



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204401710 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201420796551. 9

(22) 申请日 2014. 12. 17

(73) 专利权人 李昊阳

地址 300450 天津市滨海新区营口道 1125
号天津市滨海新区塘沽第五中学

(72) 发明人 李昊阳

(74) 专利代理机构 天津市杰盈专利代理有限公司 12207

代理人 万津玲

(51) Int. Cl.

E03C 1/12(2006. 01)

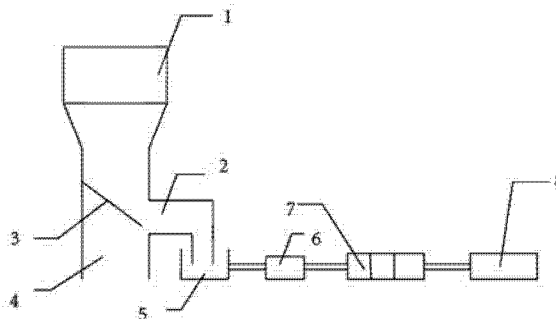
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

家庭废水自动回收再利用装置

(57) 摘要

家庭废水自动回收再利用装置,包括水盆、翻板、主管道、回收水管道、集水箱、水泵、过滤器、用水池,其特征在于:所述的水盆与主管道和集水箱连接,所述的主管道上设有翻板,区分可利用水和不可利用水的流径,集水箱与水泵相连,水泵与过滤器相连,过滤器与用水处相连。所述的过滤器内设有活性炭、过滤网和反渗透膜。本实用新型可以把洗脸盆或洗菜盆中的可利用废水,通过所述的翻板流入回收水管进入所述的集水箱内,把不可回收的废水流入下水管,然后把集水箱中的杂质通过所述的过滤器除去,最后把过滤后的再生可利用水送到用水处,这种方法可以使家庭中 60% 的废水得到再生利用,并减轻废水回收的工作,使废水回收再利用方便省力。



1. 家庭废水自动回收再利用装置,包括水盆、翻板、主管道、回收水管道、集水箱、水泵、过滤器、用水池,其特征在于:所述的水盆与主管道连接,所述的主管道的一侧设有回收水管道,所述的主管道内壁上设有翻板,所述的翻板与回收水管道相匹配,集水箱与水泵相连,水泵与过滤器相连,过滤器与用水处相连。

2. 根据权利要求 1 所述家庭废水自动回收再利用装置,其特征在于:所述的过滤器内设有活性炭、过滤网和反渗透膜。

家庭废水自动回收再利用装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于环保领域,特别涉及一种家庭废水自动回收再利用装置。

背景技术

[0002] 我国是一个淡水资源十分缺乏的国家,所以,将各种废水利用起来既有现实意义又有深远的战略意义。现在各家庭内洗衣、洗菜等可利用水都直接经下水道排出,不但浪费很多水,而且将这些废水中的一些有害物质排入河道等,从而造成水源、土壤等不同程度地收到二次或多次污染。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的问题在于克服现有技术的不足,提供一种可以自动回收再利用家庭式废水的家庭式废水自动回收再利用装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0005] 家庭废水自动回收再利用装置,包括水盆、翻板、主管道、回收水管道、集水箱、水泵、过滤器、用水池,其特征在于:所述的水盆与主管道连接,所述的主管道的一侧设有回收水管道,所述的主管道内壁上设有翻板,所述的翻板与回收水管道相匹配,所述的翻板区分可利用水和不可利用水的流径,集水箱与水泵相连,水泵与过滤器相连,过滤器与用水处相连。

[0006] 所述的过滤器内设有活性炭、过滤网和反渗透膜。

[0007] 本实用新型与现有技术相比具有显著优点和有益效果:本实用新型可以把洗脸盆或洗菜盆中的可利用废水,通过所述的翻板流入回收水管进入所述的集水箱内,把不可回收的废水流入下水管,然后把集水箱中的杂质通过所述的过滤器除去,最后把过滤后的再生可利用水送到用水处,这种方法可以使家庭中 60% 的废水得到再生利用,并减轻废水回收的工作,使废水回收再利用方便省力。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0009] 其中 1、水盆,2、回收水管道,3、翻板,4、主管道,5、集水箱,6、水泵,7、过滤器,8、用水处。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图及较佳实施例,对依据本实用新型提供的具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如后。

[0011] 家庭废水自动回收再利用装置,包括水盆 1、翻板 3、主管道 4、回收水管道 2、集水箱 5、水泵 6、过滤器 7、用水处 8,其特征在于:所述的水盆 1 与主管道 4 连接,所述的主管道 4 的一侧设有回收水管道 2,所述的主管道 3 内壁上设有翻板 1,所述的翻板 3 与回收水管道

2 相匹配,所述的翻板 3 区分可利用水和不可利用水的流径,集水箱 5 与水泵 6 相连,水泵 6 与过滤器 7 相连,过滤器 7 与用水处 8 相连,所述的过滤器 8 内设有活性炭、过滤网和反渗透膜,本实用新型可以把水盆 1 中的可利用废水,通过所述的翻板 3 流入回收水管 2 进入所述的集水箱 5 内,把不可回收的废水流入下水管,然后把集水箱 5 中的杂质通过所述的过滤器 7 除去,最后把过滤后的再生可利用水送到用水处 8,这种方法可以使家庭中 60% 的废水得到再生利用,并减轻废水回收的工作,使废水回收再利用方便省力。

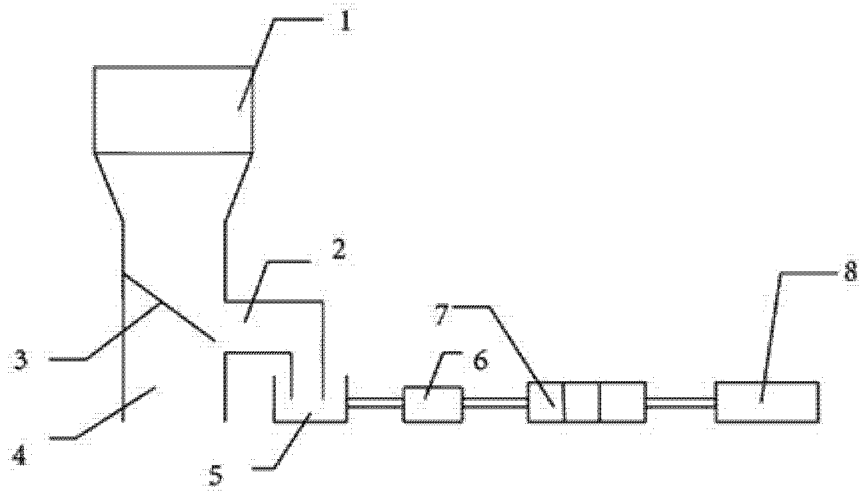


图 1