



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02268521.9

[45] 授权公告日 2003 年 7 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 2558700Y

[22] 申请日 2002.07.23 [21] 申请号 02268521.9

[73] 专利权人 王文山

地址 261500 山东省高密市青年路 82 号高密
科委曲连喜转

[72] 设计人 王文山

[74] 专利代理机构 潍坊众智专利事务所

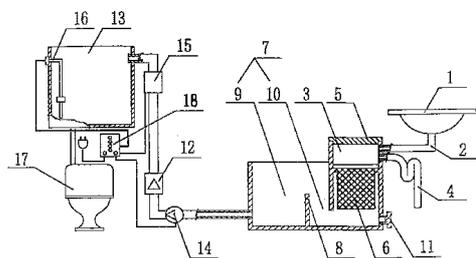
代理人 张曰俊

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种废水转换冲厕装置

[57] 摘要

本实用新型涉及卫生洁具技术领域，它包括冲洗容器，冲洗容器下端连接有排水管，排水管与沉淀池上部的侧壁相通，在排水管下方的沉淀池侧壁上连通有与下水道相通的返水弯管，沉淀池上端具有密封盖，沉淀池中部安装有过滤装置，沉淀池下部与储水箱连通，储水箱通过隔板分为洁水箱和废水箱，在沉淀池下端的废水箱具有排污口，洁水箱经单向阀通过管道与上储水箱连通，管道上设有上水泵和控制上水泵的继电器，在上储水箱内设有水位传感器，水位传感器电连接有水位控制装置，水位控制装置与继电器电连接，上储水箱通过管道与坐便器水箱相通。使各种废水二次利用，节约水资源，适宜家庭、学校、宾馆使用。



1、一种废水转换冲厕装置包括冲洗容器(1)，其特征在于：所述的冲洗容器(1)下端连接有排水管(2)，排水管(2)与沉淀池(3)上部的侧壁相通，在排水管(2)下方的沉淀池(3)侧壁上连通有与下水道相通的返水弯管(4)，沉淀池(3)上端具有密封盖(5)，沉淀池中部安装有过滤装置(6)，沉淀池(3)下部与储水箱连通，储水箱(7)通过隔板(8)分为洁水箱(9)和废水箱(10)，在沉淀池(3)下端的废水箱(10)具有排污口(11)，洁水箱(9)经单向阀(12)通过上水管道与上储水箱(13)连通，洁水箱(9)内或者上水管道上设有上水泵(15)和控制上水泵的继电器(14)，在上储水箱(13)内设有水位传感器(16)，水位传感器(16)电连接有水位控制装置(18)，水位控制装置(18)与控制上水泵的继电器(14)电连接，上储水箱(13)与坐便器水箱(17)相通。

2、根据权利要求1所述的废水转换冲厕装置，其特征在于：所述的过滤装置(6)为多层滤网组成。

3、根据权利要求1所述的废水转换冲厕装置，其特征在于：所述的上储水箱(13)通过管道与坐便器水箱(17)相通。

一种废水转换冲厕装置

技术领域

本实用新型涉及卫生洁具技术领域，具体涉及废水转换冲厕装置。

背景技术

目前，常用的坐便器具有坐便器水箱，坐便器水箱与自来水管通过单向阀连通，单向阀通过杠杆和安装于杠杆的浮球控制进水量，由于自来水直接进入坐便器水箱，造成干净水资源的浪费。

发明内容

本实用新型的目的就是提供一种能够节约水资源，提高水利用率的废水转换冲厕装置。

为了实现上述目的，本实用新型的技术方案是：一种废水转换冲厕装置包括冲洗容器，其结构特点是：所述的冲洗容器下端连接有排水管，排水管与沉淀池上部的侧壁相通，在排水管下方的沉淀池侧壁上连通有与下水道相通的返水弯管，沉淀池上端具有密封盖，沉淀池中部安装有过滤装置，沉淀池下部与储水箱连通，储水箱通过隔板分为洁水箱和废水箱，在沉淀池下端的废水箱具有排污口，洁水箱经单向阀通过管道与设置于楼房顶面的上储水箱连通，洁水箱内或者管道上设有上水泵和控制上水泵的继电器，在上储水箱内设有水位传感器，水位传感器电连接有水位控制装置，水位控制装置与继电器电连接，上储水箱通过管道与坐便器水箱相通。

所述的过滤装置为多层滤网组成。

本实用新型采用上述技术方案，在所述的冲洗容器下端连接有排水管，排水管与沉淀池上部的侧壁相通，在排水管下方的沉

淀池侧壁上连通有与下水道相通的返水弯管，沉淀池上端具有密封盖，沉淀池中部安装有过滤装置，沉淀池下部与储水箱连通，储水箱通过隔板分为洁水箱和废水箱，在沉淀池下端的废水箱具有排污口，洁水箱经单向阀通过管道与设置于楼房顶面的上储水箱连通，管道上设有上水泵和控制上水泵的继电器，在上储水箱内设有水位传感器，水位传感器电连接有水位控制装置，水位控制装置与继电器电连接，上储水箱通过管道与坐便器水箱相通。使各种废水二次利用，节约水资源。

附图说明

附图示出了本实用新型实施例的结构示意图；

具体实施方式

本实用新型包括冲洗容器 1，所述的冲洗容器 1 下端连接有排水管 2，排水管 2 与沉淀池 3 上部的侧壁相通，在排水管 2 下方的沉淀池 3 侧壁上连通有与下水道相通的返水弯管 4，沉淀池 3 上端具有密封盖 5，通过密封盖 5，可以更换滤网 6 和加水，沉淀池 3 中部安装有过滤装置 6，所述的过滤装置 6 为多层滤网组成，沉淀池 3 下部与储水箱 7 连通，储水箱 7 通过隔板 8 分为洁水箱 9 和废水箱 10，在沉淀池 3 下端的废水箱 10 具有排污口 11，洁水箱 9 经单向阀 12 通过上水管道与上储水箱 13 连通，在上水管道上设有上水泵 15 和控制上水泵的继电器 14，在上储水箱 13 内设有水位传感器 16，水位传感器 16 电连接有水位控制装置 18，水位控制装置 18 与继电器 14 电连接，上储水箱 13 通过下水管道与坐便器水箱 17 相通。坐便器水箱 17 内的单向阀通过杠杆和安装于杠杆的浮球控制进水量。平时，废水通过排水管 2 进入沉淀池 3，通过沉淀池 3 中部安装的过滤装置 6，使进入储水箱 7 内的水仅含有微小颗粒，在废水箱 10 内形成沉淀，由排污口 11 排出，上储水箱 13 内的水由水位传感器 16 探测水位，把信息通过水位控制装置 18 使继电器 14 开、关，上水泵 15 工作，使上储水箱

13 内的水保持恒量；水较多时，多余的水通过与下水道相通的返水弯管 4，进入下水道排出。

