

[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 200820014063.2

[51] Int. Cl.

E03D 1/28 (2006.01)

E03D 1/012 (2006.01)

E03D 11/11 (2006.01)

E03C 1/14 (2006.01)

E03C 1/18 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201280752Y

[22] 申请日 2008.7.17

[21] 申请号 200820014063.2

[73] 专利权人 詹宝国

地址 110031 辽宁省沈阳市皇姑区珠江街 79
号 2 号 16-2

[72] 发明人 詹宝国

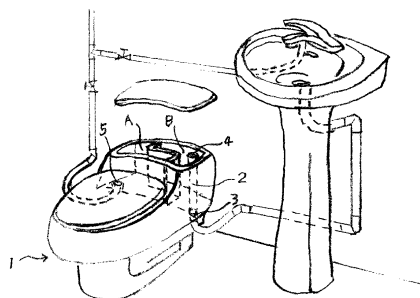
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

节约资源的座便器

[57] 摘要

一种节约资源的座便器，它包括洗脸池及洗菜池的排泄水管连接座便器的上水管，座便器的水箱分两个蓄水单元，其中第一蓄水单元 A 蓄存自来水的净水，第二蓄水单元 B 蓄存洗脸池及洗菜池排泄的废水，其特征在于：在座便器第一蓄水单元 A 和第二蓄水单元 B 内(中)分别各设一个带有溢水管的冲水控制装置(冲水件)，当水箱内蓄满水时，多余的废水通过该冲水控制装置(冲水件)的溢水管自动排入座便器水箱底部的体内冲水通道；第二蓄水单元 B 内(中)设有上(进)水管，其管的进水口设置在水箱箱底处，在座便器体外与洗脸池或洗菜池的排泄水管相连接或同时连接洗脸池和洗菜池的排泄水管。



1.一种节约资源的座便器，它包括洗脸池及洗菜池的排泄水管连接座便器（1）的上水管（2），座便器（1）的水箱分两个蓄水单元，其特征在于：在座便器(1)第一蓄水单元（A）和第二蓄水单元（B）内分别各设一个带有溢水管的冲水控制装置。

2.根据权利要求 1 所述的节约资源的座便器，其特征在于：第二蓄水单元（B）内设有上水管(2)，其管的出水口(4)设置在第二蓄水单元(B)内高处并低于水箱壁的上沿，但高于冲水控制装置的溢水管的上口。

节约资源的座便器

技术领域：

本实用新型涉及的是一种节约资源的座便器。

背景技术：

水是生命之源，人类处于严重的缺水状态，节约水资源是每个公民义不容辞的责任，节能减排需要从每个人做起，从点点滴滴做起，党的十七大报告中就明确指出“加强能源资源节约”；为了贯彻十七大精神，实现节约水资源的目的，节约资源的座便器可供人们广泛使用，现实生活中卫生间及厨房排泄的废水都白白流掉了，已有的座便器采用自来水（净水）冲洗便池，其消耗着大量的水资源。

发明内容：

本实用新型要解决的技术问题是：提供一种结构简单、经久耐用、造价低廉、使用方便，既节水又减排，利用洗漱、洗菜等排泄的废水冲洗便池的一种节约资源的座便器。

本实用新型的技术方案是这样实现的：它包括洗脸池及洗菜池的排泄水管连接座便器的上水管，座便器的水箱分两个蓄水单元，其中第一蓄水单元 A 蓄存自来水的净水，第二蓄水单元 B 蓄存洗脸池及洗菜池排泄的废水，其特征在于：在座便器第一蓄水单元 A 和第二蓄水单元 B 内（中）分别各设一个带有溢水管的冲水控制装置（冲水件），当水箱内蓄满水时，多余的废水通过该冲水控制装置（冲水件）的溢水管自动排入座便器水箱底部的体内冲水通道；第二蓄水单元 B 内（中）设有上（进）水管，其管的进水口设置在水箱箱底处，在座便器体外与洗脸池或洗菜池的排泄水管相连接或同时连接洗脸池和洗菜池的排泄水管，其管的出水口设置在第二蓄水单元 B 内（中）高处并低于水箱壁的上沿，但高于冲水控制装置（冲水件）的溢水管的上口。

为了使第二蓄水单元 B 内（中）多余的废水更快排泄，在第一和第二蓄水单元 AB 之间的分隔壁上沿处设有一凹型口或分隔壁上沿低于第二蓄水单元 B 内（中）的上（进）水管的出水口，多余的废水自然从第一和第二蓄水单元 AB 内（中）的冲水控制装置（冲水件）的溢水管排泄。

该座便器水箱第一和第二蓄水单元 AB 之间的分隔壁为 L 形（见图 1）或形（见图 2）也可采用其它不同形状；该座便器第二蓄水单元 B 占水箱面积的比例大于第一蓄水单元 A 或第一和第二蓄水单元 AB 的面积相同（见图 1、2）；

在第一蓄水单元 A 或第二蓄水单元 B 处于空箱（无水）状态时，为了防止在冲水过程中出现从第二蓄水单元 B 或第一蓄水单元 A 内的冲水控制装置（冲水件）的冲（放）水口向上（水箱内）反（出）水，在冲水控制装置（冲水件）的冲（放）水口盖上增加配重设置或采用冲（放）水口盖较重的冲水控制装置（冲水件）。

