



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210473210 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201921427694.1

(22)申请日 2019.08.30

(73)专利权人 贵州水灵蓝环保科技有限公司
地址 550003 贵州省贵阳市南明区花果园
路花果园项目R-2区第三栋1单元36层
36号[花果园社区]

(72)发明人 钟旭 王国锦

(51)Int.Cl.

- B01D 29/03(2006.01)
- B01D 29/72(2006.01)
- B01D 29/80(2006.01)
- B01D 29/94(2006.01)

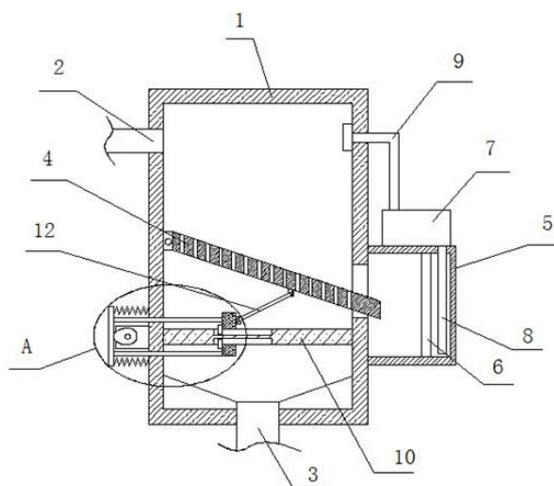
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种节能环保污水处理器

(57)摘要

本实用新型属于处理器领域,尤其是一种节能环保污水处理器,针对现有的不便于对过滤网上的杂物进行收集,且不便于防止过滤网堵塞的问题,现提出如下方案,其包括处理器本体,所述处理器本体的一侧设有进水口,处理器本体的底部内壁上设有出水口,处理器本体的一侧铰接有第一过滤网,处理器本体的一侧固定安装有收集箱,且第一过滤网延伸至收集箱内,收集箱的顶部内壁上和底部内壁上固定安装有同一个第二过滤网,收集箱的顶部固定安装有水泵,水泵的一端固定连接有第一管的一端,第一管的另一端延伸至收集箱内。本实用新型设计合理,能够防止第一过滤网堵塞,且能够使得第一过滤网上的杂物进入收集箱进行收集。



1. 一种节能环保污水处理器,包括处理器本体(1),其特征在于,所述处理器本体(1)的一侧设有进水口(2),处理器本体(1)的底部内壁上设有出水口(3),处理器本体(1)的一侧铰接有第一过滤网(4),处理器本体(1)的一侧固定安装有收集箱(5),且第一过滤网(4)延伸至收集箱(5)内,收集箱(5)的顶部内壁上和底部内壁上固定安装有同一个第二过滤网(6),收集箱(5)的顶部固定安装有水泵(7),水泵(7)的一端固定连接有第一管(8)的一端,第一管(8)的另一端延伸至收集箱(5)内,且第一管(8)位于第二过滤网(6)的一侧,水泵(7)的另一端固定安装有第二管(9)的一端,第二管(9)的另一端延伸至处理器本体(1)内。

2. 根据权利要求1所述的一种节能环保污水处理器,其特征在于,所述处理器本体(1)的两侧内壁上固定安装有同一个稳定杆(10),稳定杆(10)上滑动套设有滑动座(11),滑动座(11)的一侧铰接有推杆(12)的一端,推杆(12)的另一端铰接在第一过滤网(4)上。

3. 根据权利要求2所述的一种节能环保污水处理器,其特征在于,所述稳定杆(10)的顶部和底部均开设有限位槽(13),滑动座(11)的一侧固定安装有两个对称设置的限位座(14),且限位座(14)与对应的限位槽(13)滑动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种节能环保污水处理器,其特征在于,所述滑动座(11)的一侧固定安装有两个对称设置的横杆(15)的一端,横杆(15)的另一端延伸至处理器本体(1)的外侧并固定安装有连接板(16),连接板(16)的一侧固定安装有多个复位弹簧(19)的一端,复位弹簧(19)的另一端固定安装在处理器本体(1)上。

5. 根据权利要求1所述的一种节能环保污水处理器,其特征在于,所述处理器本体(1)的一侧固定安装有旋转电机(17),旋转电机(17)的输出轴上固定安装有偏心轮(18),且偏心轮(18)与连接板(16)相适配。

