



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213537573 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 25

(21) 申请号 202022584274.3

(22) 申请日 2020.11.10

(73) 专利权人 江苏三达环保科技有限公司
地址 214500 江苏省泰州市靖江市东兴镇
北路71号

(72) 发明人 孙金荣

(51) Int. Cl.
C02F 9/06 (2006.01)

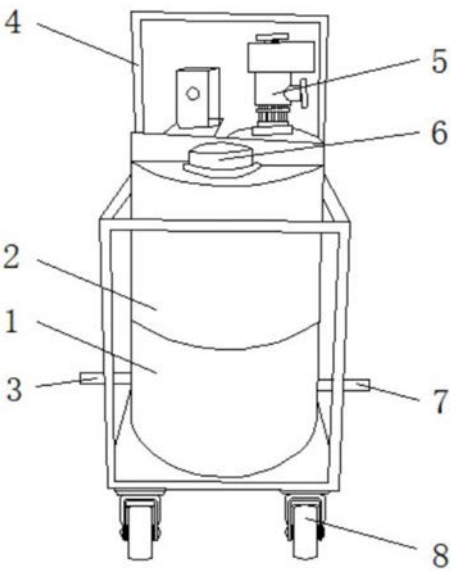
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便净化的废水处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便净化的废水处理装置,包括主体,所述主体的上端外表面设置有太阳能装置,所述太阳能装置包括p-n半导体、传输线、电路板、蓄电池,所述主体的一侧外表面设置有进废水管,所述主体的下端外表面设置有固定推杆,所述固定推杆的一侧设置有水泵,所述水泵的一侧设置有净化装置,所述净化装置包括进水口、离子交换树脂、电解棒、隔膜、RO反渗透膜、出水口,涉及废水技术领域。该一种方便净化的废水处理装置,可以更好更快速的将废水处理装置从一个处理地点转移到下一个处理地点,根据处理情况随时切换位置,不需要耗费大量的时间搬运,并且该新型的废水处理装置不需要耗费大量的驱动能源带来更好的使用前景。



1. 一种方便净化的废水处理装置,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)的上端外表面设置有太阳能装置(2),所述太阳能装置(2)包括p-n半导体(201)、传输线(202)、电路板(203)、蓄电池(204),所述主体(1)的一侧外表面设置有进废水管(3),所述主体(1)的下端外表面设置有固定推杆(4),所述固定推杆(4)的一侧设置有水泵(5),所述水泵(5)的一侧设置有净化装置(6),所述净化装置(6)包括进水口(601)、离子交换树脂(602)、电解棒(603)、隔膜(604)、R0反渗透膜(605)、出水口(606),所述主体(1)的另一侧外表面设置有排水管(7),所述固定推杆(4)的下端外表面设置有车轮装置(8),所述车轮装置(8)包括连接板(801)、固定片(802)、滚轴(803)、软轮(804)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便净化的废水处理装置,其特征在于:所述p-n半导体(201)位于传输线(202)的一侧外表面,所述传输线(202)位于电路板(203)的一侧外表面,所述电路板(203)位于蓄电池(204)的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种方便净化的废水处理装置,其特征在于:所述进水口(601)位于离子交换树脂(602)的一侧外表面,所述离子交换树脂(602)位于电解棒(603)的一侧外表面,所述电解棒(603)位于隔膜(604)的一侧外表面,所述隔膜(604)位于R0反渗透膜(605)的一侧外表面,所述R0反渗透膜(605)位于出水口(606)的一侧外表面。

4. 根据权利要求1所述的一种方便净化的废水处理装置,其特征在于:所述连接板(801)位于固定片(802)的一侧外表面,所述固定片(802)位于滚轴(803)的一侧外表面,所述滚轴(803)位于软轮(804)的一侧外表面。

5. 根据权利要求2所述的一种方便净化的废水处理装置,其特征在于:所述p-n半导体(201)的输出端与传输线(202)的输入端电性连接,所述传输线(202)的输出端与电路板(203)的输入端电性连接,所述电路板(203)的输出端与蓄电池(204)的输入端电性连接。

6. 根据权利要求3所述的一种方便净化的废水处理装置,其特征在于:所述进水口(601)的一侧外表面与离子交换树脂(602)的一侧外表面固定连接,所述离子交换树脂(602)的另一侧外表面与电解棒(603)的一侧外表面固定连接,所述电解棒(603)的另一侧外表面与隔膜(604)的一侧外表面固定连接,所述隔膜(604)的另一侧外表面与R0反渗透膜(605)的一侧外表面可拆卸连接,所述R0反渗透膜(605)的另一侧外表面与出水口(606)的一侧外表面固定连接。

