



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115231745 A

(43) 申请公布日 2022. 10. 25

(21) 申请号 202210588359.X

(22) 申请日 2022.05.27

(71) 申请人 祝妍华

地址 215008 江苏省苏州市姑苏区桃花桥
二弄2号

(72) 发明人 祝妍华

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

专利代理师 张田

(51) Int.Cl.

C02F 9/08 (2006.01)

C02F 1/28 (2006.01)

C02F 1/32 (2006.01)

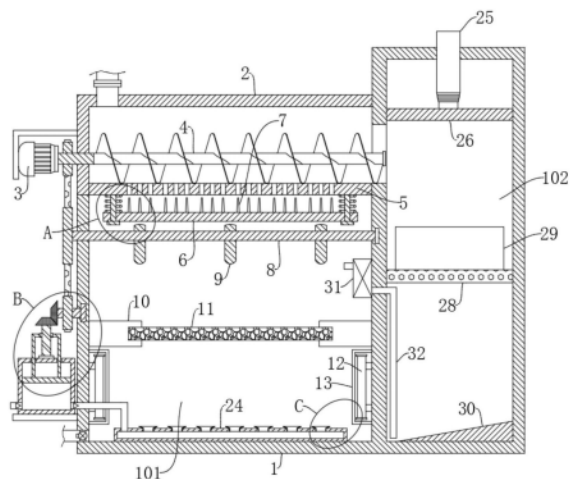
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置及方法

(57) 摘要

本发明公开了便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置及方法,属于污水处理技术领域。便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,包括:内部设有净化腔、储渣腔的处理箱;分离箱,安装在所述处理箱靠近净化腔的一侧上端,且出渣口与所述储渣腔的进渣口相连接;电机,通过第一支架固定连接在所述分离箱远离储渣腔的一端;螺旋推进器,本发明通过使疏通杆上下往复循环的通入分离板的滤孔内,可以对分离板的滤孔进行持续性的疏通,有效的提高了水流的通过性,解决了现有污水处理装置容易堵塞,以致污水处理效率低的问题,有效的提高了该装置的实用性。



1. 便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,其特征在于,包括:
内部设有净化腔(101)、储渣腔(102)的处理箱(1);
分离箱(2),安装在所述处理箱(1)靠近净化腔(101)的一侧上端,且出渣口与所述储渣腔(102)的进渣口相连接;
电机(3),通过第一支架固定连接在所述分离箱(2)远离储渣腔(102)的一端;
螺旋推进器(4),转动连接在所述分离箱(2)内,且一端与所述电机(3)输出端上的输出轴固定连接;
分离板(5),固定连接在所述分离箱(2)的底部,
其中,所述螺旋推进器(4)的底部与分离板(5)上表面相贴;
移动板(6),设置在所述净化腔(101)的内部上端,且与所述分离板(5)之间通过伸缩弹簧(20)相连接;
疏通杆(7),均匀分布在所述移动板(6)上,且位于所述分离板(5)上滤孔的正下方;
转动杆(8),转动连接在所述净化腔(101)靠近移动板(6)的下端,
其中,所述电机(3)输出端的输出轴上固定连接有第一齿轮,所述转动杆(8)靠近电机(3)的一端延伸出处理箱(1),且固定连接有第二齿轮,所述第一齿轮与第二齿轮通过链条连接;
曲柄(9),固定连接在所述转动杆(8)上;
活性炭吸附板(11),设置在所述净化腔(101)内;
紫外灯(12),对称设置在所述净化腔(101)的两侧,且位于所述活性炭吸附板(11)的下端。

2. 根据权利要求1所述的便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,其特征在于,所述净化腔(101)的内部下端固定连接有喷气圆盘(24),所述喷气圆盘(24)上均匀分布有多个喷气口,所述处理箱(1)靠近电机(3)的一侧下端安装有供气机构,所述供气机构的出气口与喷气圆盘(24)的进气口通过连接管,所述供气机构的动力输入端与电机(3)的输出端连接。

3. 根据权利要求2所述的便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,其特征在于,所述供气机构包括气筒(14),往复丝杆(15)、抽吸板(23)、连杆(22),转轴(21),所述气筒(14)固定连接在处理箱(1)上,所述抽吸板(23)滑动连接在所述气筒(14)内,所述往复丝杆(15)转动连接在气筒(14)的上端,所述连杆(22)下端与抽吸板(23)之间固定连接,所述连杆(22)的上端贯穿于气筒(14),且与所述往复丝杆(15)之间通过螺纹转动连接,所述转轴(21)转动连接在处理箱(1)靠近气筒(14)的上端,所述转轴(21)上固定连接有第三齿轮,所述第一齿轮、第二齿轮、第二齿轮通过链条连接,所述转轴(21)靠近气筒(14)的一端固定连接第一锥齿轮,所述往复丝杆(15)上固定连接与第一锥齿轮相啮合的第二锥齿轮,所述气筒(14)的出气口与连接管的进气口相连接,所述气筒(14)的进出气口内均设有单向阀。

4. 根据权利要求1所述的便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,其特征在于,储渣腔(102)的上端固定连接第一液压杆(25),所述储渣腔(102)内滑动连接有挤压板(26),所述挤压板(26)与第一液压杆(25)的伸缩端固定连接,所述储渣腔(102)的内部下端固定连接滤水板(28),所述储渣腔(102)靠近滤水板(28)的前后两端分别设有两个贯穿