一种节能环保污水处理器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及处理器技术领域,尤其涉及一种节能环保污水处理器。

背景技术

[0002] 污水处理:为使污水达到排水某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程。污水处理被广泛应用于建筑、农业,交通、能源、石化、环保、城市景观、医疗、餐饮等各个领域,也越来越多地走进寻常百姓的日常生活。按污水来源分类,污水处理一般分为生产污水处理和生活污水处理。

[0003] 现有的大部分节能环保污水处理器需要对污水进行初步过滤,过滤污水中的杂物,而初步过滤容易造成过滤网的堵塞,存在着不便于对过滤网上的杂物进行收集,且不便于防止过滤网堵塞的问题,因此我们提出了一种节能环保污水处理器用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在不便于对过滤网上的杂物进行收集,且不便于防止过滤网堵塞的缺点,而提出的一种节能环保污水处理器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种节能环保污水处理器,包括处理器本体,所述处理器本体的一侧设有进水口,处理器本体的底部内壁上设有出水口,处理器本体的一侧铰接有第一过滤网,处理器本体的一侧固定安装有收集箱,且第一过滤网延伸至收集箱内,收集箱的顶部内壁上和底部内壁上固定安装有同一个第二过滤网,收集箱的顶部固定安装有水泵,水泵的一端固定连接第一管的一端,第一管的另一端延伸至收集箱内,且第一管位于第二过滤网的一侧,水泵的另一端固定安装有第二管的一端,第二管的另一端延伸至处理器本体内。

[0007] 优选的,所述处理器本体的两侧内壁上固定安装有同一个稳定杆,稳定杆上滑动套设有滑动座,滑动座的一侧铰接有推杆的一端,推杆的另一端铰接在第一过滤网上,由于设置有第一过滤网,能够对污水中的杂物进行过滤。

[0008] 优选的,所述稳定杆的顶部和底部均开设有限位槽,滑动座的一侧固定安装有两个对称设置的限位座,且限位座与对应的限位槽滑动连接,由于设置有限位座与限位槽,能够使得滑动座进行稳定的移动。

[0009] 优选的,所述滑动座的一侧固定安装有两个对称设置的横杆的一端,横杆的另一端延伸至处理器本体的外侧并固定安装有连接板,连接板的一侧固定安装有多个复位弹簧的一端,复位弹簧的另一端固定安装在处理器本体上,推杆上设有密封圈,推杆通过密封圈与处理器本体滑动密封连接,防止污水的渗漏。

[0010] 优选的,所述处理器本体的一侧固定安装有旋转电机,旋转电机的输出轴上固定安装有偏心轮,且偏心轮与连接板相适配,由于设置有偏心轮,偏心轮的转动能够带动连接板进行往复移动。

[0011] 本实用新型中,所述一种节能环保污水处理器污水处理时,污水通过进水口进入,

经过第一过滤网经过出水口流出,通过第一过滤网能够对污水中的杂物进行过滤;

[0012] 启动旋转电机和水泵,旋转电机通过输出轴带动偏心轮进行转动,偏心轮的转动对连接板进行挤压,使得连接板进行移动,连接板对复位弹簧进行拉伸,连接板带动横杆进行移动,横杆带动滑动座进行移动,滑动座带动限位座在限位槽内进行滑动,滑动座带动推杆进行移动,推杆带动第一过滤网进行移动,当凸轮转动一圈时,使得第一过滤网进行复位,当凸轮不断的转动时,使得第一过滤网进行振动,从而能够防止第一过滤网堵塞,且能够使得第一过滤网上的杂物进入收集箱进行收集。

[0013] 本实用新型设计合理,结构简单,操作方便,能够防止第一过滤网堵塞,且能够使得第一过滤网上的杂物进入收集箱进行收集。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种节能环保污水处理器的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种节能环保污水处理器的A部分结构示意图。

