



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103233500 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201310113797. 1

(22) 申请日 2013. 04. 03

(71) 申请人 苏州市绿色建筑工程技术研究中心  
有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区星海街  
16 号金樱创业园三楼 C 区

(72) 发明人 杜华良 夏栋良 白校 肖勇哲  
吕义

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限  
公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

E03C 1/12(2006. 01)

E03B 1/04(2006. 01)

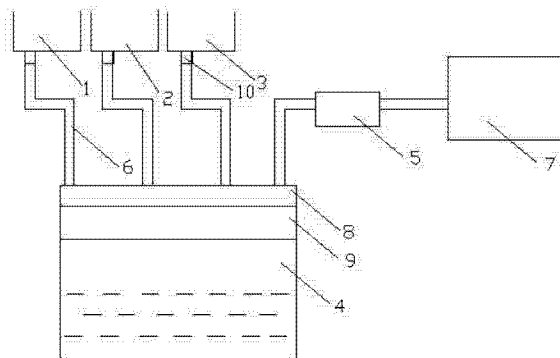
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

废水回收再利用装置

(57) 摘要

本发明公开了一种废水回收再利用装置,包括:第一污水口、第二污水口、第三污水口、传送管、蓄水池和抽水装置,所述的第一污水口和第二污水口以及第三污水口均通过传送管与蓄水池相连接,所述的抽水装置与所述的蓄水池通过传送管相连接,所述的抽水装置的一端设置有马桶水箱或花坛水箱,所述的蓄水池上设置有过滤膜,所述的过滤膜的底部设置有活性炭层。将生活污水集中收集到蓄水池,再由蓄水池排放出去,减少向环境排放污染物,减缓环境恶化,造福子孙后代节能环保,无污染。



1. 一种废水回收再利用装置,其特征在于,包括:第一污水口、第二污水口、第三污水口、传送管、蓄水池和抽水装置,所述的第一污水口和第二污水口以及第三污水口均通过传送管与蓄水池相连接,所述的抽水装置与所述的蓄水池通过传送管相连接,所述的抽水装置的一端设置有马桶水箱或花坛水箱,所述的蓄水池上设置有过滤膜,所述的过滤膜的底部设置有活性炭层。

2. 根据权利要求1所述的废水回收再利用装置,其特征在于,所述的传送管与所述的第一污水口和第二污水口以及第三污水口连接处均设置有过滤网盖。

3. 根据权利要求1所述的废水回收再利用装置,其特征在于,所述的连接管与所述的蓄水池为可拆卸连接。

## 废水回收再利用装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及节水减排领域,特别是涉及一种废水回收再利用装置。

### 背景技术

[0002] 水是地球上最常见的物质之一,是包括人类在内所有生命生存的重要资源,也是生物体最重要的组成部分,水在生命演化中起到了重要的作用,中国是一个干旱缺水严重的国家,淡水资源总量为 28000 亿立方米,占全球水资源的 6%,仅次于巴西、俄罗斯和加拿大,居世界第四位,但人均只有 2200 立方米,仅为世界平均水平的 1 / 4、美国的 1 / 5,在世界上名列 121 位,是全球 13 个人均水资源最贫乏的国家之一,由于人们的环保意识普遍较低、现在人们的生活废水如沐浴、盥洗、洗衣、厨房、厕所等,这些废水既浪费了资源,不利于环保,又污染其他干净的水源,进而导致了水资源的匮乏,严重影响人们今后的生活,所以人们需要更加满足人们需求的废水利用监测装置。

[0003] 目前市场上急需一种废水回收再利用装置。

### 发明内容

[0004] 本发明主要解决的技术问题是提供一种废水回收再利用装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种废水回收再利用装置,包括:第一污水口、第二污水口、第三污水口、传送管、蓄水池和抽水装置,所述的第一污水口和第二污水口以及第三污水口均通过传送管与蓄水池相连接,所述的抽水装置与所述的蓄水池通过传送管相连接,所述的抽水装置的一端设置有马桶水箱或花坛水箱,所述的蓄水池上设置有过滤膜,所述的过滤膜的底部设置有活性炭层。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述的传送管与所述的第一污水口和第二污水口以及第三污水口连接处均设置有过滤网盖。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述的连接管与所述的蓄水池为可拆卸连接。