口,所述储渣腔(102)靠近前端的贯穿口处转动连接有排渣门(17),所述储渣腔(102)靠近后端的贯穿口的外侧通过第二支架固定连接第二液压杆(34),所述第二液压杆(34)的伸缩端固定连接推板(29),所述推板(29)密封滑动连接在后端的贯穿口内。

5.根据权利要求4所述的便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,其特征在于,所述净化腔(101)靠近储渣腔(102)的一侧固定连接水泵(31),所述水泵(31)的抽水口处固定连接吸管(32),所述吸管(32)远离水泵(31)的一端贯穿于储渣腔(102),且向下延伸到所述储渣腔(102)的底部。

6.根据权利要求5所述的便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,其特征在于,所述储渣腔(102)的底部固定连接导流板(30),所述导流板(30)远离吸管(32)的一端向靠近吸管(32)的一端逐渐倾斜。

7.根据权利要求1所述的便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,其特征在于,所述净化腔(101)内靠近紫外灯(12)的上端对称设有限位块(10),所述活性炭吸附板(11)滑动连接在限位块(10)上,所述净化腔(101)前端靠近活性炭吸附板(11)的一侧有安装口,所述活性炭吸附板(11)靠近安装口的一端固定连接安装板(16),所述安装板(16)通过螺栓固定在安装口的外侧,所述活性炭吸附板(11)靠近安装板(16)的一端套接有密封垫(18),所述安装板(16)与安装口之间通过密封垫(18)密封连接。

8.根据权利要求1所述的便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,其特征在于,所述移动板(6)的两端滑动连接有T型杆(19),所述T型杆(19)的上端与分离板(5)固定连接,所述伸缩弹簧(20)套接在T型杆(19)上。

9.根据权利要求1所述的便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,其特征在于,所述紫外灯(12)上套接有透光罩(13),所述透光罩(13)固定连接在净化腔(101)的内壁上。

10.一种便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置的方法,采用权利要求1所述的便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,其特征在于,主要包括以下:

S1:首先将生活污水通过输水管输送进分离箱(2)内,生活污水中的垃圾便会在分离板(5)的作用下与生活污水进行分离,从而使污水通过分离板(5)的滤孔流进净化腔(101)内,垃圾则会存留在分离板(5)上;

S2:当向分离箱(2)内输送生活污水时,便启动电机(3),电机(3)便会带动螺旋推进器(4)进行转动,从而将分离板(5)上分离上垃圾向储渣腔(102)内进行传送,对垃圾进行储存;

S3:当电机(3)带动螺旋推进器(4)进行转动的同时,还可以使移动板(6)带动上端的疏通杆(7)进行上下移动,从而使疏通杆(7)伸进分离板(5)的滤孔内,对滤孔进行疏通,防止垃圾将分离板(5)上的滤孔堵住;

S4:经过滤处理后的污水与垃圾则会分别进入净化腔(101)与储渣腔(102)内,进入到净化腔(101)内的污水,则会在活性炭吸附板(11)、紫外灯(12)的作用下,进行净化处理,净化处理过后,便可将净化腔(101)内净化的水排出该装置,进行利用。

便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置及方法

技术领域

[0001] 本发明涉及污水处理技术领域,尤其涉及便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置及方法。

背景技术

[0002] 城市废水包括生活废水和工业废水,生活废水是居民日常生活中排出的废水,主要来源于居住建筑和公共建筑,如住宅、机关、学校、医院、商店、公共场所及工业企业卫生间等,生活废水所含的污染物主要是固体有机物残渣和大量病原微生物,容易腐化而产生恶臭,细菌和病原体以生活污水中有机物为营养而大量繁殖,可导致传染病蔓延流行,因此,生活污水排放前必须进行处理。

[0003] 在生活废水处理中由于固体残渣过多,在过滤处理过程中经常会导致过滤设备堵塞,使得影响污水的排放,从而降低污水处理的效果,需要经常的更换清理过滤设备,极为繁琐。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有的污水处理装置对垃圾的过滤效果较差,容易造成堵塞的问题,而提出的便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,包括:内部设有净化腔、储渣腔的处理箱;分离箱,安装在所述处理箱靠近净化腔的一侧上端,且出渣口与所述储渣腔的进渣口相连接;电机,通过第一支架固定连接在所述分离箱远离储渣腔的一端;螺旋推进器,转动连接在所述分离箱内,且一端与所述电机输出端上的输出轴固定连接;分离板,固定连接在所述分离箱的底部,其中,所述螺旋推进器的底部与分离板上表面相贴;移动板,设置在所述净化腔的内部上端,且与所述分离板之间通过伸缩弹簧相连接;疏通杆,均匀分布在所述移动板上,且位于所述分离板上滤孔的正下方;转动杆,转动连接在所述净化腔靠近移动板的下端,其中,所述电机输出端的输出轴上固定连接有第一齿轮,所述转动杆靠近电机的一端延伸出处理箱,且固定连接有第二齿轮,所述第一齿轮与第二齿轮通过链条连接;曲柄,固定连接在所述转动杆上;活性炭吸附板,设置在所述净化腔内;紫外灯,对称设置在所述净化腔的两侧,且位于所述活性炭吸附板的下端。

[0007] 为了便于提高对污水的净化效率,优选地,所述净化腔的内部下端固定连接有所谓喷气圆盘,所述喷气圆盘上均匀分布有多个喷气口,所述处理箱靠近电机的一侧下端安装有供气机构,所述供气机构的出气口与喷气圆盘的进气口通过连接管,所述供气机构的动力输入端与电机的输出端连接。