[0016] 图中:1处理器本体、2进水口、3出水口、4第一过滤网、5收集箱、6第二过滤网、7水泵、8第一管、9第二管、10稳定杆、11滑动座、12推杆、13限位槽、14限位座、15横杆、16连接板、17旋转电机、18偏心轮、19复位弹簧。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-2,一种节能环保污水处理器,包括处理器本体1,处理器本体1的一侧设有进水口2,处理器本体1的底部内壁上设有出水口3,处理器本体1的一侧铰接有第一过滤网4,处理器本体1的一侧固定安装有收集箱5,且第一过滤网4延伸至收集箱5内,收集箱5的顶部内壁上和底部内壁上固定安装有同一个第二过滤网6,收集箱5的顶部固定安装有水泵7,水泵7的一端固定连接有第一管8的一端,第一管8的另一端延伸至收集箱5内,且第一管8位于第二过滤网6的一侧,水泵7的另一端固定安装有第二管9的一端,第二管9的另一端延伸至处理器本体1内。

[0019] 本实用新型中,处理器本体1的两侧内壁上固定安装有同一个稳定杆10,稳定杆10上滑动套设有滑动座11,滑动座11的一侧铰接有推杆12的一端,推杆12的另一端铰接在第一过滤网4上,由于设置有第一过滤网4,能够对污水中的杂物进行过滤。

[0020] 本实用新型中,稳定杆10的顶部和底部均开设有限位槽13,滑动座11的一侧固定安装有两个对称设置的限位座14,且限位座14与对应的限位槽13滑动连接,由于设置有限位座14与限位槽13,能够使得滑动座11进行稳定的移动。

[0021] 本实用新型中,滑动座11的一侧固定安装有两个对称设置的横杆15的一端,横杆15的另一端延伸至处理器本体1的外侧并固定安装有连接板16,连接板16的一侧固定安装有两个复位弹簧19的一端,复位弹簧19的另一端固定安装在处理器本体1上,推杆15上设有密封圈,推杆15通过密封圈与处理器本体1滑动密封连接,防止污水的渗漏。

[0022] 本实用新型中,处理器本体1的一侧固定安装有旋转电机17,旋转电机17的输出轴

上固定安装有偏心轮18,且偏心轮18与连接板16相适配,由于设置有偏心轮18,偏心轮18的转动能够带动连接板16进行往复移动。

[0023] 本实用新型中,污水处理时,污水通过进水口2进入处理器本体1,通过第一过滤网4经过出水口3流出,通过第一过滤网4能够对污水中的杂物进行过滤,启动旋转电机17和水泵7,旋转电机17通过输出轴带动偏心轮18进行转动,偏心轮18的转动对连接板16进行挤压,使得连接板16进行移动,连接板16对复位弹簧19进行拉伸,连接板16带动横杆15进行移动,横杆15带动滑动座11进行移动,滑动座11带动限位座14在限位槽13内进行滑动,使得滑动座11能够进行稳定的移动,滑动座11带动推杆12进行移动,推杆12带动第一过滤网4进行移动,当凸轮18转动一圈时,在复位弹簧19的弹力作用下,使得第一过滤网4进行复位,当凸轮18不断的转动时,使得第一过滤网4进行振动,从而能够防止第一过滤网4堵塞,且能够使得第一过滤网4上的杂物进入收集箱5进行收集,在杂物进入收集箱5内时,会有一部分污水进入收集箱5,此时水泵7通过第一管8吸取收集箱5内的污水,水泵7通过第二管9把污水回流到处理器本体1内,能够防止第一过滤网4堵塞,且能够使得第一过滤网4上的杂物进入收集箱5进行收集。

