



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201771027 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 23

(21) 申请号 201020253153. 4

(22) 申请日 2010. 07. 09

(73) 专利权人 李健议

地址 550001 贵州省贵阳市黄金路湾子巷 6
号众合旅社

(72) 发明人 李健议

(74) 专利代理机构 贵阳东圣专利商标事务有限
公司 52002

代理人 杨云

(51) Int. Cl.

E03C 1/12 (2006. 01)

B01D 36/04 (2006. 01)

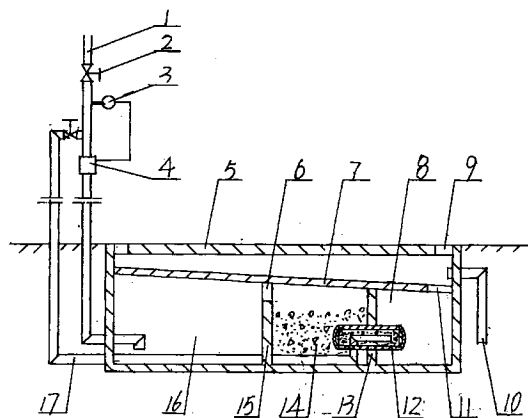
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

家庭生活废水再利用装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家庭生活废水再利用装置,属于蓄水装置;旨在提供一种收集家庭生活废水用于冲洗便池或拖布的装置。它包括设有入水口的蓄水箱;该蓄水箱为密闭结构,设有溢流管 (10) 的蓄水箱 (5) 中设有倾斜的导水板 (7),该导水板下方设有沉淀池 (8)、过滤池 (14) 和清水池 (16);沉淀池 (8) 通过集水口 (11) 与导水板 (7) 上方的区域连通,过滤池 (14) 通过过滤器 (12) 与沉淀池 (8) 连通,清水池 (16) 由过水口 (6) 与过滤池 (14) 连通;设有阀门 (2) 和水泵 (4) 的出水管 (1) 与清水池 (16) 连通。本实用新型不仅能够节约用水、节省了家庭开支,而且使用也十分方便;是一种理想的家庭节水装置。



1. 一种家庭生活废水再利用装置,包括顶部设有入水口的蓄水箱;其特征在于:蓄水箱(5)为密闭结构,入水口(9)的下方是倾斜设在蓄水箱(5)中的导水板(7),该导水板的下方设有第一隔板(13)和第二隔板(15),该两隔板分别将导水板(7)下方的区域分隔为密闭的沉淀池(8)、过滤池(14)和清水池(16);沉淀池(8)通过设在导水板(7)低端的集水口(11)与该导水板上方的区域连通,过滤池(14)通过设在第一隔板(13)上的过滤器(12)与沉淀池(8)连通,清水池(16)通过设在第二隔板(15)顶端的过水口(6)与过滤池(14)连通;在入水口(9)上方设有固定在箱壁上的溢流管(10),设有阀门(2)和水泵(4)的出水管(1)与清水池(16)连通。

2. 根据权利要求1所述的家庭生活废水再利用装置,其特征在于:出水管(1)上设有与水泵(4)电连接的传感器(3)。

3. 根据权利要求1或2所述的家庭生活废水再利用装置,其特征在于:设有另一个阀门(2)的反冲管(17)接在出水管(1)与过滤器(12)之间。

家庭生活废水再利用装置

[0001] 技术领域：本实用新型涉及一种废水利用装置，尤其涉及一种将家庭生活废水收集起来用于冲洗便池或拖布的废水再利用装置。

[0002] 背景技术：我国是一个水资源严重匮乏的国家；目前，居民洗漱、洗衣、洗菜等生活用水通常都只经过一次使用即被排放掉，而冲洗拖布或厕所的用水则普遍采用清洁的自来水，既浪费了大量的水资源又加大了居民的日常开销。