[0008] 为了便于向喷气圆盘内供气,进一步地,所述供气机构包括气筒,往复丝杆、抽吸板、连杆,转轴,所述气筒固定连接在处理箱上,所述抽吸板滑动连接在所述气筒内,所述往复丝杆转动连接在气筒的上端,所述连杆下端与抽吸板之间固定连接,所述连杆的上端贯

穿于气筒,且与所述往复丝杆之间通过螺纹转动连接,所述转轴转动连接在处理箱靠近气筒的上端,所述转轴上固定连接第三齿轮,所述第一齿轮、第二齿轮、第二齿轮通过链条连接,所述转轴靠近气筒的一端固定连接第一锥齿轮,所述往复丝杆上固定连接与第一锥齿轮相啮合的第二锥齿轮,所述气筒的出气口与连接管的进气口相连接,所述气筒的进出气口内均设有单向阀。

[0009] 为了便于将垃圾中残留的污水挤出,并将其挤压成型,便于将其推出,优选地,储渣腔的上端固定连接第一液压杆,所述储渣腔内滑动连接挤压板,所述挤压板与第一液压杆的伸缩端固定连接,所述储渣腔的内部下端固定连接滤水板,所述储渣腔靠近滤水板的前后两端分别设有两个贯穿口,所述储渣腔靠近前端的贯穿口处转动连接有排渣门,所述储渣腔靠近后端的贯穿口的外侧通过第二支架固定连接第二液压杆,所述第二液压杆的伸缩端固定连接推板,所述推板密封滑动连接在后端的贯穿口内。

[0010] 为了便于将脱离的污水输送进净化腔内,进一步地,所述净化腔靠近储渣腔的一侧固定连接水泵,所述水泵的抽水口处固定连接吸管,所述吸管远离水泵的一端贯穿储渣腔,且向下延伸到所述储渣腔的底部。

[0011] 为了防止少量的污水残留在储渣腔内,更进一步地是,所述储渣腔的底部固定连接导流板,所述导流板远离吸管的一端向靠近吸管的一端逐渐倾斜。

[0012] 为了便于对活性炭吸附板进行更换,优选地,所述净化腔内靠近紫外灯的上端对称设有限位块,所述活性炭吸附板滑动连接在限位块上,所述净化腔前端靠近活性炭吸附板的一侧有安装口,所述活性炭吸附板靠近安装口的一端固定连接安装板,所述安装板通过螺栓固定在安装口的外侧,所述活性炭吸附板靠近安装板的一端套接有密封垫,所述安装板与安装口之间通过密封垫密封连接。

[0013] 为了便于提高移动板移动时的稳定性,优选地,所述移动板的两端滑动连接有T型杆,所述T型杆的上端与分离板固定连接,所述伸缩弹簧套接在T型杆上。

[0014] 为了便于对紫外灯进行防护,优选地,所述紫外灯上套接有透光罩,所述透光罩固定连接在净化腔的内壁上。

[0015] 一种便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置的方法,主要包括以下:

[0016] S1:首先将生活污水通过输水管输送进分离箱内,生活污水中的垃圾便会在分离板的作用下与生活污水进行分离,从而使污水通过分离板的滤孔流进净化腔内,垃圾则会存留在分离板上;

[0017] S2:当向分离箱内输送生活污水时,便启动电机,电机便会带动螺旋推进器进行转动,从而将分离板上分离上垃圾向储渣腔内进行传送,对垃圾进行储存;

[0018] S3:当电机带动螺旋推进器进行转动的同时,还可以使移动板带动上端的疏通杆进行上下移动,从而使疏通杆伸进分离板的滤孔内,对滤孔进行疏通,防止垃圾将分离板上的滤孔堵住;

[0019] S4:经过滤处理后的污水与垃圾则会分别进入净化腔与储渣腔内,进入到净化腔内的污水,则会在活性炭吸附板、紫外灯的作用下,进行净化处理,净化处理过后,便可将净化腔内净化的水排出该装置,进行利用。

[0020] 与现有技术相比,本发明提供了便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,具备以下有益效果:

[0021] 1、该便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,通过电机、螺旋推进器、分离板的设置,可以使污水与垃圾进行分离,使其分别进入到净化腔、储渣腔内,进入到净化腔内的污水则会在活性炭吸附板、紫外灯的作用下进行充分的净化处理,从而便于对水资源进行充分的利用,降低了水资源的浪费,进入到储渣腔内的垃圾则会储存在储渣腔内,便于工作人员后续对垃圾进行集中处理,提高了工作人员对垃圾的清理效率;

[0022] 2、该便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,通过第一齿轮、第二齿轮、转动杆、曲柄、移动杆、伸缩弹簧的设置,可以使疏通杆上下往复循环的通入分离板的滤孔内,从而对分离板的滤孔进行持续性的疏通,有效的提高了水流的通过性;

[0023] 3、该便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,通过供气机构、喷气圆盘的设置,可以使净化腔内的污水进行翻滚,使上中下层的污水都可以与活性炭吸附板进行均匀的接触,提高对污水的净化效果,有效的提高了该装置的净化效率。

