



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109879396 A

(43)申请公布日 2019.06.14

(21)申请号 201711279629.4

(22)申请日 2017.12.06

(71)申请人 李锦

地址 710000 陕西省西安市长安区细柳镇
李家桥村148号

(72)发明人 李锦

(51)Int.Cl.

C02F 1/66(2006.01)

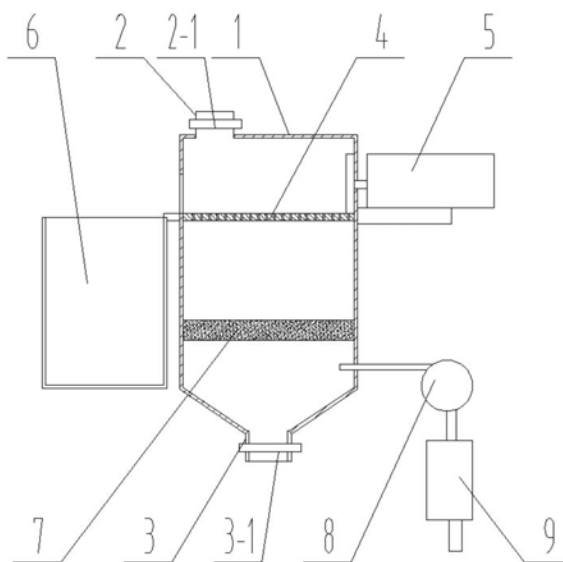
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种污水净化系统

(57)摘要

一种污水净化系统,其特征在于,包括处理箱(1)、进水口(2)、废弃物出口(3)、第一过滤层(4)、助力装置(5)、废弃物存放装置(6)、第二过滤层(7)、传输装置(8)和液体过滤装置(9),处理箱(1)上分别设有污水入口、排大颗粒口、气缸推杆通过孔、排渣口和抽水口,进水口(2)通过开关A(2-1)与处理箱(1)上的污水入口相通;本发明的有益效果在于有效的减少污水的排放给环境造成的危害,可以实现水的循环利用,节约资源,适合大面积的推广和使用。



1. 一种污水净化系统,其特征包括处理箱(1)、进水口(2)、废弃物出口(3)、第一过滤层(4)、助力装置(5)、废弃物存放装置(6)、第二过滤层(7)、传输装置(8)和液体过滤装置(9),处理箱(1)上分别设有污水入口、排大颗粒口、气缸推杆通过孔、排渣口和抽水口,进水口(2)通过开关A(2-1)与处理箱(1)上的污水入口相通,废弃物出口(3)通过开关B(3-1)与处理箱(1)上排渣口相通,第一过滤层(4)固定安装在处理箱(1)内部,且第一过滤层(4)位于处理箱(1)上排大颗粒口下方,助力装置(5)通过支架安装在处理箱(1)外壁上,助力装置(5)的活塞杆穿过处理箱(1)上气缸推杆通过孔,且助力装置(5)的推板底部紧贴第一过滤层(4)上表面,废弃物存放装置(6)位于处理箱(1)排大颗粒口下方,第二过滤层(7)固定安装在处理箱(1)内,且第二过滤层(7)位于第一过滤层(4)下方,液体过滤装置(9)的进水口通过传输装置(8)和管道与处理箱(1)抽水口相通。

2. 根据权利要求1所述的一种污水净化系统,其特征包括液体过滤装置(9)是大型工业用水净化器机组,且大型工业用水净化器机组的出水口连接厂区供水网络。

3. 根据权利要求1所述的一种污水净化系统,其特征包括第二过滤层(7)是两层不锈钢过滤板中间添加固体中和剂。

一种污水净化系统

技术领域

[0001] 本发明涉及工业废水处理设备领域,具体涉及一种污水净化系统。

背景技术

[0002] 现有的工业企业一般是采用污水处理厂,由污水处理厂将各种企业的废水收集在一起进行处理。一般污水处理厂面对这种混合型污水,使用现有的处理方法和设备往往只是单纯的将废水处理到排放标准直接排放,这样会造成水资源的极大浪费,虽然达到排放标准,但是仍然或多或少会多环境造成污染。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是针对目前,一般污水处理厂面对这种混合型污水,使用现有的处理方法和设备往往只是单纯的将废水处理到排放标准直接排放,这样会造成水资源的极大浪费,虽然达到排放标准,但是仍然或多或少会多环境造成污染之不足,而提供一种污水净化系统。