[0024] 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。

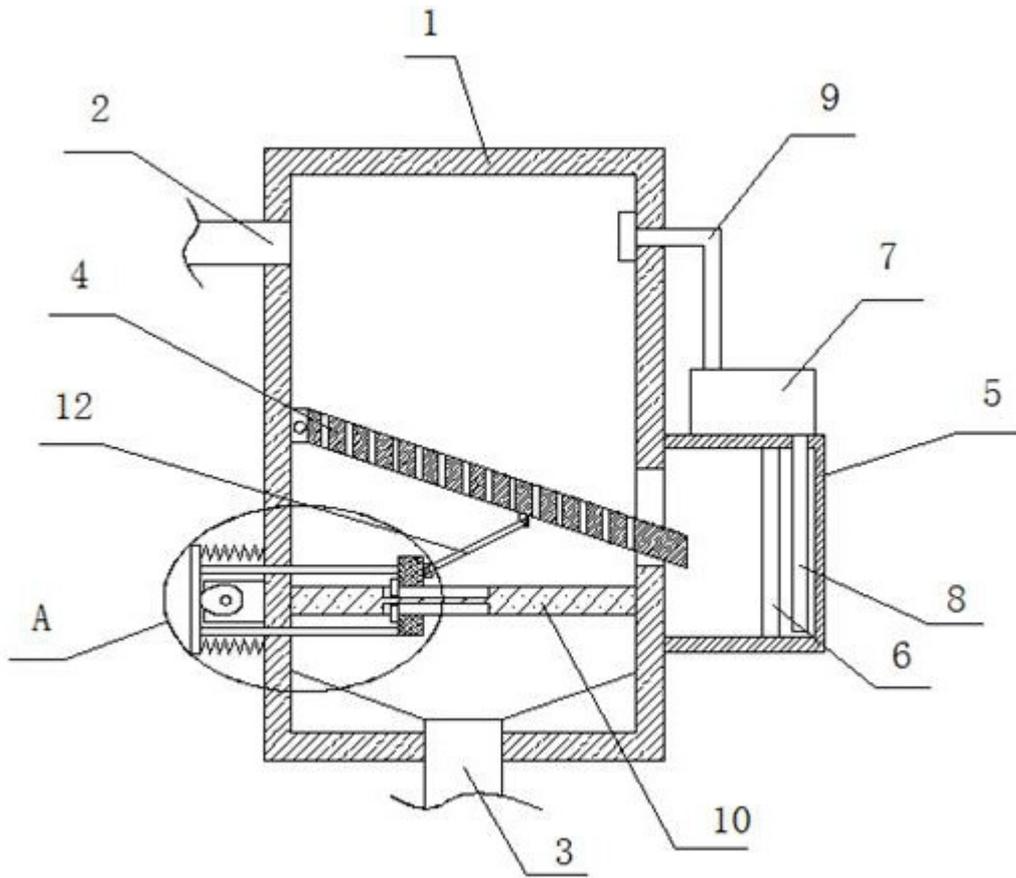


图1

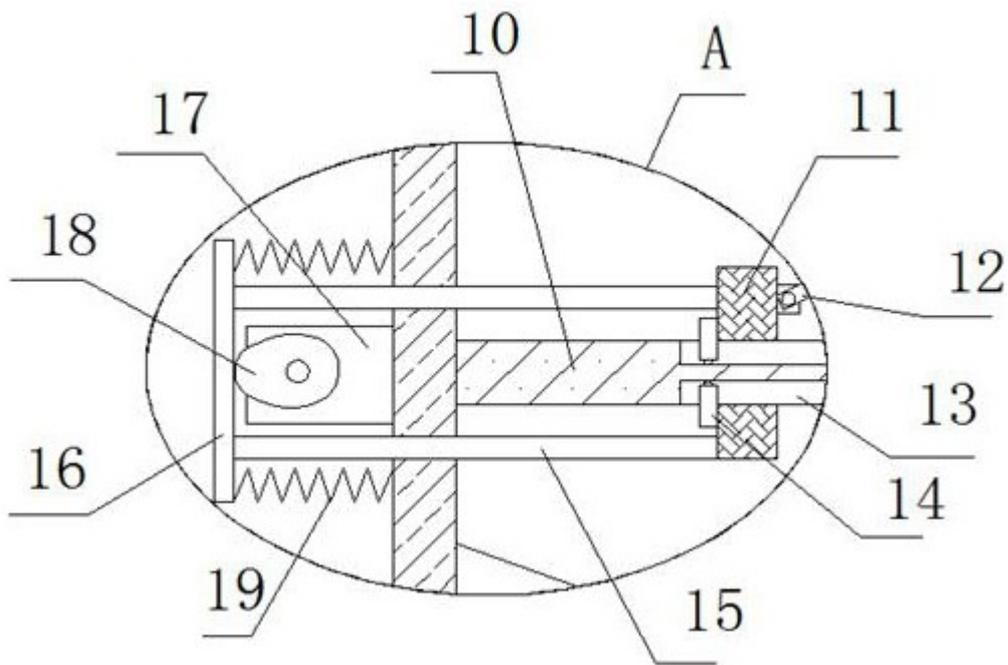


图2