[0024] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本发明通过使疏通杆上下往复循环的通入分离板的滤孔内,可以对分离板的滤孔进行持续性的疏通,有效的提高了水流的通过性,解决了现有污水处理装置容易堵塞,以致污水处理效率低的问题,有效的提高了该装置的实用性。

附图说明

[0025] 图1为本发明提出的便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置的正视图;

[0026] 图2为本发明提出的便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置的结构示意图;

[0027] 图3为本发明提出的便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置的右视结构示意图;

[0028] 图4为本发明提出的便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置图2中A部分的结构示意图;

[0029] 图5为本发明提出的便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置图2中B部分的结构示意图;

[0030] 图6为本发明提出的便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置图2中C部分的结构示意图;

[0031] 图7为本发明提出的便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置中处理箱、活性炭吸附板、限位块、安装板的结构示意图;

[0032] 图8为本发明提出的便于净化生活废水的防堵塞性污水处理中活性炭吸附板、安装板、密封垫、螺栓的结构示意图。

[0033] 图中:1、处理箱;101、净化腔;102、储渣腔;2、分离箱;3、电机;4、螺旋推进器;5、分离板;6、移动板;7、疏通杆;8、转动杆;9、曲柄;10、限位块;11、活性炭吸附板;12、紫外灯;13、透光罩;14、气筒;15、往复丝杆;16、安装板;17、排渣门;18、密封垫;19、T型杆;20、伸缩弹簧;21、转轴;22、连杆;23、抽吸板;24、喷气圆盘;25、第一液压杆;26、挤压板;28、滤水板;29、推板;30、导流板;31、水泵;32、吸管;34、第二液压杆。

具体实施方式

[0034] 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。

[0035] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0036] 实施例1:

[0037] 参照图1-图8,便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,包括:内部设有净化腔101、储渣腔102的处理箱1;分离箱2,安装在处理箱1靠近净化腔101的一侧上端,且出渣口与储渣腔102的进渣口相连接;电机3,通过第一支架固定连接在分离箱2远离储渣腔102的一端;螺旋推进器4,转动连接在分离箱2内,且一端与电机3输出端上的输出轴固定连接;分离板5,固定连接在分离箱2的底部,其中,螺旋推进器4的底部与分离板5上表面相贴;移动板6,设置在净化腔101的内部上端,且与分离板5之间通过伸缩弹簧20相连接;疏通杆7,均匀分布在移动板6上,且位于分离板5上滤孔的正下方;转动杆8,转动连接在净化腔101靠近移动板6的下端,其中,电机3输出端的输出轴上固定连接有第一齿轮,转动杆8靠近电机3的一端延伸出处理箱1,且固定连接有第二齿轮,第一齿轮与第二齿轮通过链条连接;曲柄9,固定连接在转动杆8上;活性炭吸附板11,设置在净化腔101内;紫外灯12,对称设置在净化腔101的两侧,且位于活性炭吸附板11的下端。

[0038] 在对污水进行处理时,首先通过输水管将分离箱2的进水口与外部生活污水排放的设备进行连接,接着再对该装置上的用电设备进行接通电源,准备工作做完后,此时使外部生活污水排放的设备将生活污水通过输水管输送进分离箱2内,当生活污水进入到分离箱2内后,生活污水中的垃圾便会在分离板5的作用下与生活污水进行分离,从而使污水通过分离板5的滤孔流进净化腔101内,垃圾则会存留在分离板5上,当向分离箱2内输送生活污水时便启动电机3,电机3便会带动螺旋推进器4进行转动,从而将分离板5上分离上垃圾向储渣腔102内进行传送,从而对垃圾进行储存,便于工作人员对垃圾进行集中处理,提高工作人员对垃圾的清理效率,当电机3带动螺旋推进器4进行转动的同时,还可以带动第一齿轮进行转动,第一齿轮则会通过链条带动第二齿轮进行转动,第二齿轮则会带动转动杆8进行转动,转动杆8则会带动曲柄9进行转动,当曲柄9进行转动的同时,便会在伸缩弹簧20的配合下带动移动板6进行上下移动,移动板6再带动上端的疏通杆7进行上下移动,从而使疏通杆7伸进分离板5的滤孔内,对滤孔进行疏通,防止垃圾将分离板5上的滤孔堵住,通过使疏通杆7上下往复循环的伸进分离板5的滤孔内,可以对分离板5的滤孔进行持续的疏通,有效的提高了水流的通过性,解决了现有污水处理装置容易堵塞,导致污水处理效率低的问题,有效的提高了该装置的实用性,在螺旋推进器4和分离板5的作用下,经过滤处理后的污水与垃圾则会分别进入净化腔101与储渣腔102内,进入到净化腔101内的污水,则会在活性炭吸附板11、紫外灯12的作用下,进行净化处理,活性炭吸附板11则会对污水中漂浮的杂质和异味进行吸附,紫外灯12则会对污水中的有害物质进行杀菌处理,从而提高该装置对污水的处理质量,提高使用的安全性,有效的提高了该装置的实用性,适于推广使用,对水净化处理后,工作人员再将净化腔101内净化的水排出该装置,进行利用;

[0039] 进一步地,为了防止疏通杆7向上移动时与螺旋推进器4发生撞击,可以将疏通杆7设计成与分离板5厚度相同的规格,这样当疏通杆7向上移动到最上端时,便不会与螺旋推

进器4发生碰撞,造成损坏的现象。

[0040] 实施例2:

