



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204958576 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520704342. 1

(22) 申请日 2015. 09. 12

(73) 专利权人 王伟梅

地址 362800 福建省泉州市泉港区涂岭镇下
炉村埔尾 2 号

(72) 发明人 王伟梅

(51) Int. Cl.

C02F 9/02(2006. 01)

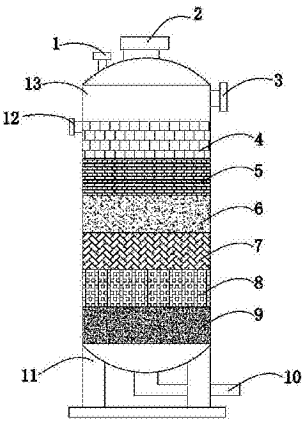
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种家庭生活污水处理设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家庭生活污水处理设备,包括排气口、出水口、支架、装滤料口和罐体,所述罐体的上方连接有进水口,所述进水口的一端设有排气口,所述罐体的侧壁两端分别设有装滤料口和备用口,所述罐体的内部设有无烟煤滤料层,所述无烟煤滤料层的下端设有石英砂滤料层,所述石英砂滤料层的下端设有第一活性炭层,所述第一活性炭层的下端设有卵石垫层,所述负氧离子层设在卵石垫层的下端,所述第二活性炭层的设在负氧离子层的下端,所述罐体的底部设有出水口,所述罐体焊接在支架的上端。本实用新型结构简单、紧凑并且合理,能够过滤掉污水中多种杂质,生活污水处理效果好,节约水资源,保护环境。



1. 一种家庭生活污水处理设备,其特征在于,包括排气口(1)、进水口(2)、备用口(3)、无烟煤滤料层(4)、石英砂滤料层(5)、第一活性炭层(6)、卵石垫层(7)、负氧离子层(8)、第二活性炭层(9)、出水口(10)、支架(11)、装滤料口(12)和罐体(13),所述罐体(13)的上方连接有进水口(2),所述进水口(2)的一端设有排气口(1),所述罐体(13)的侧壁两端分别设有装滤料口(12)和备用口(3),所述罐体(13)的内部设有无烟煤滤料层(4),所述无烟煤滤料层(4)的下端设有石英砂滤料层(5),所述石英砂滤料层(5)的下端设有第一活性炭层(6),所述第一活性炭层(6)的下端设有卵石垫层(7),所述负氧离子层(8)设在卵石垫层(7)的下端,所述第二活性炭层(9)的设在负氧离子层(8)的下端,所述罐体(13)的底部设有出水口(10),所述罐体(13)焊接在支架(11)的上端。

2. 根据权利要求1所述的一种家庭生活污水处理设备,其特征在于:所述第一活性炭(6)与第二活性炭(9)的密度之比为1:2。

3. 根据权利要求1所述的一种家庭生活污水处理设备,其特征在于:所述罐体(13)为拆卸连接结构。

一种家庭生活污水处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理设备领域,尤其涉及一种家庭生活污水处理设备。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,生活污水给我们的生活带来许多影响,我们生活的环境越来越差,差的环境容易引发各种疾病,保护水环境已经到了我们补课忽视的底部,在一些缺水的地区,常常因为水供应不足而导致一些疾病,节约用水是我们每一位公民应尽的责任,生活污水的大量排放,严重的浪费了水资源,目前市场上的污水处理设备,效率低下,处理步骤麻烦,难以满足我们日益发展的社会。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种家庭生活污水处理设备,可以有效解决物料烘干和生产效率较低等问题。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种技术方案:一种家庭生活污水处理设备,包括排气口、进水口、备用口、无烟煤滤料层、石英砂滤料层、第一活性炭层、卵石垫层、负氧离子层、第二活性炭层、出水口、支架、装滤料口和罐体,所述罐体的上方连接有进水口,所述进水口的一端设有排气口,所述罐体的侧壁两端分别设有装滤料口和备用口,所述罐体的内部设有无烟煤滤料层,所述无烟煤滤料层的下端设有石英砂滤料层,所述石英砂滤料层的下端设有第一活性炭层,所述第一活性炭层的下端设有卵石垫层,所述负氧离子层设在卵石垫层的下端,所述第二活性炭层的设在负氧离子层的下端,所述罐体的底部设有出水口,所述罐体焊接在支架的上端。

[0005] 作为优选,所述第一活性炭与第二活性炭的密度之比为 1:2。

[0006] 作为优选,所述罐体为拆卸连接结构。

[0007] 本实用新型的有益效果:本实用新型结构简单、紧凑并且合理,能够过滤掉污水中多种杂质,生活污水处理效果好,节约水资源,保护环境。

附图说明

[0008] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 1- 排气口 ;2- 进水口 ;3- 备用口 ;4- 无烟煤滤料层 ;5- 石英砂滤料层 ;6- 第一活性炭层 ;7- 卵石垫层 ;8- 负氧离子层 ;9- 第二活性炭层 ;10- 出水口 ;11- 支架 ;12- 装滤料口 ;13- 罐体。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,本具体实施方式采用以下技术方案:一种家庭生活污水处理设备,包括排气口 1、进水口 2、备用口 3、无烟煤滤料层 4、石英砂滤料层 5、第一活性炭层 6、卵石垫

