



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111389088 A

(43)申请公布日 2020.07.10

(21)申请号 201911093144.5

(22)申请日 2019.11.11

(71)申请人 广东六丰能源服务有限公司

地址 519000 广东省珠海市香洲沿河东路
357号铺

(72)发明人 孙杰 成青衡 杨锋 蒙金妮
王浩宇

(51)Int.Cl.

B01D 36/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种生活废水环保型净化处理装置

(57)摘要

本发明公开了一种生活废水环保型净化处理装置,包括处理箱,处理箱的内部设置有过滤机构,过滤机构包括转动连接在处理箱底端侧壁的环形盘,环形盘的内部安装有与处理箱底端侧壁固定的连接盘,连接盘的顶端侧壁沿圆周方向固定有第一过滤网,环形盘的顶端侧壁沿圆周方向固定有第二过滤网,且第一过滤网位于第二过滤网的内部,环形盘的外侧壁沿其外圆周方向开设有齿条,处理箱的底端侧壁固定有对称设置的支撑座,其中一个支撑座的一侧侧壁固定有驱动电机。本发明能够对过滤后的废渣进行自动清除,避免出现堆积情况,提高过滤效果,而且能够对第二过滤网进行旋转,提高过滤效果,同时在旋转过程中对第一过滤网的滤孔进行清理,避免堵塞。

1. 一种生活废水环保型净化处理装置,包括处理箱,其特征在于,所述处理箱的内部设置有过滤机构,过滤机构包括转动连接在处理箱底端侧壁的环形盘,所述环形盘的内部安装有与处理箱底端侧壁固定的连接盘,所述连接盘的顶端侧壁沿圆周方向固定有第一过滤网,所述环形盘的顶端侧壁沿圆周方向固定有第二过滤网,且第一过滤网位于第二过滤网的内部,所述环形盘的外侧壁沿其外圆周方向开设有齿条,所述处理箱的底端侧壁固定有对称设置的支撑座,其中一个所述支撑座的一侧侧壁固定有驱动电机,驱动电机的输出轴延伸至处理箱内部固定有齿轮,且齿轮与齿条之间啮合传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种生活废水环保型净化处理装置,其特征在于,所述第一过滤网远离连接盘的一端与处理箱的顶端侧壁固定,所述处理箱的顶端侧壁转动连接有环形结构的连接板,且第二过滤网远离环形盘的一端与连接板固定,且连接板和环形盘之间固定有多根导向杆。

3. 根据权利要求1所述的一种生活废水环保型净化处理装置,其特征在于,所述支撑座相互靠近的一侧侧壁之间固定有支撑板,支撑板的顶端侧壁固定有推杆电机,推杆电机的输出轴穿过连接盘延伸至第一过滤网内部固定有清理板,清理板的顶端侧壁倾斜面。

4. 根据权利要求1所述的一种生活废水环保型净化处理装置,其特征在于,所述第二过滤网靠近第一过滤网的内侧壁固定有连接板,连接板靠近第一过滤网的一端连接有毛刷,且毛刷的触毛与第一过滤网接触。

5. 根据权利要求1所述的一种生活废水环保型净化处理装置,其特征在于,所述处理箱的外侧壁固定有收集箱,所述处理箱的顶端侧壁固定有倾斜设置的下料板,所述下料板的顶端侧壁朝向收集箱为从高到低设置。

6. 根据权利要求1所述的一种生活废水环保型净化处理装置,其特征在于,所述处理箱的上方设置有进料管,出料管上固定有电磁阀。

7. 根据权利要求1所述的一种生活废水环保型净化处理装置,其特征在于,所述处理箱的两侧侧壁固定有出料管,出料管上固定有阀门,所述处理箱的顶端侧壁开设有进料通道,进料通道位于第一过滤网内部。

一种生活废水环保型净化处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及废水技术领域,尤其涉及一种生活废水环保型净化处理装置。

背景技术

[0002] 现有的废水进行处理过程中,一般需要对废水进行过滤、净化等操作,传统的废水过滤后,残渣容易堵塞网孔,导致过滤净化效果差,同时废渣也需要定期处理,实用性低,为此,我们提出了一种生活废水环保型净化处理装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种生活废水环保型净化处理装置。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种生活废水环保型净化处理装置,包括处理箱,所述处理箱的内部设置有过滤机构,过滤机构包括转动连接在处理箱底端侧壁的环形盘,所述环形盘的内部安装有与处理箱底端侧壁固定的连接盘,所述连接盘的顶端侧壁沿圆周方向固定有第一过滤网,所述环形盘的顶端侧壁沿圆周方向固定有第二过滤网,且第一过滤网位于第二过滤网的内部,所述环形盘的外侧壁沿其外圆周方向开设有齿条,所述处理箱的底端侧壁固定有对称设置的支撑座,其中一个所述支撑座的一侧侧壁固定有驱动电机,驱动电机的输出轴延伸至处理箱内部固定有齿轮,且齿轮与齿条之间啮合传动连接。