[0041] 参照图1、图2、图5、图6,便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,与实施例1基本相同,更进一步的是:净化腔101的内部下端固定连接有喷气圆盘24,喷气圆盘24上均匀分布有多个喷气口,处理箱1靠近电机3的一侧下端安装有供气机构,供气机构的出气口与喷气圆盘24的进气口通过连接管,供气机构的动力输入端与电机3的输出端连接;

[0042] 供气机构包括气筒14,往复丝杆15、抽吸板23、连杆22,转轴21,气筒14固定连接在处理箱1上,抽吸板23滑动连接在气筒14内,往复丝杆15转动连接在气筒14的上端,连杆22下端与抽吸板23之间固定连接,连杆22的上端贯穿于气筒14,且与往复丝杆15之间通过螺纹转动连接,转轴21转动连接在处理箱1靠近气筒14的上端,转轴21上固定连接有第三齿轮,第一齿轮、第二齿轮、第二齿轮通过链条连接,转轴21靠近气筒14的一端固定连接有第一锥齿轮,往复丝杆15上固定连接有与第一锥齿轮相啮合的第二锥齿轮,气筒14的出气口与连接管的进气口相连接,气筒14的进出气口内均设有单向阀;

[0043] 当第一齿轮带动第二齿轮转动的同时,还可以带动第三齿轮进行转动,第三齿轮再带动转轴21进行转动,转轴21再带动第一锥齿轮进行转动,第一锥齿轮再通过第二锥齿轮带动往复丝杆15进行转动,往复丝杆15再通过连杆22带动抽吸板23在气筒14内进行上下往复移动,当抽吸板23向上移动时,便会使气筒14内产生负压,从而使气筒14进气口内的单向阀打开,使气体进入到气筒14内,当抽吸板23向下移动时,便会对气筒14内的气体压缩,当达到气筒14出气口内单向阀打开的压力后,便会使单向阀打开,从而使气筒14内的气体通过连接管输送进喷气圆盘24内,然后具有一定压力的气体便会通过喷气圆盘24的喷气口喷射到净化腔101内的污水中,从而使污水进行翻滚,使上中下层的污水都可以与活性炭吸附板11进行均匀的接触,提高对污水的净化效果,有效的提高了该装置的净化效率。

[0044] 实施例3:

[0045] 参照图1-图3,便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,与实施例1基本相同,更进一步的是:储渣腔102的上端固定连接有第一液压杆25,储渣腔102内滑动连接有挤压板26,挤压板26与第一液压杆25的伸缩端固定连接,储渣腔102的内部下端固定连接有滤水板28,储渣腔102靠近滤水板28的前后两端分别设有两个贯穿口,储渣腔102靠近前端的贯穿口处转动连接有排渣门17,储渣腔102靠近后端的贯穿口的外侧通过第二支架固定连接有第二液压杆34,第二液压杆34的伸缩端固定连接有推板29,推板29密封滑动连接在后端的贯穿口内;

[0046] 净化腔101靠近储渣腔102的一侧固定连接有水泵31,水泵31的抽水口处固定连接有吸管32,吸管32远离水泵31的一端贯穿于储渣腔102,且向下延伸到储渣腔102的底部;

[0047] 储渣腔102的底部固定连接有导流板30,导流板30远离吸管32的一端向靠近吸管32的一端逐渐倾斜;

[0048] 当储渣腔102内存有较多的垃圾后,此时停止螺旋推进器4进行工作,然后再启动第一液压杆25带动挤压板26向下移动,对垃圾进行压实,在对垃圾进行挤压的同时,垃圾中残留的水分则会通过滤水板28流到储渣腔102的底部,然后再在导流板30的作用下聚集到靠近吸管32的一端,接着在启动水泵31,使水泵31通过吸管32将储渣腔102内对垃圾压滤产生的污水进行吸出,并将其排到净化腔101内进行净化处理,实现对水资源的最大限度利

用,降低浪费,当挤压板26将垃圾中的水分压出并将其压成滤饼后,此时控制第一液压杆25带动挤压板26进行回缩,然后工作人员再打开排渣门17,接着再启动第二液压杆34,使第二液压杆34通过推板29将滤饼推出储渣腔102,从而便于工作人员对滤饼进行集中处理,有效的提高了工作人员对垃圾的处理效率,大大降低了工作人员的工作量,为工作人员提供便捷。

[0049] 实施例4:

[0050] 参照图1、图2、图7、图8,便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,与实施例1基本相同,更进一步的是:净化腔101内靠近紫外灯12的上端对称设有限位块10,活性炭吸附板11滑动连接在限位块10上,净化腔101前端靠近活性炭吸附板11的一侧有安装口,活性炭吸附板11靠近安装口的一端固定连接有安装板16,安装板16通过螺栓固定在安装口的外侧,活性炭吸附板11靠近安装板16的一端套接有密封垫18,安装板16与安装口之间通过密封垫18密封连接,当活性炭吸附板11吸附效果变差,需要对活性炭吸附板11进行更换时,此时将螺栓从处理箱1上拧下,然后再向外拉动安装板16,从而可以将活性炭吸附板11移出净化腔101对其进行更换,当需要对新的活性炭吸附板11进行安装时,此时将活性炭吸附板11通过安装口推进净化腔101内,使活性炭吸附板11滑动在限位块10的卡槽内,从而对活性炭吸附板11起到固定的作用,提高其稳定性,防止污水带动活性炭吸附板11发生晃动与安装板16之间发生折断,影响后续的更换效率,为工作人员提供便捷,通过在活性炭吸附板靠近安装板16的位置设置密封垫18,可以对安装口的位置进行密封,防止污水发生泄漏,有效的提高了该装置的密封性。