[0004] 本发明包括处理箱、进水口、废弃物出口、第一过滤层、助力装置、废弃物存放装置、第二过滤层、传输装置和液体过滤装置,处理箱上分别设有污水入口、排大颗粒口、气缸推杆通过孔、排渣口和抽水口,进水口通过开关A与处理箱上的污水入口相通,废弃物出口通过开关B与处理箱上排渣口相通,第一过滤层固定安装在处理箱内部,且第一过滤层位于处理箱上排大颗粒口下方,助力装置通过支架安装在处理箱外壁上,助力装置的活塞杆穿过处理箱上气缸推杆通过孔,且助力装置的推板底部紧贴第一过滤层上表面,废弃物存放装置位于处理箱排大颗粒口下方,第二过滤层固定安装在处理箱内,且第二过滤层位于第一过滤层下方,液体过滤装置的进水口通过传输装置和管道与处理箱抽水口相通。

[0005] 液体过滤装置是大型工业用水净化器机组,且大型工业用水净化器机组的出水口连接厂区供水网络。

[0006] 第二过滤层是两层不锈钢过滤板中间添加固体中和剂。

[0007] 本发明的有益效果在于有效的减少污水的排放给环境造成的危害,可以实现水的循环利用,节约资源,适合大面积的推广和使用。

附图说明

[0008] 图1是本发明结构示意图。

[0009] 图中:1、处理箱;2、进水口;2-1、开关A;3、废弃物出口;3-1、开关B;4、第一过滤层;5、助力装置;6、废弃物存放装置;7、第二过滤层;8、传输装置;9、液体过滤装置。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明做进一步说明。

[0011] 如图1所示,本发明包括处理箱1、进水口2、废弃物出口3、第一过滤层4、助力装置

5、废弃物存放装置6、第二过滤层7、传输装置8和液体过滤装置9,处理箱1上分别设有污水入口、排大颗粒口、气缸推杆通过孔、排渣口和抽水口,进水口2通过开关A2-1与处理箱1上的污水入口相通,废弃物出口3通过开关B3-1与处理箱1上排渣口相通,第一过滤层4固定安装在处理箱1内部,且第一过滤层4位于处理箱1上排大颗粒口下方,助力装置5通过支架安装在处理箱1外壁上,助力装置5的活塞杆穿过处理箱1上气缸推杆通过孔,且助力装置5的推板底部紧贴第一过滤层4上表面,废弃物存放装置6位于处理箱1排大颗粒口下方,第二过滤层7固定安装在处理箱1内,且第二过滤层7位于第一过滤层4下方,液体过滤装置9的进水口通过传输装置8和管道与处理箱1抽水口相通。

[0012] 液体过滤装置9是大型工业用水净化器机组,且大型工业用水净化器机组的出水口连接厂区供水网络。

[0013] 第二过滤层7是两层不锈钢过滤板中间添加固体中和剂。

[0014] 工作原理:混合工业污水通过进水口2进入到处理箱1中,首先通过第一过滤层4,大颗粒被留在第一过滤层4上表面,一段时间,助力装置5活塞杆推动推板将大颗粒推入废弃物存放装置6中,落下的污水被第二过滤层7中和,中和产生的固体物质沉淀下来,传输装置8将中和好的水泵入大型工业用水净化器机组中净化后连接到厂区工业供水网络,循环利用,而一段时间关闭开关A2-1,传输装置8将处理箱底部的水抽干,打开开关B3-1将底部的沉淀渣排出,后关上开关B3-1,打开开关A2-1继续使用。

[0015] 以上实施方式仅用于说明本发明,而并非对本发明的限制,有关技术领域的普通技术人员,在不脱离本发明的精神和范围的情况下,还可以做出各种变化和变型,因此所有等同的技术方案也属于本发明的范畴,本发明的专利保护范围应由权利要求限定。

