率。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型提出的一种用于紧固件表面处理的净化水处理设备的结构示意图;
- [0014] 图2为本实用新型提出的一种用于紧固件表面处理的净化水处理设备的过滤网与清洁板的安装结构示意图。
- [0015] 图中:1设备主体、2进水口、3出水口、4过滤网、5L型卡轨、6液压缸、7清洁板、71横杆、72L型滑块、73刮板、8回收箱、9活性炭吸附层、10搅拌桨、11电控阀门。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2,一种用于紧固件表面处理的净化水处理设备,包括设备主体1,设备主体1的底部设置有支撑脚架,设备主体1为中空结构,且一侧的上方设置有进水口2,另一侧的下方设置有出水口3,出水口3与进水口2均设置有阀门,且出水口3与紧固件表面处理设备连接,设备主体1内通过支架安装有水平的过滤网4,过滤网4两侧的支架上设置有平行的L型卡轨5,设备主体1远离设备主体1的一侧设置有液压缸6,液压缸6的活塞杆延伸至设备主体1内部并连接有清洁板7,清洁板7包括横杆71、L型滑块72和刮板73,其中,横杆71的中部与液压缸6的活塞杆连接,横杆71的两端设置有L型滑块72,且L型滑块72与L型卡轨5滑动连接,横杆71靠近过滤网4的一侧设置有刮板73,刮板73紧贴过滤网4,且靠近过滤网4的一侧设置有清洁毛刷,设备主体1位于液压缸6的对立侧设置有清污通道,清污通道与设备主体1连通处设有密封盖板,且清污通道连通有回收箱8,回收箱8安装于进水口2的下方,过滤网4的下方的设备主体1的内壁设置环形的活性炭吸附层9,且底部设置有搅拌桨10,搅拌桨10由驱动电机驱动,设备主体1底部的设置有出水通道,且出水通道与出水口3连接,出水通道与出水口3连接处设置有电控阀门11。

[0018] 本实用新型在使用时,原水从进水口2进入设备主体1,通过过滤网4进行过滤,之后由搅拌桨10搅拌,加速水中细微杂质吸附在活性炭层上,液压缸6驱动横杆71带动刮板73在过滤网4表面进行刮污,清除的杂质落入回收箱8中,等待清理,使得过滤网4表面始终保持清洁,提高过滤网4对水过滤的效果,使得过滤网4始终保持良好的过滤效果,搅拌桨10的

设置能够提高水中细微杂质快速的吸附在活性炭吸附层9上,提高了设备净化水的效率。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