[0051] 实施例5:

[0052] 参照图2、图4,便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,与实施例1基本相同,更进一步的是:移动板6的两端滑动连接有T型杆19,T型杆19的上端与分离板5固定连接,伸缩弹簧20套接在T型杆19上,通过T型杆19的设置,可以对移动板6起到限位导向的作用,防止移动板6上下移动的同时发生左右晃动,从而导致疏通杆7没有伸进分离板5的滤孔内,使疏通杆7抵住分离板5的底部发生折断的问题,有效的提高了疏通杆7上下移动时的稳定性。

[0053] 实施例6:

[0054] 参照图2、图6,便于净化生活废水的防堵塞性污水处理装置,与实施例1基本相同,更进一步的是:紫外灯12上套接有透光罩13,透光罩13固定连接在净化腔101的内壁上,通过透光罩13的设置,在不影响紫外灯12对污水进行照射的前提下的,还可以对紫外灯12起到防护的作用,防止紫外灯12受污水腐蚀而发生损坏,有效的提高了紫外灯12的使用寿命。

[0055] 本发明通过电机3、螺旋推进器4、分离板5的设置,可以使污水与垃圾进行分离,使其分别进入到净化腔101、储渣腔102内,进入到净化腔101内的污水则会在活性炭吸附板11、紫外灯12的作用下进行充分的净化处理,从而便于对水资源进行充分的利用,降低了水资源的浪费,进入到储渣腔102内的垃圾则会储存在储渣腔102内,便于工作人员后续对垃圾进行集中处理,提高了工作人员对垃圾的清理效率,通过第一齿轮、第二齿轮、转动杆8、曲柄9、移动杆6、伸缩弹簧20的设置,可以使疏通杆7上下往复循环的通入分离板5的滤孔内,从而对分离板5的滤孔进行持续性的疏通,有效的提高了水流的通过性,解决了现有污水处理装置容易堵塞,以致污水处理效率低的问题,有效的提高了该装置的实用性。