[0005] 优选的,所述第一过滤网远离连接盘的一端与处理箱的顶端侧壁固定,所述处理箱的顶端侧壁转动连接有环形结构的连接板,且第二过滤网远离环形盘的一端与连接板固定,且连接板和环形盘之间固定有多根导向杆。

[0006] 优选的,所述支撑座相互靠近的一侧侧壁之间固定有支撑板,支撑板的顶端侧壁固定有推杆电机,推杆电机的输出轴穿过连接盘延伸至第一过滤网内部固定有清理板,清理板的顶端侧壁倾斜面。

[0007] 优选的,所述第二过滤网靠近第一过滤网的内侧壁固定有连接板,连接板靠近第一过滤网的一端连接有毛刷,且毛刷的触毛与第一过滤网接触。

[0008] 优选的,所述处理箱的外侧壁固定有收集箱,所述处理箱的顶端侧壁固定有倾斜设置的下料板,所述下料板的顶端侧壁朝向收集箱为从高到低设置。

[0009] 优选的,所述处理箱的上方设置有进料管,出料管上固定有电磁阀。

[0010] 优选的,所述处理箱的两侧侧壁固定有出料管,出料管上固定有阀门,所述处理箱的顶端侧壁开设有进料通道,进料通道位于第一过滤网内部。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1:通过设置的处理箱、第一过滤网、第二过滤网、推杆电机、清理板、下料板以及收集箱之间的配合,能够对过滤后的废渣进行自动清除,避免出现堆积情况,提高过滤效果;

2:通过设置的环形盘、连接板、导向杆、固定板、毛刷、驱动电机、齿轮以及齿条之间的

配合,能够对第二过滤网进行旋转,提高过滤效果,同时在旋转过程中对第一过滤网的滤孔进行清理,避免堵塞;

本发明能够对过滤后的废渣进行自动清除,避免出现堆积情况,提高过滤效果,而且能够对第二过滤网进行旋转,提高过滤效果,同时在旋转过程中对第一过滤网的滤孔进行清理,避免堵塞。

附图说明

[0012] 图1为本发明提出的一种生活废水环保型净化处理装置的处理箱局部结构俯视图;

图2为本发明提出的一种生活废水环保型净化处理装置的处理箱结构侧视图;

图3为本发明提出的一种生活废水环保型净化处理装置的环形盘结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0014] 参照图1-3,一种生活废水环保型净化处理装置,包括处理箱1,处理箱1的内部设置有过滤机构,过滤机构包括转动连接在处理箱1底端侧壁的环形盘2,环形盘2的内部安装有与处理箱1底端侧壁固定的连接盘3,连接盘3的顶端侧壁沿圆周方向固定有第一过滤网4,环形盘2的顶端侧壁沿圆周方向固定有第二过滤网5,且第一过滤网4位于第二过滤网5的内部,环形盘2的外侧壁沿其外圆周方向开设有齿条14,处理箱1的底端侧壁固定有对称设置的支撑座6,其中一个支撑座6的一侧侧壁固定有驱动电机12,驱动电机12的输出轴延伸至处理箱1内部固定有齿轮13,且齿轮13与齿条14之间啮合传动连接。

[0015] 第一过滤网4远离连接盘3的一端与处理箱1的顶端侧壁固定,处理箱1的顶端侧壁转动连接有环形结构的连接板14,且第二过滤网5远离环形盘2的一端与连接板14固定,且连接板14和环形盘2之间固定有多根导向杆15,支撑座6相互靠近的一侧侧壁之间固定有支撑板7,支撑板7的顶端侧壁固定有推杆电机8,推杆电机8的输出轴穿过连接盘3延伸至第一过滤网4内部固定有清理板9,清理板9的顶端侧壁倾斜面。