层 7、负氧离子层 8、第二活性炭层 9、出水口 10、支架 11、装滤料口 12 和罐体 13,所述罐体 13 的上方连接有进水口 2,所述进水口 2 的一端设有排气口 1,所述罐体 1 的侧壁两端分别设有装滤料口 12 和备用口 3,所述罐体 13 的内部设有无烟煤滤料层 4,所述无烟煤滤料层 4 的下端设有石英砂滤料层 5,所述石英砂滤料层 5 的下端设有第一活性炭层 6,所述第一活性炭层 6 的下端设有卵石垫层 7,所述负氧离子层 8 设在卵石垫层 7 的下端,所述第二活性炭层 9 的设在负氧离子层 8 的下端,所述罐体 13 的底部设有出水口 10,所述罐体 13 焊接在支架 11 的上端。

[0012] 其中,第一活性炭 6 与第二活性炭 9 的密度之比为 1:2,罐体 13 为拆卸连接结构。

[0013] 具体原理,工作时,从进水口 2 进去的污水经过无烟煤滤料层 4、石英砂滤料层 5、第一活性炭层 6、卵石垫层 7、负氧离子层 8 和第二活性炭层 9 的层层过滤的作用将污水净化干净,最终从出水口 10 将过滤的水排出,拆卸连接结构的罐体 13,能方便的清理其内的大型颗粒杂质,也方便的将过滤层的物质进行更换,保证了水质的优良性。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

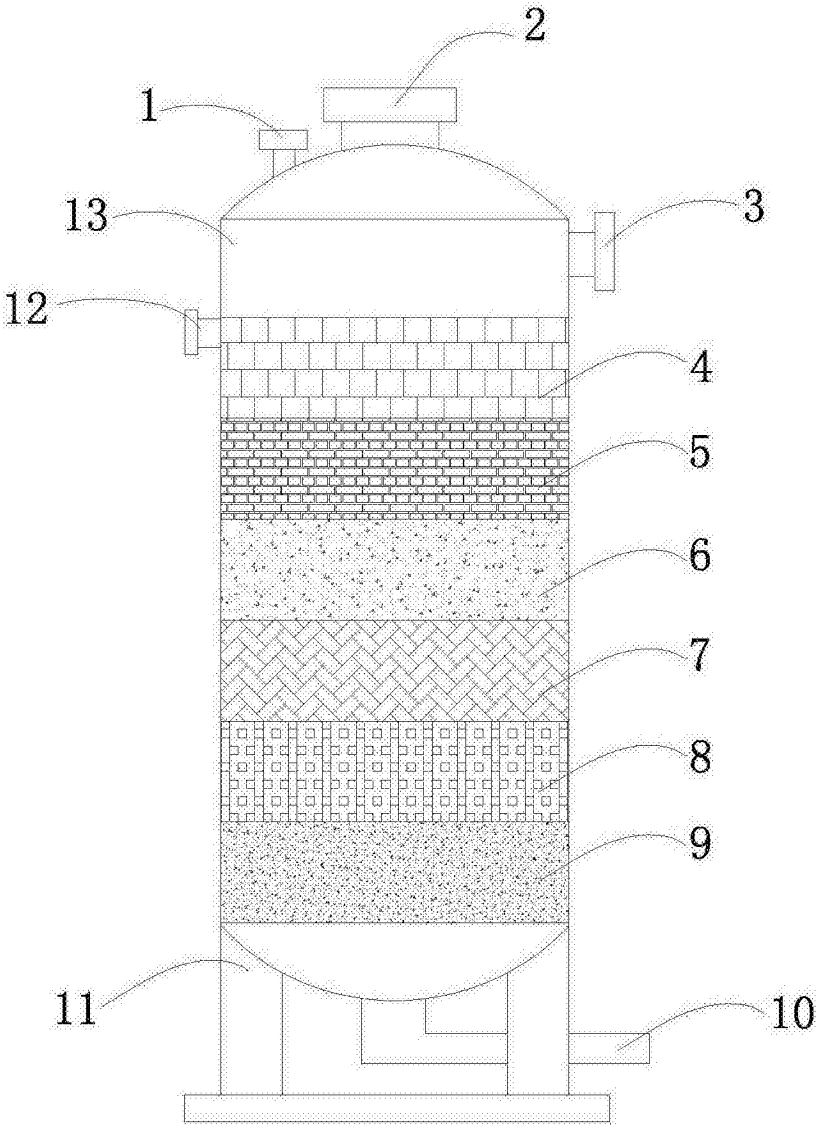


图 1