[0056] 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。

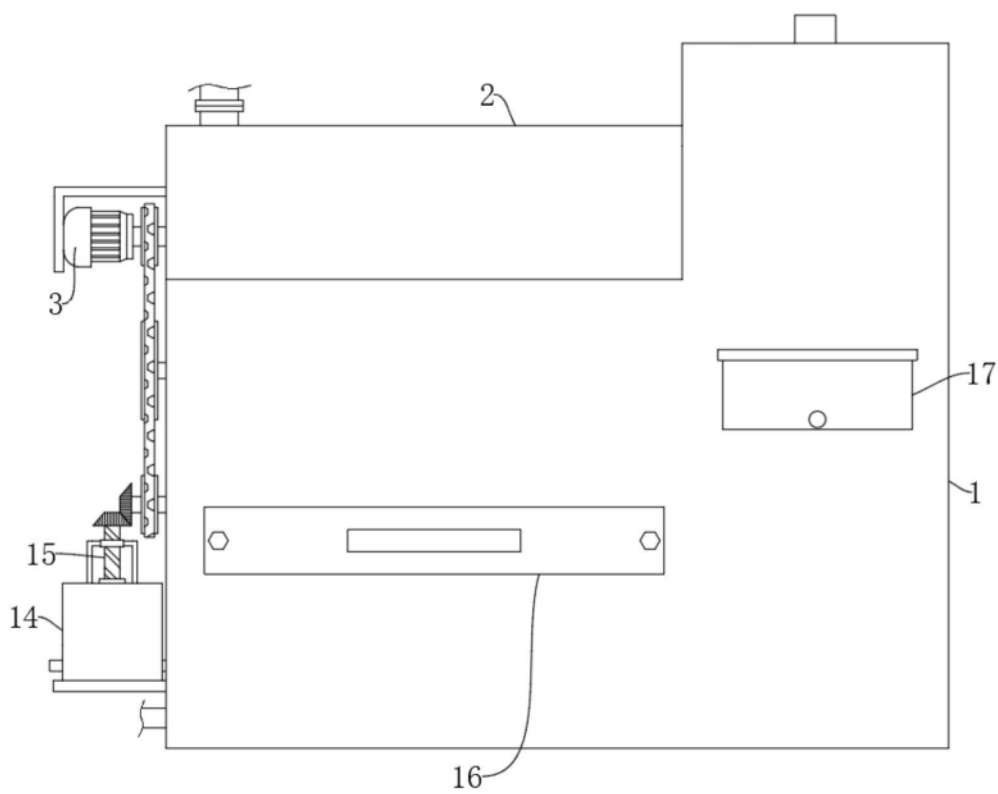


图1

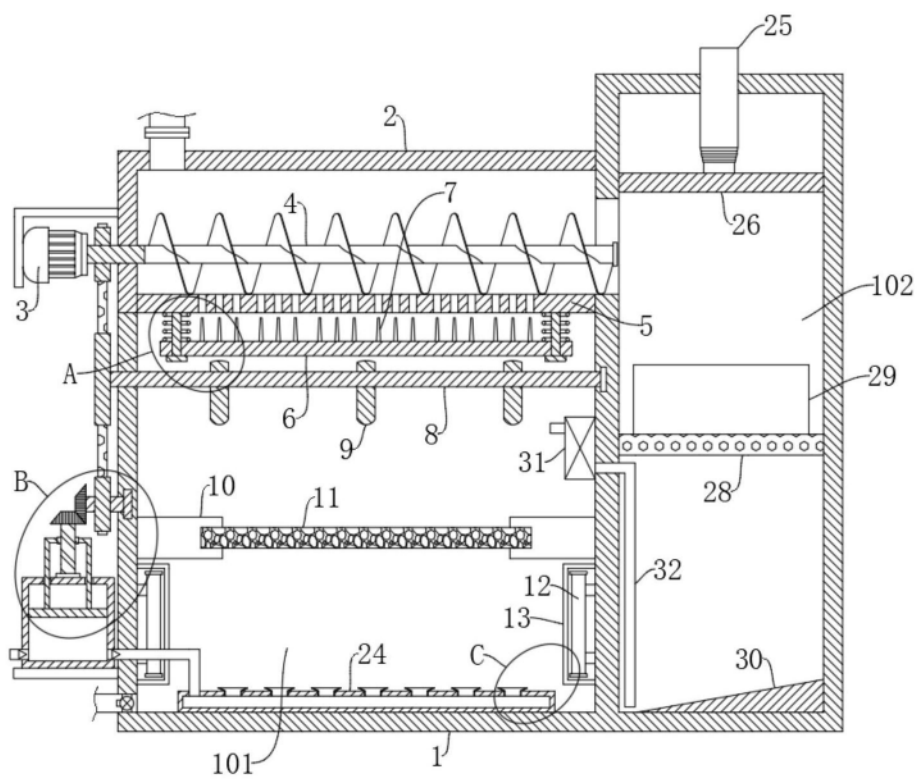


图2

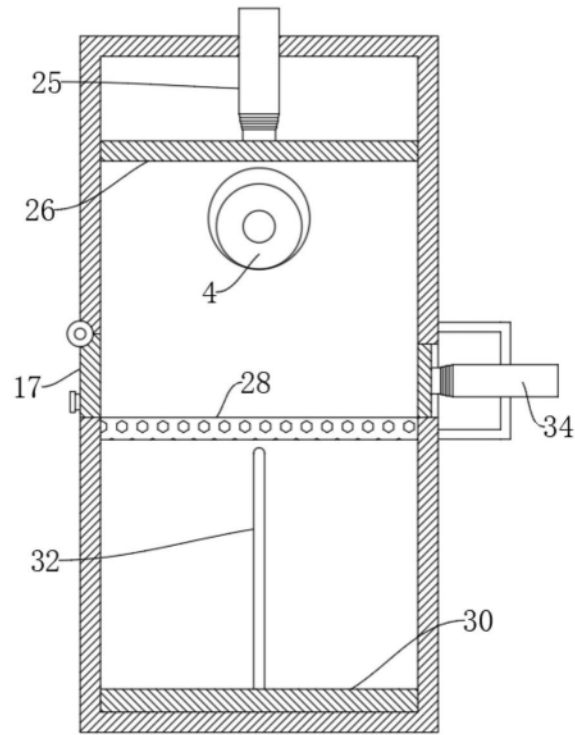


图3

