



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203428993 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320389863. 3

(22) 申请日 2013. 07. 02

(73) 专利权人 苏州科博思流体科技有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市太仓经济
开发区北京东路 88 号东 F 幢

(72) 发明人 朱洪斌

(74) 专利代理机构 江苏致邦律师事务所 32230

代理人 陈臣

(51) Int. Cl.

C02F 9/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

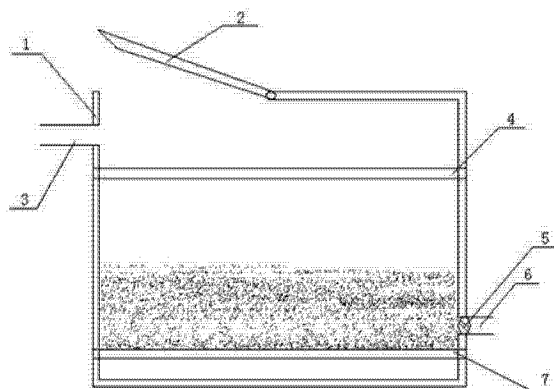
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种家庭生活污水处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家庭生活污水处理装置,包括污水存储箱体、进水口和出水口。本实用新型的一种家庭生活污水处理装置可以方便、快速的将洗菜水、洗衣水等进行过滤处理,满足用水冲马桶或者浇花,达到二次利用的目的;同时本实用新型在生活污水过滤方便效果良好并且生产成本低,易推广。



1. 一种家庭生活污水处理装置,其特征在于:包括污水存储箱体(1)、进水口(3)和出水口(6);所述进水口(3)、出水口(6)分别设置于污水存储箱体(1)上下两侧;所述污水存储箱体(1)上部设置开口(2);所述污水存储箱体(1)内部从上至下依次设置过滤网(4)、活性炭层(7);所述出水口(6)内部设有阀门(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种家庭生活污水处理装置,其特征在于:所述污水存储箱体(1)上部设置开口(2)固定连接在未开口的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种家庭生活污水处理装置,其特征在于:所述过滤网(4)网口直径为0.5-3cm、活性炭层(7)厚度为5-10cm,其中过滤网(4)和活性炭层(7)均可拆卸。

4. 根据权利要求1所述的一种家庭生活污水处理装置,其特征在于:所述阀门(5)采用手动控制。

5. 根据权利要求1所述的一种家庭生活污水处理装置,其特征在于:所述过滤网(4)位于进水口(3)下部、活性炭层(7)位于出水口(6)下部。

6. 根据权利要求1所述的一种家庭生活污水处理装置,其特征在于:所述生活污水通过开口(2)或者进水口(3)进入污水存储箱体(1)。

一种家庭生活污水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域，具体涉及一种家庭生活污水处理装置。

背景技术

[0002] 目前，随着我国工业化进程的加快，经济得到迅猛发展，同时对水资源也造成破坏。近年来，各种严重的水污染事件的发生，使得人们发现水资源匮乏已经越来越明显，而节约用水则是力所能及的。

[0003] 在家庭生活中，人们普遍意识到通过对洗菜水、洗衣水等进行存储用来冲马桶或者浇花等，但是由于使用后的水中含有一些杂物如菜叶，这就导致无法直接进行利用，用来冲马桶则会造成阻塞问题。

[0004] 因此，基于上述问题，本实用新型提供一种家庭生活污水处理装置。

实用新型内容

[0005] 实用新型目的：本实用新型的目的的一种家庭生活污水处理装置，通过对洗菜水、洗衣水进行过滤、沉淀处理后满足直接二次利用的要求，进而达到节约用水的目的。

[0006] 技术方案：一种家庭生活污水处理装置，包括污水存储箱体、进水口和出水口；所述进水口、出水口分别设置于污水存储箱体上下两侧；所述污水存储箱体上部设置开口；所述污水存储箱体内部从上至下依次设置过滤网、活性炭层；所述出水口内部设有阀门。