[0008] 本发明的有益效果是:本发明废水回收再利用装置,将生活污水集中收集到蓄水池,再由蓄水池排放出去,减少向环境排放污染物,减缓环境恶化,造福子孙后代节能环保,无污染。

### 附图说明

[0009] 图 1 是本发明废水回收再利用装置的一较佳实施例的立体结构示意图;

附图中各部件的标记如下:1、第一污水口,2、第二污水口,3、第三污水口,4、蓄水池,5、抽水装置,6、传送管,7、马桶水箱,8、过滤膜,9、活性炭层,10、过滤网盖。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0011] 请参阅图 1, 图 1 是本发明废水回收再利用装置的一较佳实施例的立体结构示意图。

[0012] 所述的废水回收再利用装置, 包括: 第一污水口 1、第二污水口 2、第三污水口 3、传送管 6、蓄水池 4 和抽水装置 5, 所述的第一污水口 1 和第二污水口 2 以及第三污水口 3 均通过传送管 6 与蓄水池 4 相连接, 所述的抽水装置 5 与所述的蓄水池 4 通过传送管 6 相连接, 所述的抽水装置 5 的一端设置有马桶水箱 7 或花坛水箱, 抽水装置 5 抽出的污水可以用冲厕所或者浇花, 所述的蓄水池 4 上设置有过滤膜 8, 所述的过滤膜 8 的底部设置有活性炭层 9, 水从过滤网盖 10 达到第一遍过滤以后, 经由过滤膜 8 达到第二次过滤, 最后由活性炭层 9 流入之后直接进入蓄水池 4。

[0013] 优选的, 所述的传送管 6 与所述的第一污水口 1 和第二污水口 2 以及第三污水口 3 连接处均设置有过滤网盖 10, 污水从污水口流入的时候经由过滤网盖 10 可以过滤掉比较大的杂质。

[0014] 优选的, 所述的连接管 6 与所述的蓄水池 4 为可拆卸连接, 可以灵活拆卸连接管, 连接方便。

[0015] 本发明废水回收再利用装置, 解决了技术方案里的缺陷, 将生活污水集中收集到蓄水池, 再由蓄水池排放出去, 减少向环境排放污染物, 减缓环境恶化, 造福子孙后代节能环保, 无污染。

[0016] 以上所述仅为本发明的实施例, 并非因此限制本发明的专利范围, 凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换, 或直接或间接运用在其他相关的技术领域, 均同理包括在本发明的专利保护范围内。

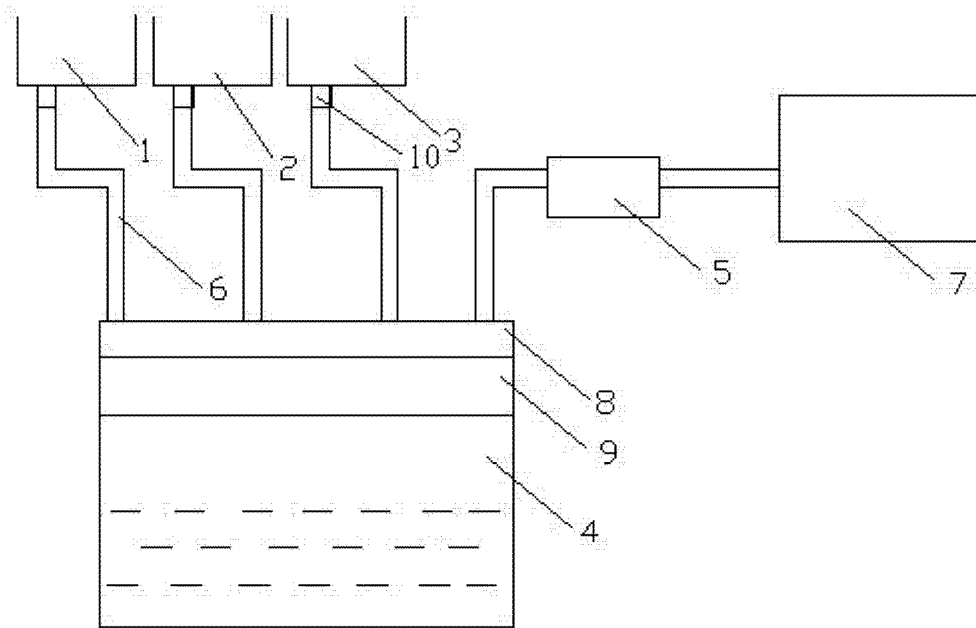


图 1