[0003] 发明内容：针对现有技术中存在的上述缺陷，本实用新型旨在提供一种能够将生活废水收集起来用于冲洗便池或拖布的家庭生活废水再利用装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：它包括顶部设有入水口的蓄水箱；蓄水箱为密闭结构，入水口的下方是倾斜设在蓄水箱中的导水板，该导水板的下方设有第一隔板和第二隔板，该两隔板分别将导水板下方的区域分隔为密闭的沉淀池、过滤池和清水池；沉淀池通过设在导水板低端的集水口与该导水板上方的区域连通，过滤池通过设在第一隔板上的过滤器与沉淀池连通，清水池通过设在第二隔板顶端的过水口与过滤池连通；在入水口上方设有固定在箱壁上的溢流管，设有阀门和水泵的出水管与清水池连通。

[0005] 出水管上设有与水泵电连接的传感器；设有另一个阀门的反冲管接在出水管与过滤器之间。

[0006] 与现有技术比较，本实用新型由于采用了上述技术方案，因此能够十分方便的将家庭生活产生的废水有效地加以收集、处理和利用，既节约了宝贵的水资源又节省了家庭开支。

附图说明：

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0008] 图 2 是图 1 的俯视图。

[0009] 图中：出水管 1 阀门 2 传感器 3 水泵 4 蓄水箱 5 过水口 6 导水板 7 沉淀池 8 入水口 9 溢流管 10 集水口 11 过滤器 12 第一隔板 13 过滤池 14 第二隔板 15 清水池 16 反冲管 17

[0010] 具体实施方式：下面结合附图和具体的实施例对本实用新型作进一步说明：

[0011] 在图 1～2 中，顶部设有入水口 9 的蓄水箱 5 为密闭结构，倾斜设在该蓄水箱中的导水板 7 位于入水口 9 的下方，该导水板的下方设有第一隔板 13 和第二隔板 15，该两隔板分别将导水板 7 下方的区域分隔为三个密闭的水池，即沉淀池 8、过滤池 14 和清水池 16。在导水板 7 的低端设有集水口 11，沉淀池 8 通过该集水口与导水板 7 上方的区域连通；过滤池 14 通过设在第一隔板 13 上的过滤器 12 与沉淀池 8 连通；清水池 16 通过设在第二隔板 15 顶端的过水口 6 与过滤池 14 连通，该过滤池中装有滤料。在入水口 9 上方的箱壁上设有与下水道连通的溢流管 10，设有阀门 2 和水泵 4 的出水管 1 与清水池 16 连通。为了使用方便，在出水管 1 上设有与水泵 4 电连接的传感器 3；为了便于清洗过滤器 12，设有另一个阀门 2 的反冲管 17 与出水管 1 连通、另一端与过滤器 12 连通。

