



1. 一种市政污水净化装置,包括壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)左侧固定连接有机(3),电机(3)输出端固定连接有第一转轴(4),第一转轴(4)右端固定连接有机拐(5),所述机拐(5)上方转动连接有第一连杆(6),壳体(1)右侧壁固定连接有机倾斜导板(7),第一连杆(6)上方转动连接有第二连杆(8),第二连杆(8)与右倾斜导板(7)滑动连接,所述第二连杆(8)顶部固定连接有机水平顶板(11),壳体(1)内顶部左侧转动连接有滤板(12),滤板(12)右端位于水平顶板(11)上方;所述第一转轴(4)外侧固定连接有机第一粉碎轮(13),第一粉碎轮(13)外侧固定连接有机第一粉碎齿(14),第一转轴(4)右端穿过壳体(1)连接有主动齿轮(15),所述第一转轴(4)后侧转动连接有第二转轴(16),第二转轴(16)右端固定连接有机从动齿轮(17),从动齿轮(17)与主动齿轮(15)相啮合,所述第二转轴(16)外侧固定连接有机第二粉碎轮(18),第二粉碎轮(18)外侧固定连接有机第二粉碎齿(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政污水净化装置,其特征在于,所述壳体(1)底部左右对称固定连接有机固定支架(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种市政污水净化装置,其特征在于,所述壳体(1)右侧上方开设有排污口(9),排污口(9)外侧固定连接有机倾斜出污板(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种市政污水净化装置,其特征在于,所述壳体(1)底部固定连接有机出水管(20),出水管(20)中部固定连接有机阀门(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种市政污水净化装置,其特征在于,所述电机(3)为交流电机,电机(3)通过开关与电源电连接。

6. 根据权利要求1所述的一种市政污水净化装置,其特征在于,所述壳体(1)内部左侧固定连接有机左倾斜导板(22),左倾斜导板(22)上方固定连接有机弹簧(23),弹簧(23)上端与滤板(12)固定连接。

## 一种市政污水净化装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种污水处理设备,具体是一种市政污水净化装置。

### 背景技术

[0002] 污水,通常指受一定污染的、来自生活和生产的排出水。污水主要有生活污水、工业废水和初期雨水。污水的主要污染物有病原体污染物、耗氧污染物、植物营养物和有毒污染物等。

[0003] 目前由于人们生活的水平提高,人们生活中的用水量也越来越大,而这些用水大都来自厕所冲洗、厨房洗菜、淋浴和液态垃圾,这些污水虽然能通过市政管道将其排出,但是由于市政水管网在长期过滤这些污水的情况下,污水中夹杂的较多大颗粒的杂物,这些污水中的大颗粒杂物会在过滤时堵住在市政水管网,而造成水管堵塞,使水污水无法流通,从而使得污水会从市政水管中道流,而给人们的生活环境造成污染。

[0004] 为此本领域技术人员提出了一种市政污水净化装置,以解决上述背景中提出的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种市政污水净化装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种市政污水净化装置,包括壳体,所述壳体左侧固定连接有电机,电机输出端固定连接有第一转轴,第一转轴右端固定连接有曲拐,所述曲拐上方转动连接有第一连杆,壳体右侧壁固定连接有右倾斜导板,第一连杆上方转动连接有第二连杆,第二连杆与右倾斜导板滑动连接,所述第二连杆顶部固定连接有水平顶板,壳体内顶部左侧转动连接有滤板,滤板右端位于水平顶板上方;所述第一转轴外侧固定连接有第一粉碎轮,第一粉碎轮外侧固定连接有第一粉碎齿,第一转轴右端穿过壳体连接有主动齿轮,所述第一转轴后侧转动连接有第二转轴,第二转轴右端固定连接有从动齿轮,从动齿轮与主动齿轮相啮合,所述第二转轴外侧固定连接有第二粉碎轮,第二粉碎轮外侧固定连接有第二粉碎齿。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述壳体底部左右对称固定连接固定支架。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述壳体右侧上方开设有排污口,排污口外侧固定连接倾斜出污板。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述壳体底部固定连接出水管,出水管中部固定连接阀门。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述电机为交流电机,电机通过开关与电源电连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述壳体内部左侧固定连接左倾斜导板,左倾斜导板上固定连接有弹簧,弹簧上端与滤板固定连接。



[0027] 本实用新型的工作原理是：本实用新型在使用时将污水经过滤板12倒入壳体1内部，污水经过过滤后流出，并且经过有倾斜导板7与左倾斜导板22的导流后通过第一粉碎轮13与第二粉碎轮18之间后流出，使得污水中的杂质彻底清除，当污物堆积过多时即可开启电机3，电机3转动带动第一转轴4转动，第一转轴4通过曲拐6带动第一连杆6与第二连杆8运动，继而使得滤板12不断摆动，将其上方的污物通过排污口9排出，当污物排出干净之后，滤板12在弹簧23的作用下不再摆动，此时即可关闭电机3；在电机3开启时同步带动第一粉碎轮13转动，并通过主动齿轮15与从动带轮17带动第二粉碎轮18转动，第一粉碎轮13与第二粉碎轮18上的第一粉碎齿14与第二粉碎齿19就会转动，进一步粉碎水中漏出的杂物。