[0016] 第二过滤网5靠近第一过滤网4的内侧壁固定有固定板21,固定板21靠近第一过滤网4的一端连接有毛刷22,且毛刷22的触毛与第一过滤网4接触,处理箱1的外侧壁固定有收集箱11,处理箱1的顶端侧壁固定有倾斜设置的下料板10,下料板10的顶端侧壁朝向收集箱11为从高到低设置,处理箱1的上方设置有进料管19,出料管19上固定有电磁阀20,处理箱1的两侧侧壁固定有出料管16,出料管16上固定有阀门17,处理箱1的顶端侧壁开设有进料通道18,进料通道18位于第一过滤网4内部,所述第一过滤网4的滤孔直径大于第二过滤网5的滤孔直径。

[0017] 工作原理:当对废水进行过滤处理时,只需要将废水从进料管19通入,废水通过进料通道18落入第一过滤网4内,经过第一过滤网4进行过滤,过滤后的废水经过第二过滤网5再次进行过滤,过滤后的废水通过出料管16排入下一道加工净化程序,在过滤过程中,启动驱动电机12,驱动电机12带动齿轮13进行旋转,齿轮13与齿条14之间啮合传动带动环形板2进行旋转,环形板2带动导向杆15,导向杆15带动第二过滤网5进行旋转,第二过滤网5带动

固定板21,固定板21带动毛刷22进行旋转,毛刷22对第一过滤网4的滤孔进行清理,每隔一段时间,电磁阀20关闭,推杆电机8推动清理板9移动,清理板9带动表面堆积的废渣移动,清理板9带动废渣移出处理箱1,使废渣落在下料板10表面,最后落入收集箱11中,然后推杆电机8带动清理板9恢复至初始位置,电磁阀20再次打开,继续进行过滤。