该座便器第一蓄水单元 A 和第二蓄水单元 B 的冲水出口一并设在水箱底，其方位可根据第一和第二蓄水单元 AB 之间的分隔壁的形状来确定，其与水箱底部体内的冲水通道的联通及结构与已有的座便器相同；该座便器第一和第二蓄水单元 AB 内的冲水控制装置（冲水件）和第一蓄水单元 A 的进水控制装置（上水件）及其它等一切结构、原理、配件和制造工艺、原材料等与已有的座便器相同。该座便器的冲水控制开关设置在水箱顶盖上或设置在水箱两侧壁。

本实用新型的积极效果是：废水再利用、节约水资源、不耗水费、结构简单、造价较低、使用方便、适用广泛。

附图说明：

附图 1、2 均是本实用新型的结构示意图；图 1 重点表现 L 形状的分隔壁效果；图 2 重点表现 I 形状的分隔壁效果及第二蓄水单元 B 大于第一蓄水单元 A 的效果。因洗菜池结构与洗脸池相同，故省去了洗菜池图。因，该座便器的冲水通道及冲水出口设置与已有的座便器相同，故省去了冲水通道与冲水出口图。因，该座便器的冲水控制装置（冲水件）及第一蓄水单元 A 的进水控制装置（上水件）与已有的座便器相同，故省去了冲水控制装置（冲水件）图及第一蓄水单元 A 的进水控制装置（上水件）图。

具体实施方法：

参照附图，本实用新型包括将洗脸池及洗菜池排泄水管连接座便器 1 的上水管 2，座便器 1 的水箱分两个蓄水单元，其中第一蓄水单元 A 蓄存自来水的净水，第二蓄水单元 B 蓄存洗脸池及洗菜池排泄的废水，其特征在于：在座便器 1 第一蓄水单元 A 和第二蓄水单元 B 内（中）分别各设一个带有溢水管的冲水控制装置（冲水件），当水箱内蓄满水时，多余的废水通过该冲水控制装置（冲水件）的溢水管自动排入座便器 1 水箱底部的体内冲水通道；第二蓄水单元 B 内（中）设有上（进）水管 2，其管的进水口 3 设置在水箱箱底处，在座便器 1 体外与洗脸池或洗菜池的排泄水管相连接或同时连接洗脸池和洗菜池的排泄水管，其管的出水口 4 设置在第二蓄水单元 B 内（中）高处并低于水箱壁的上沿，但高于冲水控制装置（冲水件）的溢水管的上口。

为了使第二蓄水单元 B 内（中）多余的废水更快排泄，在第一和第二蓄水

单元 AB 之间的分隔壁上沿处设有一凹型口或分隔壁上沿低于第二蓄水单元 B 内（中）的上（进）水管 2 的出水口 4，多余的废水自然从第一和第二蓄水单元 AB 内（中）的冲水控制装置（冲水件）的溢水管排泄。

该座便器 1 水箱第一和第二个蓄水单元 AB 之间的分隔壁为 L 形（见图 1）或 I 形（见图 2）也可采用其它不同形状；该座便器 1 第二蓄水单元 B 占水箱面积的比例大于第一蓄水单元 A 或第一和第二蓄水单元 AB 的面积相同（见图 1、2）；在第一蓄水单元 A 或第二蓄水单元 B 处于空箱（无水）状态时，为了防止在冲水过程中出现从第二蓄水单元 B 或第一蓄水单元 A 内的冲水控制装置（冲水件）的冲（放）水口向上（水箱内）反（出）水，在冲水控制装置（冲水件）的冲（放）水口盖上增加配重设置或采用冲（放）水口盖较重的冲水控制装置（冲水件）。

该座便器 1 第一蓄水单元 A 和第二蓄水单元 B 的冲水出口一并设在水箱底，其方位可根据第一和第二蓄水单元 AB 之间的分隔壁的形状来确定，其与水箱底部体内的冲水通道的联通及结构与已有的座便器相同；该座便器 1 第一和第二蓄水单元 AB 内的冲水控制装置（冲水件）和第一蓄水单元 A 的进水控制装置（上水件）及其它等一切结构、原理、配件和制造工艺、原材料等与已有的座便器相同。该座便器 1 的冲水控制开关设置在水箱顶盖上或设置在水箱两侧壁。

使用时，把洗脸池、洗菜池的废水排泄管或者同时把洗脸池和洗菜池的废水排泄管连接座便器 1 水箱第二蓄水单元 B 的上（进）水管 2 的进水口 3；把自来水管连接座便器 1 水箱第一蓄水单元 A 的进水控制装置（上水件）的上（进）水口 5。

完成上述工作后，打开自来水阀门，第一蓄水单元 A 自动上（进）水至蓄满后自动停止；在洗漱或洗菜的用水过程中，随着废水的自然排泄，而自动流入第二蓄水单元 B 内（中），当第二蓄水单元 B 内（中）的废水蓄满后，多余的废水自动从第二和第一蓄水单元 B、A 内（中）的冲水控制装置（冲水件）的溢水管排泄。根据洗脸池、洗菜池废水的随时排放，使第二蓄水单元 B 自然上（进）水，使其达到随时使用，随时蓄水。冲洗便池时：操纵第二蓄水单元 B 的冲水控制开关 6，使第二蓄水单元 B 实施冲洗便池；如果遇有第二蓄水单元 B 内处于无水状态时，操纵第一蓄水单元 A 的冲水控制开关 7，使第一蓄水单元 A 实施辅助冲洗便池。第二和第一蓄水单元 BA 还可以同时工作，共同冲洗便池。