[0012] 使用时，将蓄水箱 5 埋于卫生间或厨房的地面；为了便于收集废水，入水口 9 可设

在蓄水箱 5 顶部的任意一个角或多个角。

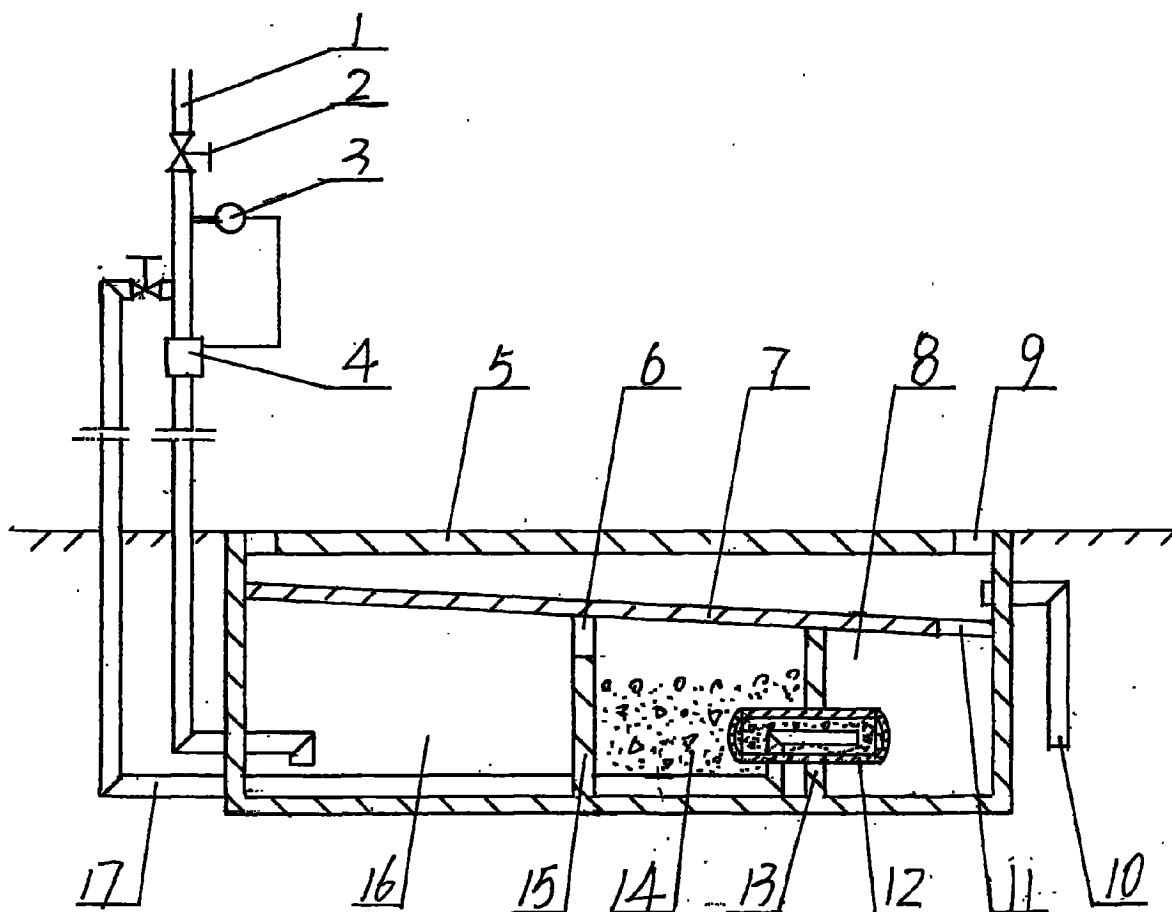


图 1

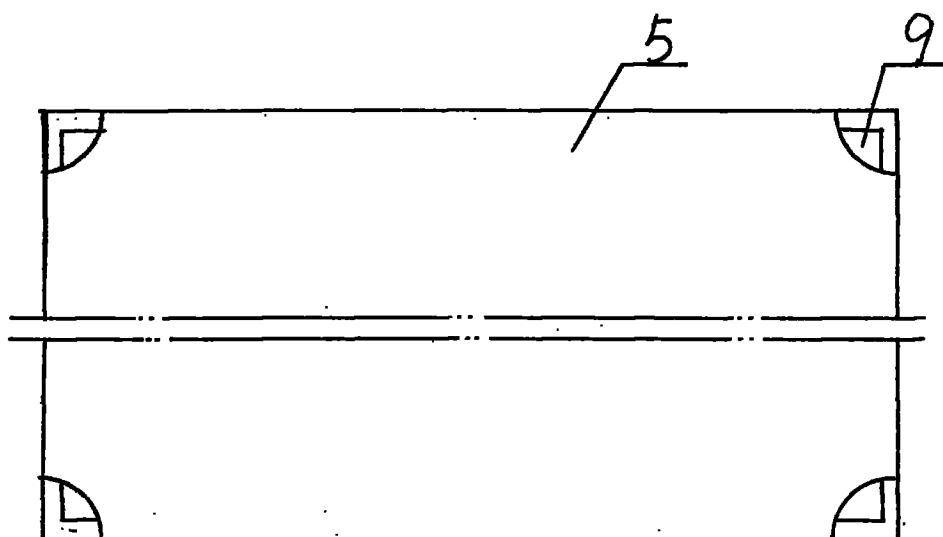


图 2