



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104445688 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410695909. 3

(22) 申请日 2014. 11. 26

(71) 申请人 黄继昌

地址 545001 广西壮族自治区柳州市城中区  
体育北路 30 号金博园 2-7-2

(72) 发明人 黄继昌

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司  
44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

C02F 9/02(2006. 01)

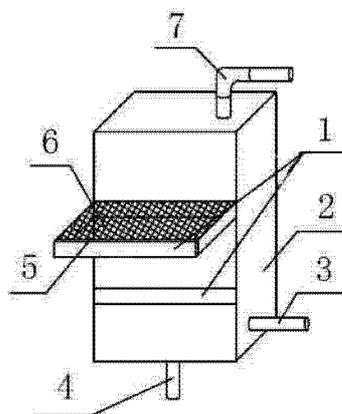
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 发明名称

一种污水净化装置

## (57) 摘要

本发明涉及一种污水净化装置,用于污水净化处理。本发明的污水净化装置包括过滤箱体,所述过滤箱体侧面靠近其底部处设有进水管,所述过滤箱体上表面设有出水管,所述过滤箱体下表面设有排污管,所述过滤箱体内设有上、下两层抽屉式过滤室,所述抽屉式过滤室的上表面和下表面均设有网状材料;所述过滤箱体底部内表面上分布有明矾,所述上层抽屉式过滤室的网状材料上设有活性炭,所述下层抽屉式过滤室的网状材料上设有硅藻土。本发明的污水净化装置结构简单,其通过层层吸附水中的污染物,达到净化的目的,其净化效果好。



1. 一种污水净化装置,包括过滤箱体,所述过滤箱体侧面靠近其底部处设有进水管,所述过滤箱体上表面设有出水管,所述过滤箱体下表面设有排污管,所述过滤箱体内设有上、下两层抽屉式过滤室,所述抽屉式过滤室的上表面和下表面均设有网状材料,其特征在于:所述过滤箱体底部内表面上分布有明矾,所述上层抽屉式过滤室的网状材料上设有活性炭,所述下层抽屉式过滤室的网状材料上设有硅藻土。

2. 如权利要求 1 所述的污水净化装置,所述抽屉式过滤室的抽屉口四周设有封水条。

3. 如权利要求 1 所述的污水净化装置,所述活性炭为木质活性炭或椰壳活性炭。

4. 如权利要求 1 所述的污水净化装置,所述过滤箱体上表面上设有水质测试笔。

## 一种污水净化装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种净化装置,具体涉及一种污水净化装置。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展,水污染越来越严重。为了净化污水,人们不断开发探索新的水净化器。现有技术中,净化水质需要有过滤、除杂质、杀菌、消毒等多个步骤,每个步骤具有单独的设施,具有设备庞大、占地面积大、占用资金多的缺点。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述现有技术的缺陷而提供一种结构简单、污水净化效果好的污水净化装置。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:一种污水净化装置,包括过滤箱体,所述过滤箱体侧面靠近其底部处设有进水管,所述过滤箱体上表面设有出水管,所述过滤箱体下表面设有排污管,所述过滤箱体内设有上、下两层抽屉式过滤室,所述抽屉式过滤室的上表面和下表面均设有网状材料,其特别之处在于:所述过滤箱体底部内表面上分布有明矾,所述上层抽屉式过滤室的网状材料上设有活性炭,所述下层抽屉式过滤室的网状材料上设有硅藻土。

[0005] 在上述水净化器中,所述进水口的水平位置低于最下面一层过滤室的水平位置,其靠近箱体底部的同时距离底部要有一定的距离,这样底部有一定的空间可以沉淀污染物。

[0006] 使用上述水净化器时,先将水净化器的进水管与水泵电机连接起来,出水管连接到指定的用水地方,在水泵电机的作用下,水抽至过滤器的过滤箱体内,当水进入净化器内时,先被过滤箱体底部内表面上分布的净水物质净化,净化后的水依次经过设有硅藻土的网状材料和设有活性炭的网状材料,水中的污染物先后被硅藻土、活性炭吸附,从而达到净化的目的。