[0028] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

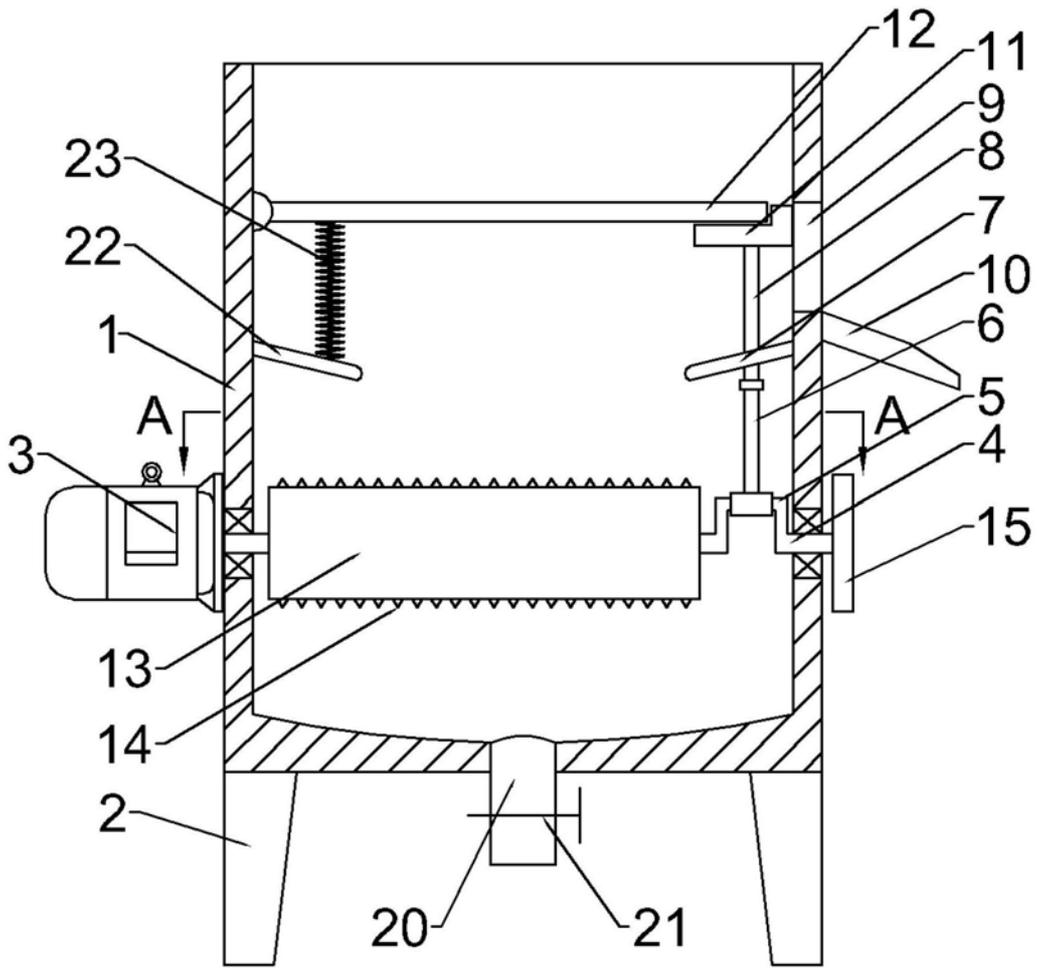


图1

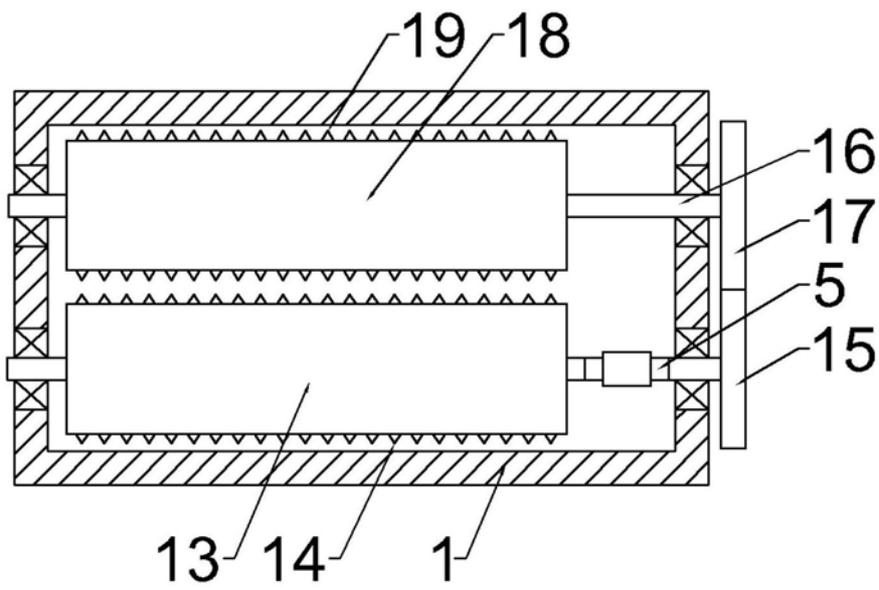


图2