



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201687054 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 29

(21) 申请号 201020177299. 5

(22) 申请日 2010. 05. 04

(73) 专利权人 周堃

地址 315500 浙江省奉化市岳林街道新民居
委会 1116

(72) 发明人 周堃 周育春

(51) Int. Cl.

E03C 1/12(2006. 01)

E03C 1/182(2006. 01)

A47K 1/14(2006. 01)

C02F 1/00(2006. 01)

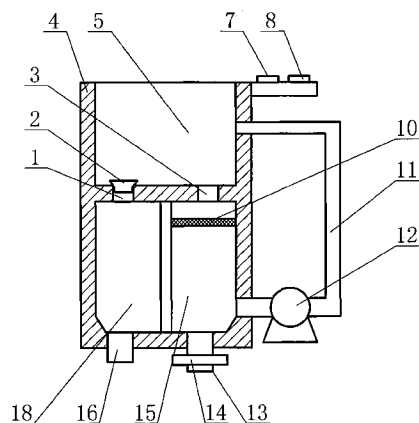
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种家用污水处理回收水池

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家用污水处理回收水池,包括水池箱体,水池箱体内上部设置清水池,下部设置相互分离的污水池和回收池,清水池通过第一排污口与污水池连通,污水池底部安装第一排污管道,清水池通过第二排污口与回收池连通,回收池底部安装第二排污管道,第二排污管道上安装排水阀,回收池侧壁上安装回收管,回收管上安装水泵,水池箱体上壁上安装水泵控制按钮和排水阀控制按钮,水泵控制按钮通过导线与水泵连接,排水阀控制按钮通过导线与排水阀连接,第一排污口或第二排污口上安装密封塞。本实用新型的优点在于:采用分层设计,能够对水池使用过的较为清洁的水进行过滤回收,实现水资源的反复利用;结构简洁合理,制造成本低;易于控制等。



1. 一种家用污水处理回收水池,其特征在于:包括水池箱体(4),水池箱体(4)内上部设置清水池(5),下部设置相互分离的污水池(18)和回收池(15),清水池(5)通过第一排污口(1)与污水池(18)连通,污水池(18)底部安装第一排污管道(16),清水池(5)通过第二排污口(3)与回收池(15)连通,回收池(15)底部安装第二排污管道(13),第二排污管道(13)上安装排水阀(14),回收池(15)侧壁上安装回收管(11),回收管(11)与清水池(5)侧壁连通,回收管(11)上安装水泵(12),水池箱体(4)上壁上安装水泵控制按钮(7)和排水阀控制按钮(8),水泵控制按钮(7)通过导线与水泵(12)连接,排水阀控制按钮(8)通过导线与排水阀(14)连接,第一排污口(1)或第二排污口(3)上安装密封塞(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种家用污水处理回收水池,其特征在于:回收池(15)内安装过滤网(10),过滤网(10)位于回收管(11)的进水口上部。

一种家用污水处理回收水池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用水池领域，具体是一种家用污水处理回收水池。

背景技术

[0002] 在日常生活中，需要用到大量的清洁水来洗菜、洗刷、洗衣等，这些水在使用一次后依然比较干净，但是现有的水池无法对这部分水进行再利用，而是使用一次后就直接排入下水道，造成大量的水资源浪费。同时，拖把作为日常生活中常常用到的清洁工具，其本身在刷洗时无需非常清洁的水，如果能将日常使用后的水进行过滤回收，完全可以用于刷洗拖把使用。因此设计一种家用污水处理回收水池，成为本领域的热门研究课题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种家用污水处理回收水池，它可以解决公知技术中存在的不足，采用双出水口设计，能够对水池使用过较为清洁的水进行回收，实现反复利用。

[0004] 本实用新型为实现上述目的，通过以下技术方案实现：一种家用污水处理回收水池，包括水池箱体，水池箱体内上部设置清水池，下部设置相互分离的污水池和回收池，清水池通过第一排污口与污水池连通，污水池底部安装第一排污管道，清水池通过第二排污口与回收池连通，回收池底部安装第二排污管道，第二排污管道上安装排水阀，回收池侧壁上安装回收管，回收管与清水池侧壁连通，回收管上安装水泵，水池箱体上壁上安装水泵控制按钮和排水阀控制按钮，水泵控制按钮通过导线与水泵连接，排水阀控制按钮通过导线与排水阀连接，第一排污口或第二排污口上安装密封塞。

[0005] 所述回收池内安装过滤网，过滤网位于回收管的进水口上部。

[0006] 本实用新型的优点在于：采用分层设计，能够对水池使用过的较为清洁的水进行过滤回收，实现水资源的反复利用；结构简洁合理，制造成本低；易于控制等。

附图说明

[0007] 附图1是本实用新型的主视结构示意图。

[0008] 附图中标记所示：1、第一排污口；2、密封塞；3、第二排污口；4、水池箱体；5、清水池；7、水泵控制按钮；8、排水阀控制按钮；10、过滤网；11、回收管；12、水泵；13、第二排污管道；14、排水阀；15、回收池；16、第一排污管道；18、污水池。