[0018] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

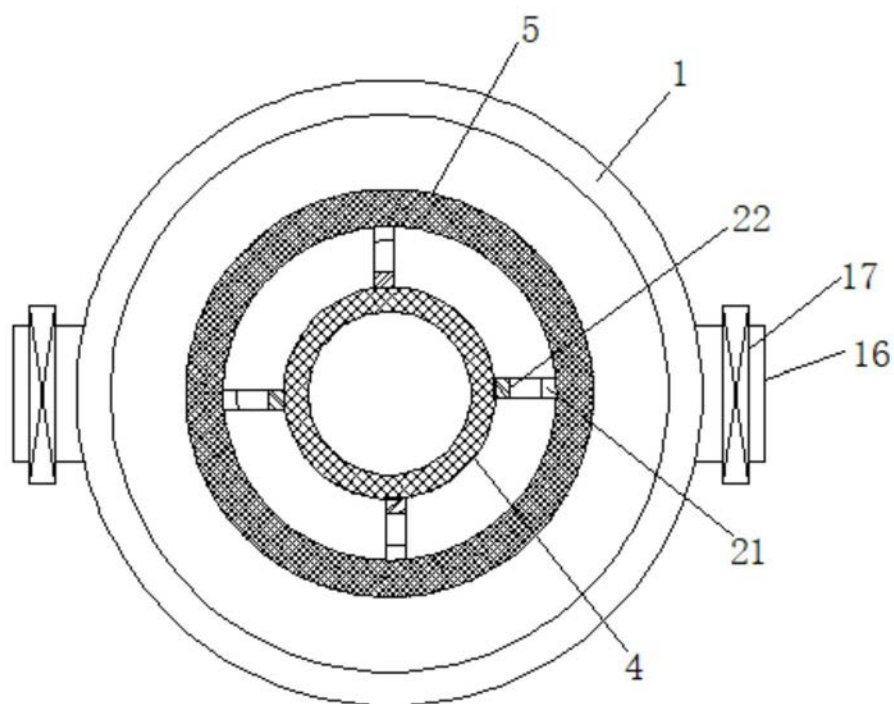


图1

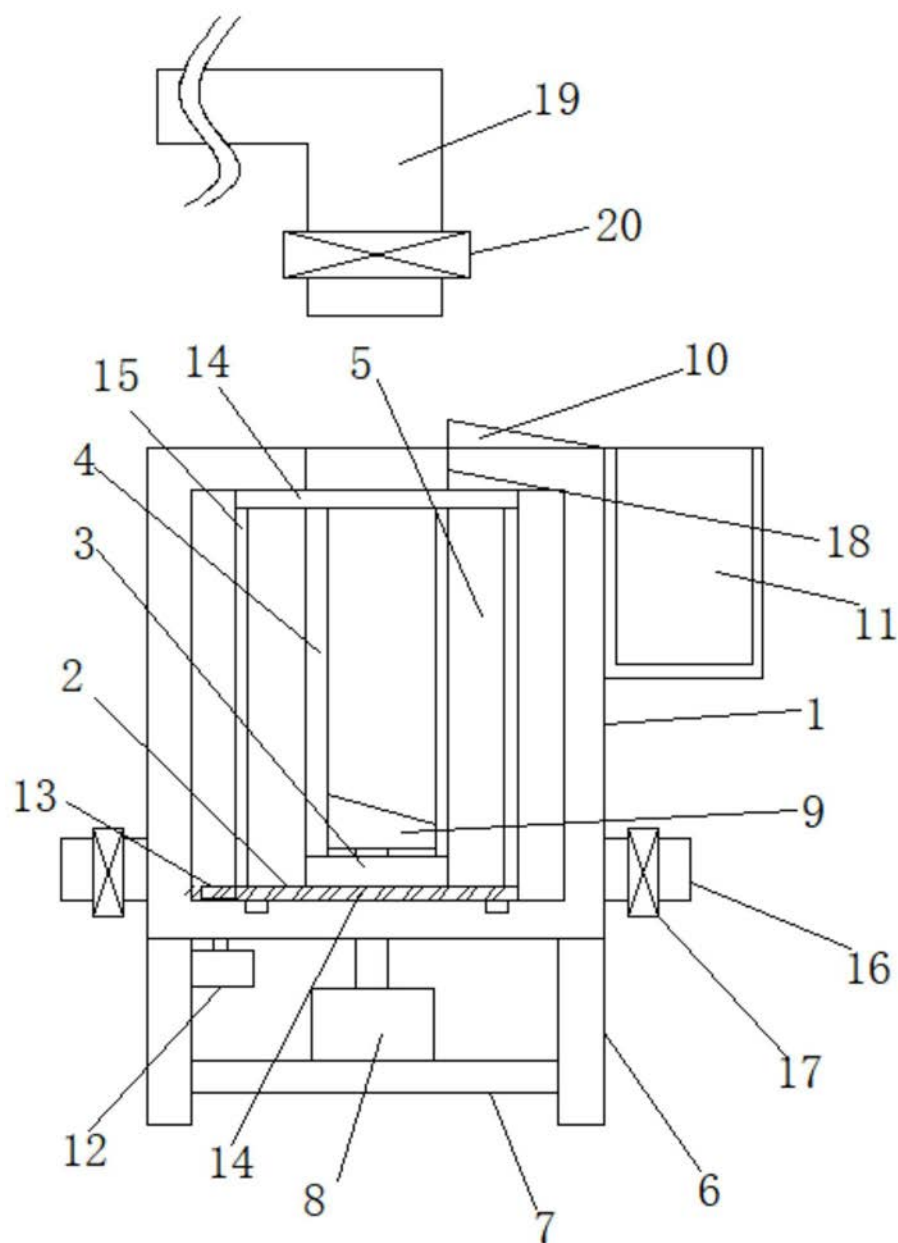


图2

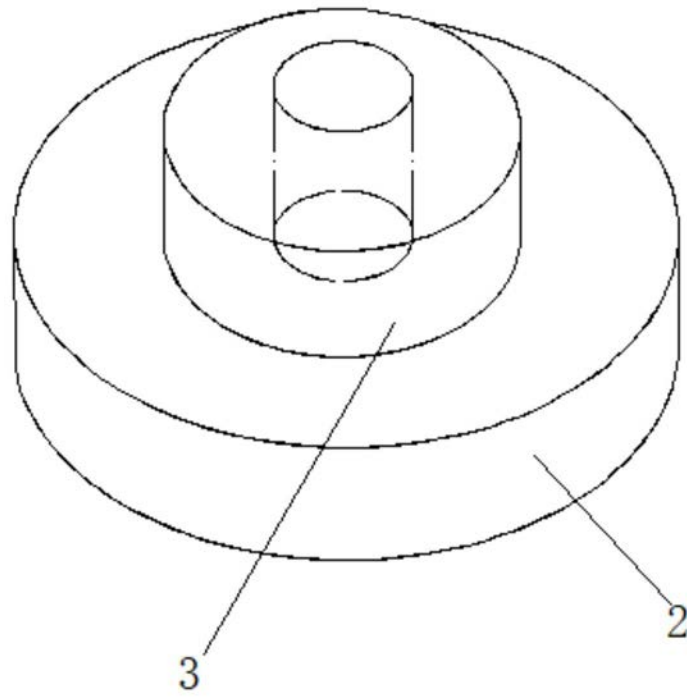


图3