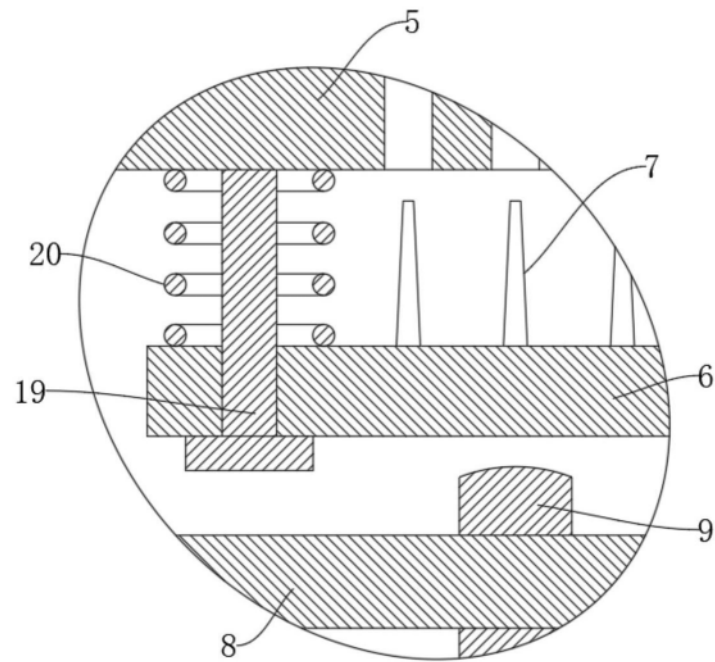


图4

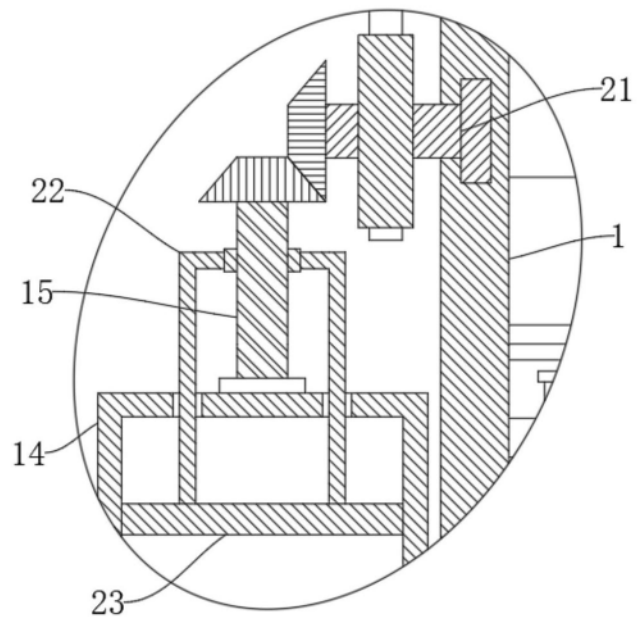


图5

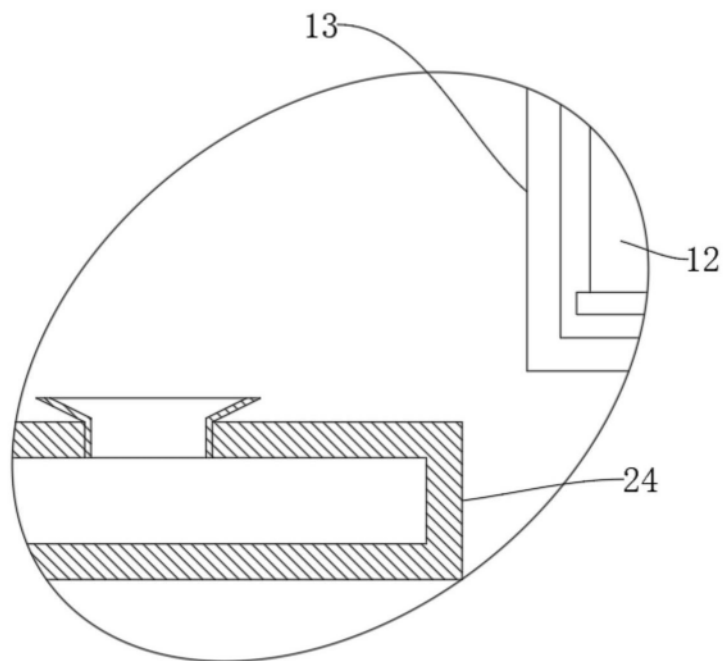


图6

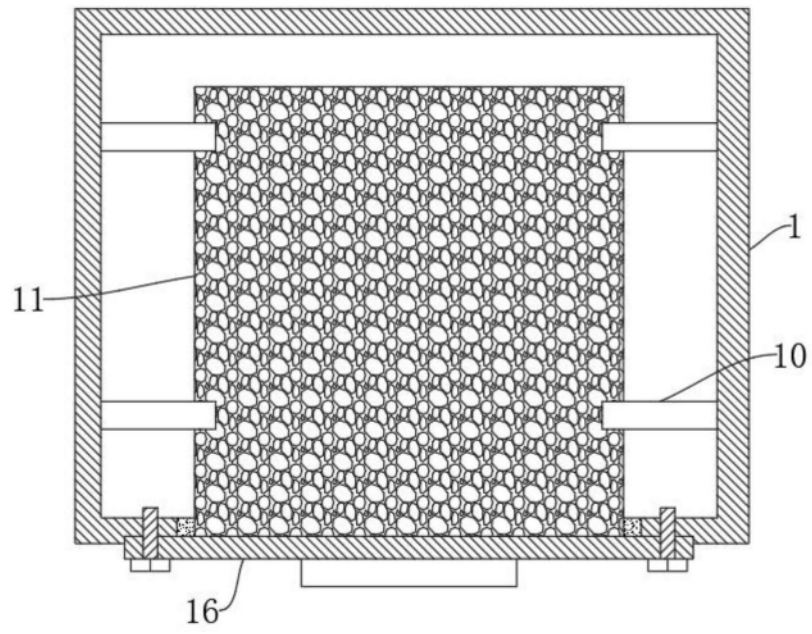


图7

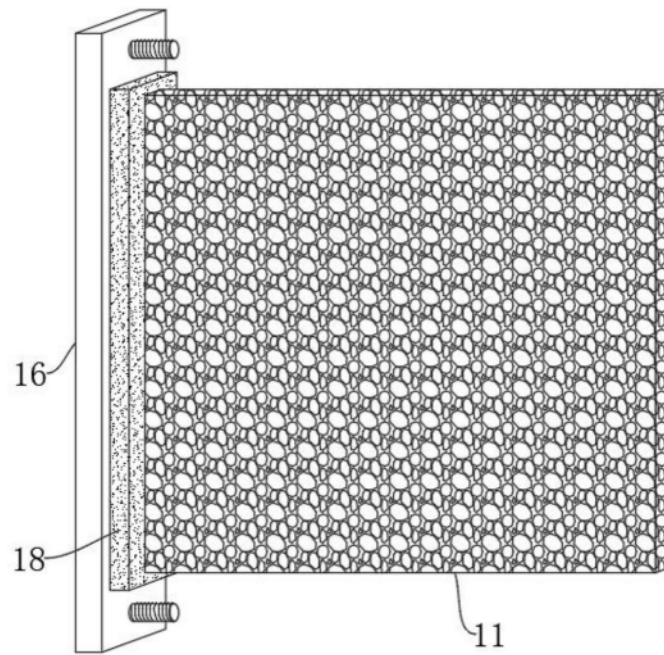


图8