[0007] 所述污水存储箱体上部设置开口固定连接在未开口的一侧。

[0008] 所述过滤网网口直径为 0.5-3cm、活性炭层厚度为 5-10cm，其中过滤网和活性炭层均可拆卸。

[0009] 所述阀门采用手动控制。

[0010] 所述过滤网位于进水口下部、活性炭层位于出水口下部。

[0011] 所述生活污水通过开口或者进水口进入污水存储箱体。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：采用本实用新型的一种家庭生活污水处理装置，该装置可以方便、快速的将洗菜水、洗衣水等进行过滤处理，满足用水冲马桶或者浇花，达到二次利用的目的；同时本实用新型在生活污水过滤方便效果良好并且生产成本低，易推广。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0014] 其中图中序号如下：1- 污水存储箱体、2- 开口、3- 进水口、4- 过滤网、5- 阀门、6- 出水口、7- 活性炭层。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例，进一步阐明本实用新型。

- [0016] 如图 1 所示的一种家庭生活污水处理装置,包括污水存储箱体 1、进水口 3 和出水口 6 ;进水口 3、出水口 6 分别设置于污水存储箱体 1 上下两侧 ;污水存储箱体 1 上部设置开口 2 ;污水存储箱体 1 内部从上至下依次设置过滤网 4、活性炭层 7 ;所述出水口 6 内部设有阀门 5。
- [0018] 污水存储箱体 1 上部设置开口 2 固定连接在未开口的一侧。
- [0019] 过滤网 4 网口直径为 0.5-3cm、活性炭层 7 厚度为 5-10cm,其中过滤网 4 和活性炭层 7 均可拆卸。
- [0020] 阀门 5 采用手动控制。
- [0021] 过滤网 4 位于进水口 3 下部、活性炭层 7 位于出水口 6 下部。
- [0022] 生活污水通过开口 2 或者进水口 3 进入污水存储箱体 1。

实施例

- [0023] 生活污水如洗菜水、洗衣水通过开口 2 或者进水口 3 进入污水存储箱体 1,首先经过过滤网 4 进行过滤处理,再经过活性炭层 7 对细小杂质进行沉淀、吸附处理,达到二次利用要求标准后打开阀门 5,污水通过出水口 6 流出。
- [0024] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以作出若干改进,这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

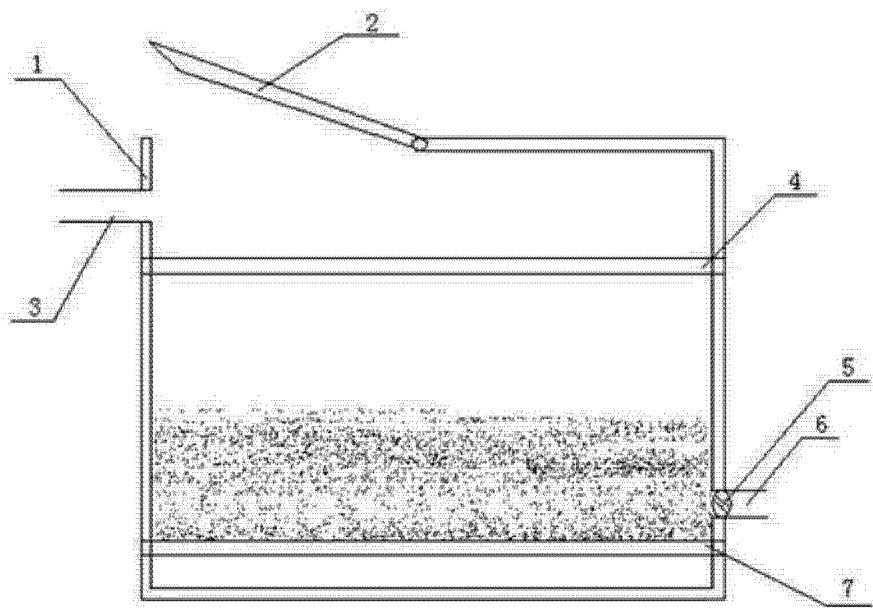


图 1