具体实施方式

[0009] 对照附图对本实用新型作进一步说明：

[0010] 本实用新型所述一种家用污水处理回收水池，主体结构包括水池箱体4，水池箱体4内上部设置清水池5，下部设置相互分离的污水池18和回收池15，清水池5通过第一排污口1与污水池18连通，污水池18底部安装第一排污管道16，清水池5通过第二排污口

3 与回收池 15 连通,回收池 15 底部安装第二排污管道 13,第二排污管道 13 上安装排水阀 14,回收池 15 侧壁上安装回收管 11,回收管 11 与清水池 5 侧壁连通,回收管 11 上安装水泵 12,水池箱体 4 上壁上安装水泵控制按钮 7 和排水阀控制按钮 8,水泵控制按钮 7 通过导线与水泵 12 连接,排水阀控制按钮 8 通过导线与排水阀 14 连接,第一排污口 1 或第二排污口 3 上安装密封塞 2。

[0011] 本实用新型中进一步的实施方案在于:为了能够对回收池 15 内的脏水进行简单过滤,优选在回收池 15 内安装过滤网 10,过滤网 10 位于回收管 11 的进水口上部。

[0012] 本实用新型使用时,当需要在清水池 5 中进行洗菜、洗衣等较轻污染的操作时,将密封塞 2 扣装在第一排污口 1 上,开启第二排污口 3,同时通过排水阀控制按钮 8 控制排水阀 14 关闭,洗菜、洗衣后的较为干净的脏水流入回收池 15 中存储起来,当需要涮洗拖把时,将密封塞 2 扣装在第二排污口 3 上,开启第一排污口 1,通过水泵控制按钮 7 开启水泵 12,将回收池 15 存储的较为干净的脏水输送回清水池 5,用以涮洗拖把使用,从而减少水资源的使用,实现水资源的循环利用。当需要在清水池 5 中清洗较脏的物品时,例如刷锅、刷碗等,直接将密封塞 2 扣装在第二排污口 3 上,开启第一排污口 1 即刻。使用一段时间后,为了清洗回收池 15,可以向回收池 15 内通入清洗水,然后通过排水阀控制按钮 8 控制排水阀 14 开启,将清洗后的脏水排出。

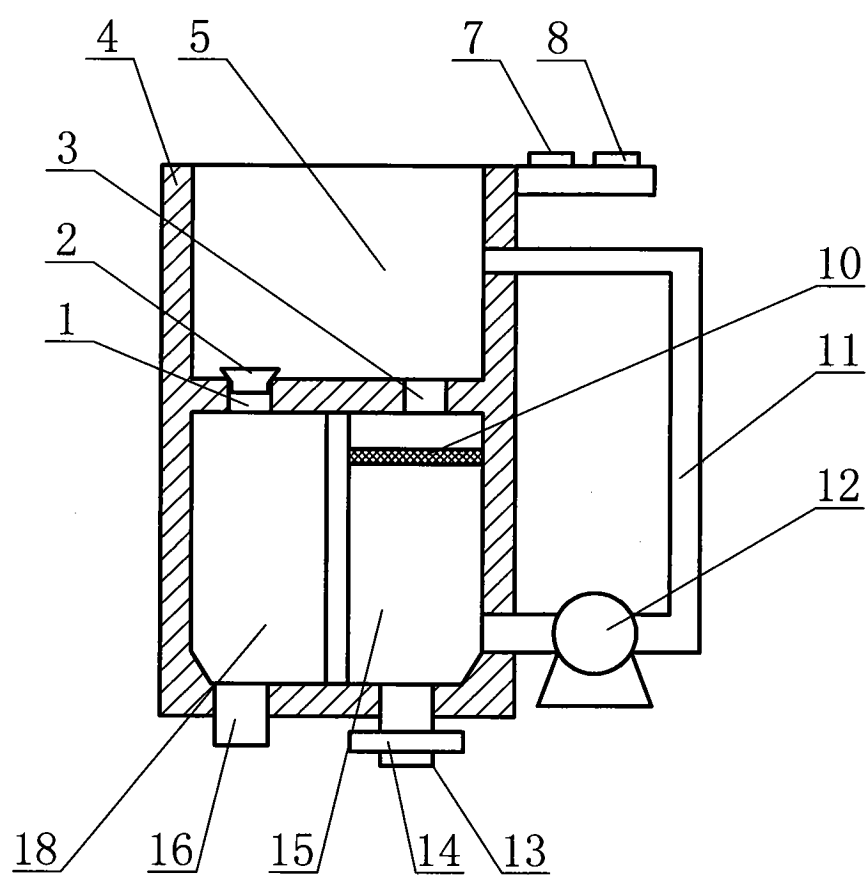


图 1