[0007] 作为本发明的优选实施方式,所述抽屉式过滤室的抽屉口四周设有封水条。封水条的作用是防止漏水。

[0008] 作为本发明的优选实施方式,所述活性炭为木质活性炭或椰壳活性炭。木质活性炭或椰壳活性炭具有良好的吸附能力。

[0009] 作为本发明的优选实施方式,所述过滤箱体上表面上设有水质测试笔。水质测试笔用来测试水的 TDS(溶解性总固体)值或水的电导率,以判断水的纯净或污染程度。

[0010] 本发明的有益效果为:本发明的污水净化装置结构简单,其通过层层吸附水中的污染物,达到净化的目的,其净化效果好;由于本发明的污水净化装置上设有水质测试笔,可方便地测试净化后的水的 TDS 值或电导率。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本发明所述污水净化装置的立体结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 为更好地说明本发明的目的、技术方案和优点,下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明。

[0013] 如图 1 所示,本发明实施例的一种污水净化装置,其包括过滤箱体 2,过滤箱体 2 侧面靠近其底部处设有进水管 3,过滤箱体 2 上表面设有出水管 7,过滤箱体 2 下表面设有排污管 4,过滤箱体 2 内设有上、下两层抽屉式过滤室 1(上、下两层抽屉式过滤室 1 的结构相同,图中仅画出一个抽屉式过滤室的结构),所述抽屉式过滤室的上表面和下表面均设有网状材料 6;所述过滤箱体底部内表面上分布有明矾(图中未画出),所述上层抽屉式过滤室 1 的网状材料 6 上设有活性炭,所述下层抽屉式过滤室 1 的网状材料 6 上设有硅藻土(活性炭和硅藻土均未画出)。

[0014] 为防止漏水,所述抽屉式过滤室 1 的抽屉口四周设有封水条 5。

[0015] 为了净化效果更好,本实施例选用的活性炭为木质活性炭。当然,我们也可以选用椰壳活性炭。

[0016] 优选地,本实施例污水净化装置的过滤箱体上表面上设有水质测试笔(水质测试笔的结构为现有结构,图中未画出),以便于测试净化后水质的纯净程度。

[0017] 最后所应当说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非对本发明保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本发明作了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本发明技术方案的实质和范围。

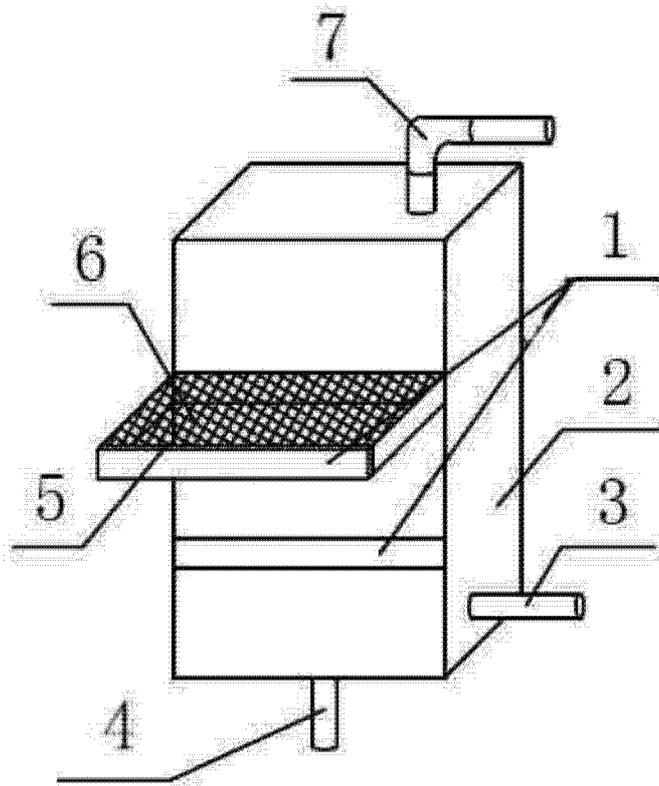


图 1