7. 根据权利要求4所述的一种方便净化的废水处理装置,其特征在于:所述连接板(801)的一侧外表面与固定片(802)的一侧外表面固定连接,所述固定片(802)的另一侧外表面与滚轴(803)的一侧外表面活动连接,所述滚轴(803)的另一侧外表面与软轮(804)的一侧外表面活动连接。

一种方便净化的废水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理技术领域,具体为一种方便净化的废水处理装置。

背景技术

[0002] 废水处理将污水进行处理之后,可以对其进行循环使用,为我国的生产减少水资源的消耗,水处理技术利用相关的技术手段对污水进行净化,使其可以继续使用,所以污水处理极为重要,但是传统的污水废水处理装置过于笨重,体积较大不能随时移动,对于更换废水处理地点还需要将部件搬运到下一个地点,使用非常的麻烦,浪费了大量的时间,并且传统的废水处理装置需要耗费大量的驱动能源,增加了很多处理成本,不能利用优势来自动获取能源,净化废水也不到位,不能将废水直接变成干净卫生可以供日常使用的软水和净水,使用非常的不方便,为此我们提出一种方便净化的废水处理装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便净化的废水处理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便净化的废水处理装置,包括主体,所述主体的上端外表面设置有太阳能装置,所述太阳能装置包括p-n半导体、传输线、电路板、蓄电池,所述主体的一侧外表面设置有进废水管,所述主体的下端外表面设置有固定推杆,所述固定推杆的一侧设置有水泵,所述水泵的一侧设置有净化装置,所述净化装置包括进水口、离子交换树脂、电解棒、隔膜、RO反渗透膜、出水口,所述主体的另一侧外表面设置有排水管,所述固定推杆的下端外表面设置有车轮装置,所述车轮装置包括连接板、固定片、滚轴、软轮。

[0005] 优选的,所述p-n半导体位于传输线的一侧外表面,所述传输线位于电路板的一侧外表面,所述电路板位于蓄电池的一侧。

[0006] 优选的,所述进水口位于离子交换树脂的一侧外表面,所述离子交换树脂位于电解棒的一侧外表面,所述电解棒位于隔膜的一侧外表面,所述隔膜位于RO反渗透膜的一侧外表面,所述RO反渗透膜位于出水口的一侧外表面。

[0007] 优选的,所述连接板位于固定片的一侧外表面,所述固定片位于滚轴的一侧外表面,所述滚轴位于软轮的一侧外表面。

[0008] 优选的,所述p-n半导体的输出端与传输线的输入端电性连接,所述传输线的输出端与电路板的输入端电性连接,所述电路板的输出端与蓄电池的输入端电性连接。

[0009] 优选的,所述进水口的一侧外表面与离子交换树脂的一侧外表面固定连接,所述离子交换树脂的另一侧外表面与电解棒的一侧外表面固定连接,所述电解棒的另一侧外表面与隔膜的一侧外表面固定连接,所述隔膜的另侧外表面与RO反渗透膜的一侧外表面可拆卸连接,所述RO反渗透膜的另侧外表面与出水口的一侧外表面固定连接。

[0010] 优选的,所述连接板的一侧外表面与固定片的一侧外表面固定连接,所述固定片

的另一侧外表面与滚轴的一侧外表面活动连接,所述滚轴的另一侧外表面与软轮的一侧外表面活动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该一种方便净化的废水处理装置,通过设置的太阳能装置,净化装置,车轮装置可以更好更快速的将废水处理装置从一个处理地点转移到下一个处理地点,根据处理情况随时切换位置,不需要耗费大量的时间搬运,并且该新型的废水处理装置不需要耗费大量的驱动能源,可以自行利用太阳能转化电能来运行,减少了很多的处理成本,还更加的环保,净化废水也更完全,可以将废水变成可供日常使用的软水和净水,整体使用非常方便,效果也非常好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型太阳能装置示意图;

[0014] 图3为本实用新型净化装置示意图;

