

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E03C 1/12

E03D 5/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320124529.1

[45] 授权公告日 2004 年 12 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2667022Y

[22] 申请日 2003. 11. 12

[21] 申请号 200320124529.1

[73] 专利权人 王建利

地址 843000 新疆维吾尔自治区阿克苏市环城南路 32 号水文勘测局

[72] 设计人 王建利

[74] 专利代理机构 新疆专利服务中心

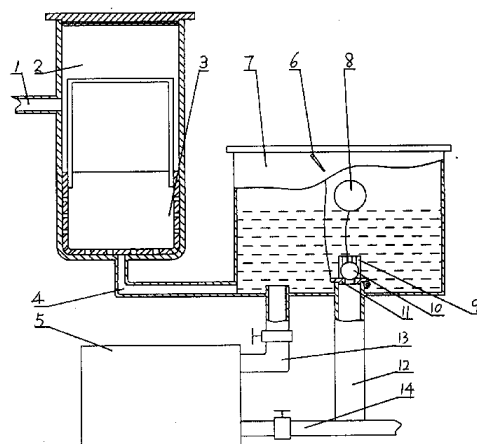
代理人 白志斌

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 卫生间循环节水器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种卫生间循环节水器，包括坐便器水箱，其底部设置着连通坐便器的主出水管，其侧面安装着副进水管，主出水管位于箱体内的管口上装有主水封阀盖，主水封阀盖通过拉绳与装在箱体上部箱壁上的手柄相连，坐便器水箱的底部还安装着带有出水阀门的副出水管，副出水管与二次水池相连，二次水池带有阀门的出水管与主出水管连通；副进水管的另一端连接着过滤箱，过滤箱的上部连接着主进水管；主水封阀盖上装有防水装置。不仅可以人们用过的废水收集起来加以二次利用，而且结构简单合理，节水效果显著。



- 1、 一种卫生间循环节水器，包括坐便器水箱（7），其底部设置着连通坐便器的主出水管（12），其侧面安装着副进水管（4），主出水管（12）位于箱体（7）内的管口上装有主水封阀盖（11），主水封阀盖（11）通过拉绳与装在箱体上部箱壁上的手柄（6）相连，其特征是：坐便器水箱（7）的底部还安装着带有出水阀门的副出水管（13），副出水管（13）与二次水池（5）相连，二次水池（5）带有阀门的出水管（14）与主出水管（12）连通；副进水管（4）的另一端连接着过滤箱（2），过滤箱（2）的上部连接着主进水管（1）；主水封阀盖（11）上装有防溢水装置。
- 2、 根据权利要求1所述的卫生间循环节水器，其特征是：过滤箱（2）内的底面上盛放着带有网孔的过滤筒（3），过滤筒（3）的上部带有提手。
- 3、 根据权利要求1所述的卫生间循环节水器，其特征是：所说的防溢水装置包括安装在主出水管（12）管口上的水封阀盖（11）的中心开有通孔，水封阀盖（11）的上表面上安装着筐笼（9），筐笼（9）中安装有实心软橡胶球（10），实心软橡胶球（10）与水封阀盖（11）的中心通孔水密配合，实心软橡胶球（10）上连接着拉绳，位于筐笼（9）上方的拉绳顶端连接着浮球（8）。

卫生间循环节水器

技术领域

本实用新型属于节水装置的改进，特别是卫生间循环节水器。

背景技术

目前，卫生间内安装的坐便器水箱多数不具备节水功能，坐便器水箱上分别连接着自来水进水管和出水管，出水管与坐便器连通用以对坐便器冲水，另外，现在很多人家用过的洗菜水、洗脸水、拖地水等可以二次利用的水都被白白放掉了，这样往往造成自来水的大量浪费，使我国本来就严重短缺的水资源面临枯竭状态。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种卫生间循环节水器，不仅可以人们用过的废水收集起来加以二次利用，而且结构简单合理，节水效果显著。

本实用新型的目的是这样实现的：一种卫生间循环节水器，包括坐便器水箱，其底部设置着连通坐便器的主出水管，其侧面安装着副进水管，主出水管位于箱体内的管口上装有主水封阀盖，主水封阀盖通过拉绳与装在箱体上部箱壁上的手柄相连，坐便器水箱的底部还安装着带有出水阀门的副出水管，副出水管与二次水池相连，二次水池带有阀门的出水管与主出水管连通；副进水管的另一端连接着过滤箱，过滤箱的上部连接着主进水管；主水封阀盖上装有防溢水装置。

本实用新型使用时，将主进水管一端连接在洗脸盆或洗菜盆的下水管上，人们洗菜或洗脸后用过的水就可以经主进水管通过过滤箱依次进入座便器水箱、二次水池内储存起来，这样人们不仅可以利用坐便器水箱中的水来冲厕所，还可以用二次水池内的水来洗拖把、拖地、浇花等。只有当坐便器水箱内的水快要满时，防溢水装置才开始动作将过多的水排入坐便器中，从而增加水的有效利用率，减少洁净水的浪费。本实用新型结构简单，只需对坐便器水箱稍作改动即可，安装、使用方便，制造成本低廉，节水效果显著。

附图说明

下面将结合附图对本实用新型作进一步详细的描述。

附图为本实用新型的连接结构示意图。

具体实施方式

一种卫生间循环节水器，如图所示，包括坐便器水箱7，其底部设置着连通坐便器的主出水管12，其侧面安装着副进水管4，主出水管12位于箱体7内的管口上装有主水封阀盖11，主水封阀盖11通过拉绳与装在箱体上部箱壁上的手

柄 6 相连, 坐便器水箱 7 的底部还安装着带有出水阀门的副出水管 13, 副出水管 13 与二次水池 5 相连, 二次水池 5 带有阀门的出水管 14 与主出水管 12 连通; 副进水管 4 的另一端连接着过滤箱 2, 过滤箱 2 的上部连接着主进水管 1; 主水封阀盖 11 上装有防溢水装置。

过滤箱 2 内的底面上盛放着带有网孔的过滤筒 3, 过滤筒 3 的上部带有提手。过滤筒 3 内的底面上还可以安装着尼龙过滤网, 以增强过滤水中杂质的效果。

所说的防溢水装置包括安装在主出水管 12 管口上的水封阀盖 11 的中心开有通孔, 水封阀盖 11 的上表面上安装着筐笼 9, 筐笼 9 中安装有实心软橡胶球 10, 筐笼 9 用以限制实心软橡胶球 10 的活动。实心软橡胶球 10 与水封阀盖 11 的中心通孔水密配合, 实心软橡胶球 10 上连接着拉绳, 位于筐笼 9 上方的拉绳顶端连接着浮球 8。

当坐便器水箱 7 内的水满要溢出时, 水的浮力使浮球 8 上浮, 同时将实心软橡胶球 10 拉起, 水就可以从主水封阀盖 11 中心的通孔流走。当水位回落浮球 8 下降, 实心软橡胶球 10 又落到主水封阀盖 11 的中心将通孔堵死, 继续蓄水。