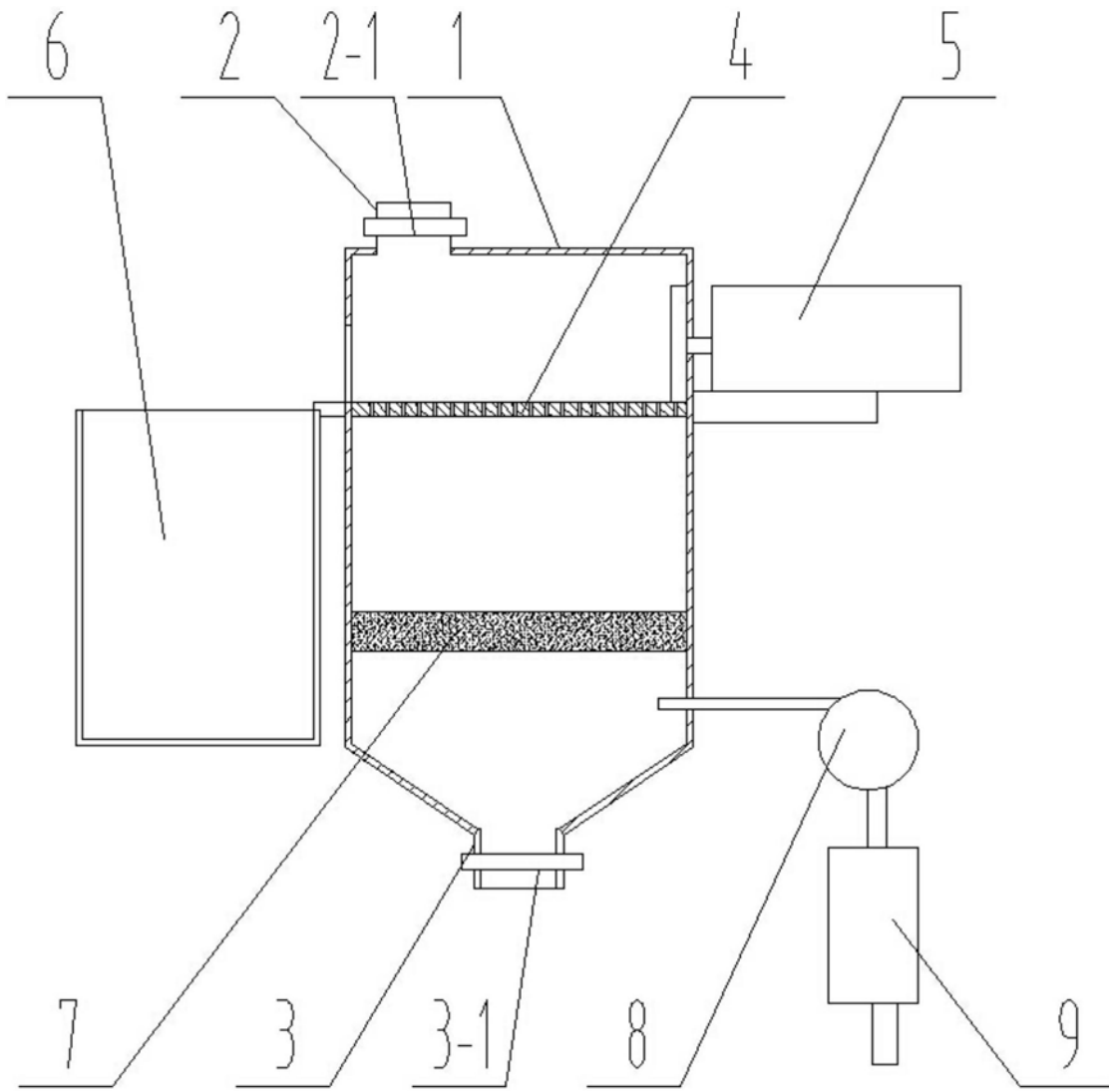


图1