[0015] 图4为本实用新型车轮装置示意图。

[0016] 图中:1、主体,2、太阳能装置,201、p-n半导体,202、传输线,203、电路板,204、蓄电池,3、进废水管,4、固定推杆,5、水泵,6、净化装置,601、进水口,602、离子交换树脂,603、电解棒,604、隔膜,605、RO反渗透膜,606、出水口,7、排水管,8、车轮装置,801、连接板,802、固定片,803、滚轴,804、软轮。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种方便净化的废水处理装置,包括主体1,主体1的上端外表面设置有太阳能装置2,太阳能装置2包括p-n半导体201、传输线202、电路板203、蓄电池204,主体1的一侧外表面设置有进废水管3,主体1的下端外表面设置有固定推杆4,固定推杆4的一侧设置有水泵5,水泵5的一侧设置有净化装置6,净化装置6包括进水口601、离子交换树脂602、电解棒603、隔膜604、RO反渗透膜605、出水口606,主体1的另一侧外表面设置有排水管7,固定推杆4的下端外表面设置有车轮装置8,车轮装置8包括连接板801、固定片802、滚轴803、软轮804。p-n半导体201位于传输线202的一侧外表面,传输线202位于电路板203的一侧外表面,电路板203位于蓄电池204的一侧,使用更加简单。进水口601位于离子交换树脂602的一侧外表面,离子交换树脂602位于电解棒603的一侧外表面,电解棒603位于隔膜604的一侧外表面,隔膜604位于RO反渗透膜605的一侧外表面,RO反渗透膜605位于出水口606的一侧外表面,使用也更加方便。连接板801位于固定片802的一侧外表面,固定片802位于滚轴803的一侧外表面,滚轴803位于软轮804的一侧外表面,可以利用自然资源。p-n半导体201的输出端与传输线202的输入端电性连接,传输线202的输出端与电路板203的输入端电性连接,电路板203的输出端与蓄电池204的输入端电性连接,节约又环保。进水口601的一侧外表面与离子交换树脂602的一侧外表面固定连接,离子交

换树脂602的另一侧外表面与电解棒603的一侧外表面固定连接,电解棒603的另一侧外表面与隔膜604的一侧外表面固定连接,隔膜604的另一侧外表面与R0反渗透膜605的一侧外表面可拆卸连接,R0反渗透膜605的另一侧外表面与出水口606的一侧外表面固定连接,还方便移动。连接板801的一侧外表面与固定片802的一侧外表面固定连接,固定片802的另一侧外表面与滚轴803的一侧外表面活动连接,滚轴803的另一侧外表面与软轮804的一侧外表面活动连接,提高了使用效果。

[0019] 工作原理:本申请专利由主体1、太阳能装置2、p-n半导体201、传输线202、电路板203、蓄电池204、进废水管3、固定推杆4、水泵5、净化装置6、进水口601、离子交换树脂602、电解棒603、隔膜604、R0反渗透膜605、出水口606、排水管7、车轮装置8、连接板801、固定片802、滚轴803、软轮804等部件组成,首先通过固定螺丝将主体1与太阳能装置2安装固定好,再将净化装置6安装在主体1里面,把车轮装置8安装在固定推杆4的下方,使用时利用水泵5的力量将废水从进废水管3吸入进水口601,废水经过离子交换树脂602将钙镁等质量重的离子置换出来,剩下的水就变成了质量较轻的软水,再经过电解棒603将水中的有害物质分离出来,剩下的水经过隔膜604和R0反渗透膜605可以将水中的融杂质和有机物渗透分离,变成可以引用的净水,再从出水口606和连接的排水管7排出,这些过程需要的能量都可以通过太阳能装置2来获取,由p-n半导体201吸收光能将其转化为电能通过传输线202运送到电路板203,经过电路板203的处理将电能储存进蓄电池204,一个废水处理地点完成后可以通过车轮装置8迅速转移到下一个废水处理地点,由连接板801连接固定片802和固定推杆4,滚轴803带动软轮804可以方便的在地上移动,使用起来非常的方便,不仅可以更好的净化废水还能节约能源。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

