

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520099411.7

[51] Int. Cl.

E03C 1/12 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007 年 2 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2866640Y

[22] 申请日 2005.12.15

[21] 申请号 200520099411.7

[73] 专利权人 宋泊锋

地址 440124 湖北省荆门市掇刀区政府办公楼市政园林局

[72] 设计人 宋泊锋

[74] 专利代理机构 荆门市首创专利事务所

代理人 谭建文

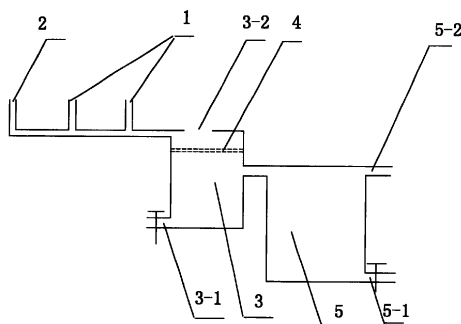
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

生活用水循环节水装置

[57] 摘要

生活用水循环节水装置，由非厕所用水集水管(1)、楼顶雨水集水管(2)、滤水池(3)、过滤网(4)和贮水箱(5)组成；滤水池(3)设有带闸阀的排污口(3-1)和排渣口(3-2)，过滤网(4)安装在滤水池(3)内，非厕所用水集水管(1)和楼顶雨水集水管(2)的出水口与滤水池(3)相通，贮水箱(5)通过导水管与贮水箱(5)相通，贮水箱(5)设有带闸阀的出水口(5-1)和溢水口(5-2)。本实用新型的优点在于通过集水管将家所用过的淋浴、洗面、洗衣、洗菜水和楼顶雨水集中收集到贮水箱内，用于冲洗便池、拖布等对水质要求不高的用水，可节约家庭用水 40% 以上。



1、生活用水循环节水装置,其特征在于由非厕所用水集水管(1)、楼顶雨水集水管(2)、滤水池(3)、过滤网(4)和贮水箱(5)组成;滤水池(3)设有带闸阀的排污水口(3-1)和排渣口(3-2),过滤网(4)安装在滤水池(3)内,非厕所用水集水管(1)和楼顶雨水集水管(2)的出水口与滤水池(3)相通,贮水箱(5)通过导水管与贮水箱(5)相通,贮水箱(5)设有带闸阀的出水口(5-1)和溢水口(5-2)。

生活用水循环节水装置

技术领域：本实用新型涉及节水装置领域。

背景技术：目前家用的淋浴、洗面、洗衣、洗菜所用水，用后都从下水管排走，没有进行循环再生利用，是一种严重的水资源浪费。此外还有大量楼顶雨水都从下水管排掉，也是一种浪费。

实用新型内容：本实用新型的目的就是针对现有家用的淋浴、洗面、洗衣、洗菜所用水以及楼顶雨水没有进行循环利用之不足而提供一种生活用水循环节水装置,由非厕所用水集水管 1、楼顶雨水集水管 2、滤水池 3、过滤网 4 和贮水箱 5 组成；滤水池 3 设有带闸阀的排污水口 3-1 和排渣口 3-2，过滤网 4 安装在滤水池 3 内，非厕所用水集水管 1 和楼顶雨水集水管 2 的出水口与滤水池 3 相通，贮水箱 5 通过导水管与贮水箱 5 相通，贮水箱 5 设有带闸阀的出水口 5-1 和溢水口 5-2。

本实用新型的优点在于通过集水管将家所用过的淋浴、洗面、洗衣、洗菜水和楼顶雨水集中收集到贮水箱内，用于冲洗便池、拖布等对水质要求不高的用水，可节约家庭用水 40% 以上。

附图说明：附图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式：本实用新型的滤水器可采用尼龙纱网。将其活动安装在滤水池内，用于过滤浮渣，溢水口用于溢出贮水箱水满后溢出的水。溢水管用于排出贮水箱水满后溢出的水。其它按说明书及说明书附图的连接方式连接即可。使用安装时，非厕所用水集水管出水口接淋浴池、洗面池、洗衣机、洗菜池的排水口，楼顶雨水集水管出水口接楼顶下水管排水口，要求滤水池位置低于集水管。贮水箱位置低于滤水池，便于水自然流动。对于整栋楼房而言，可将上层用户的非厕所用

水通到下层住户的滤水池内，这样便于安装，但最下层用户的非厕所用水要通过水泵泵至最高层用户。也可将贮水箱安装在楼顶，整栋楼房的非厕所用水集中通到一个滤水池，再用水泵泵至楼顶贮水箱，然后每户通过水表计量消费。

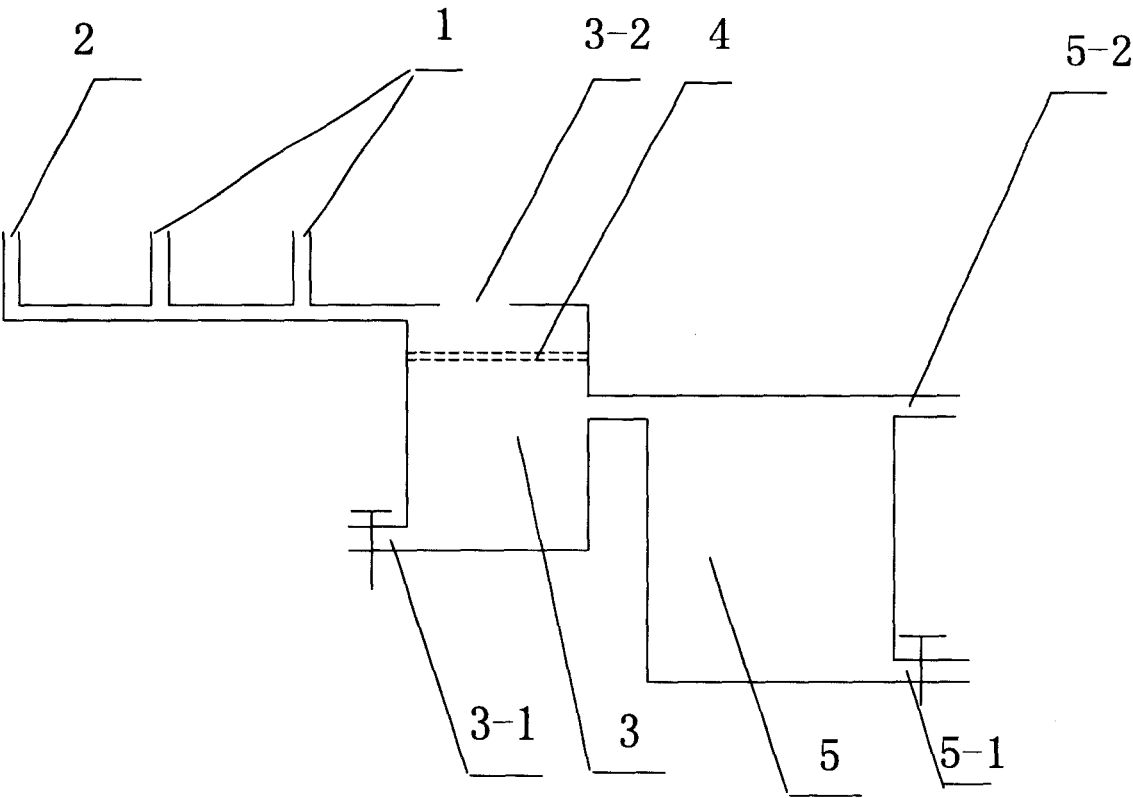


图1