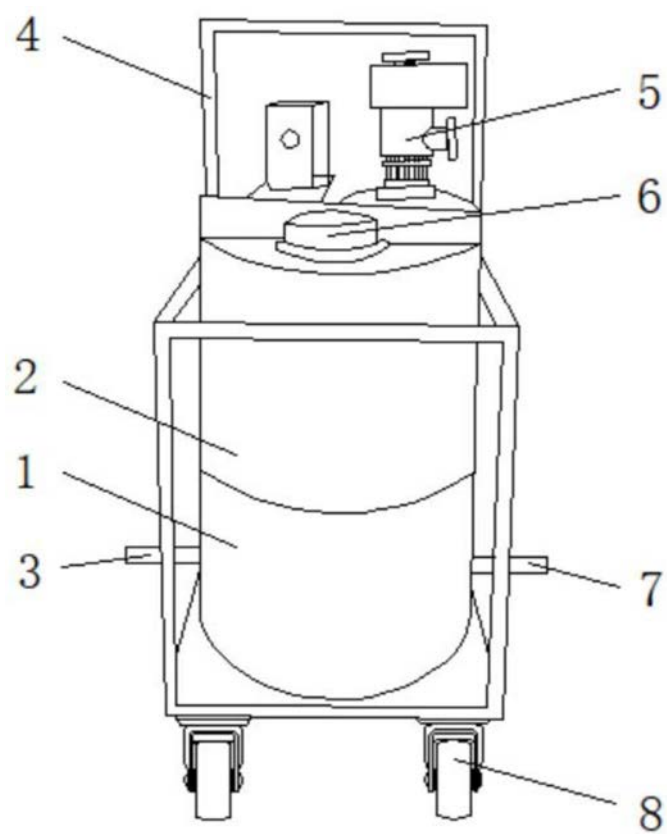


图1

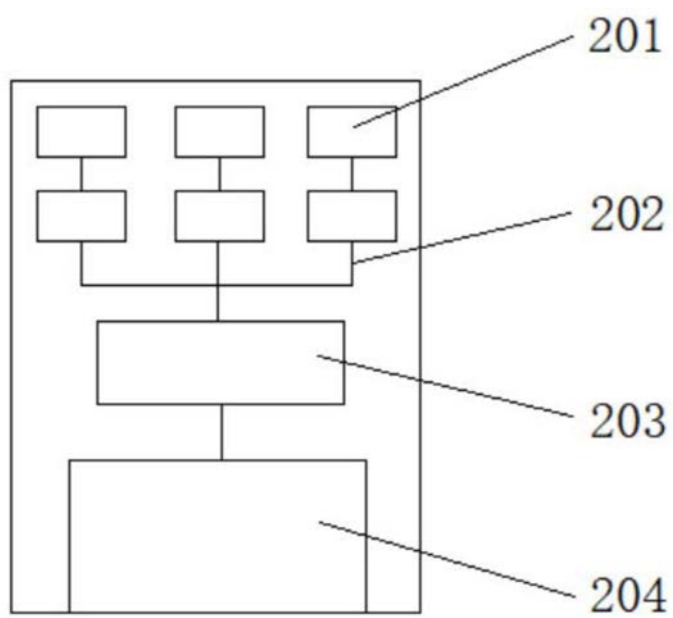


图2

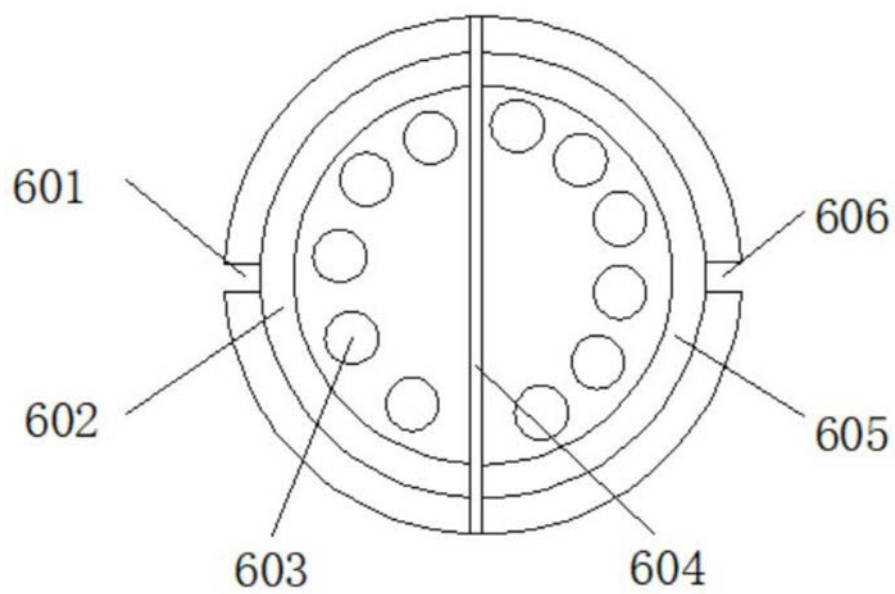


图3

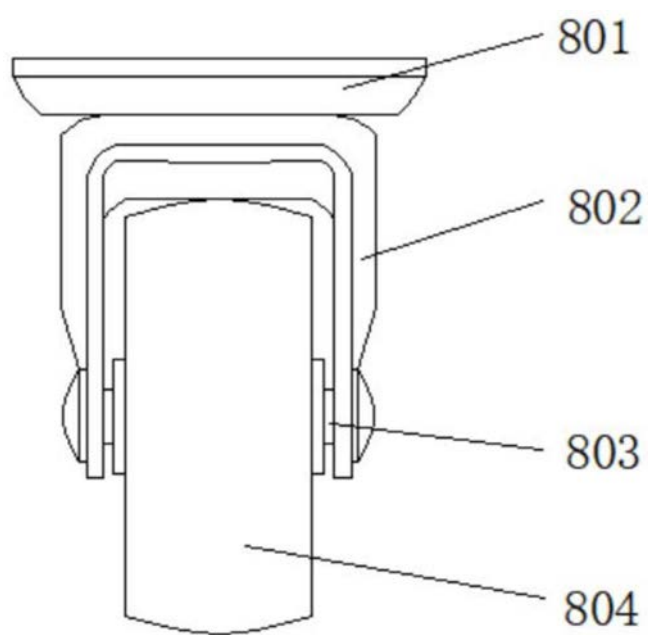


图4