

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E03D 11/11 (2006.01)

E03C 1/14 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620011089.2

[45] 授权公告日 2007 年 10 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 200964621Y

[22] 申请日 2006.10.23

[21] 申请号 200620011089.2

[73] 专利权人 鞠占圃

地址 261031 山东省潍坊市奎文区鸢飞路 902 号

[72] 设计人 鞠占圃

[74] 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司

代理人 李江

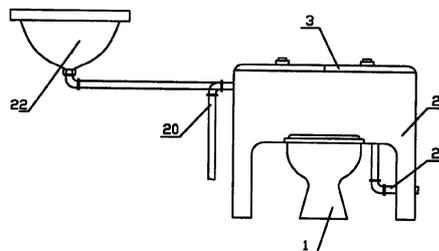
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种节水座便器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种节水座便器，包括座便器和水箱，水箱的上端设有水箱盖，水箱包括箱体、支撑腿，箱体包括第一水箱和第二水箱，第一水箱、第二水箱之间设有隔板，第一水箱上部的侧壁设有污水进口和溢流口，污水进口与洗手盆的下水管道连通，溢流口连通有溢流管，第一水箱的底部设有污水出水口，第二水箱的底部设有自来水进水口、自来水出水口，自来水进水口与自来水管道路连通，座便器的后端设有第一进水口和第二进水口，第一进水口与污水出水口连通，第二进水口与自来水出水口连通，第一水箱、第二水箱设有排水联锁装置，节约了水资源，减少费用开支。



1、一种节水座便器，包括座便器（1）和水箱（2），所述水箱（2）的上端设有水箱盖（3），其特征是：所述水箱（2）包括箱体（4）、支撑腿（5），所述箱体（4）包括第一水箱（6）和第二水箱（7），所述第一水箱（6）、第二水箱（7）之间设有隔板（23），所述第一水箱（6）上部的侧壁设有污水进口（9）和溢流口（12），所述污水进口（9）与洗手盆（22）的下水管道连通，所述溢流口（12）连通有溢流管（20），所述第一水箱（6）的底部设有污水出水口（8），所述第二水箱（7）的底部设有自来水进水口（11）、自来水出水口（10），所述自来水进水口（11）与自来水管（21）连通，所述座便器（1）的后端设有第一进水口（14）和第二进水口（15），所述第一进水口（14）与污水出水口（8）连通，所述第二进水口（15）与自来水出水口（10）连通，所述第一水箱（6）、第二水箱（7）设有排水联锁装置。

2、如权利要求1所述的一种节水座便器，其特征是：所述排水联锁装置包括设置在第一水箱（6）内的浮球（61），所述浮球（61）与隔板（23）铰接，所述第二水箱（7）内固定设置有导杆（71），所述导杆（71）与第二水箱（7）的排水开关（72）位置上下对应，所述导杆（71）的上部设置有滑槽（74），所述滑槽（74）内设有可以沿滑槽（74）移动的滑块（73），所述滑块（73）铰接有自由连接体（75），所述自由连接体（75）与浮球（61）之间设有牵引绳（76）。

3、如权利要求1或2所述的一种节水座便器，其特征是：所述第一水箱（6）的底部设有第一固定孔（161），所述第二水箱（7）的底部设有第二固定孔（171），所述座便器（1）的后端设有第一接口（162）、第二接口（172），所述第一接口（162）与第一固定孔（161）固定连接，所述第二接口（172）与第二固定孔（171）固定连接。

4、如权利要求3所述的一种节水座便器，其特征是：所述支撑腿（5）具有容纳自来水管（21）通过的方孔（13）。

一种节水座便器

技术领域

本实用新型涉及一种卫生洁具，具体的说，涉及一种一种节水座便器。

背景技术

大多数家庭、酒店等场所的卫生间，洗漱池和坐便器分别用各自的供、排水系统，洗漱用过的水由独立的排水系统，直接进入排水管道，对废水没有进行充分地利用，对水资源严重缺乏的今天来说是一种极大的浪费，同时，也增加了费用支出。现在，也出现了一些节水马桶，如申请号为96232307.1公布的一项实用新型专利，采用双水箱结构，但其内部结构复杂，增加了制作工艺难度，提高了制造成本，不利于普及，而且一旦管孔堵塞，由于其内部的构件太多，拆装复杂，使管道的疏通比较困难。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种结构简单、使用方便、能够有效节省自来水的一种节水座便器。

为实现上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：一种节水座便器，包括座便器和水箱，所述水箱的上端设有水箱盖，其特征是：所述水箱包括箱体、支撑腿，所述箱体包括第一水箱和第二水箱，所述第一水箱、第二水箱之间设有隔板，所述第一水箱上部的侧壁设有污水进口和溢流口，所述污水进口与洗手盆的下水管道连通，所述溢流口连通有溢流管，所述第一水箱的底部设有污水出水口，所述第二水箱的底部设有自来水进水口、自来水出水口，所述自来水进水口与自来水管道连通，所述座便器的后端设有第一进水口和第二进水口，所述第一进水口与污水出水口连通，所述第二进水口与自来水出水口连通，所述第一水箱、第二水箱设有排水联锁装置。

以下是上述技术方案的进一步改进：

所述排水联锁装置包括设置在第一水箱内的浮球，所述浮球与隔板铰接，所述第二水箱内固定设置有导杆，所述导杆与第二水箱的排水开关位置上下对

应，所述导杆的上部设置有滑槽，所述滑槽内设有可以沿滑槽移动的滑块，所述滑块绞接有自由连接体，所述自由连接体与浮球之间设有牵引绳。

所述第一水箱的底部设有第一固定孔，所述第二水箱的底部设有第二固定孔，所述座便器的后端设有第一接口、第二接口，所述第一接口与第一固定孔固定连接，所述第二接口与第二固定孔固定连接。

所述支撑腿具有容纳自来水管通过的方孔。

有益效果：本实用新型采用以上技术方案，具有以下优点：

(1) 水箱包括独立的第一水箱和第二水箱，可以首先使用收集的废水来冲洗便池，当废水的储量不足时，使用备用水箱的自来水冲洗便池，利用洗漱后的废水，节约了水资源，减少费用开支。

(2) 两个独立的水箱之间设有排水连锁装置，这样就可以保证只能首先使用收集的污水，只要第一水箱内有水，就不能使用自来水，只有当废水的储量不足时，才能使用自来水，使用更加方便。

本实用新型结构简单，使用方便，具有比较高的使用价值和推广价值。

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

附图 1 为本实用新型实施例的结构示意图；

附图 2 为本实用新型实施例中水箱的剖视图；

附图 3 为本实用新型实施例中水箱的左视图；

附图 4 为本实用新型实施例中第一水箱有水时的状态图；

附图 5 为本实用新型实施例中导杆及自由连接体的结构示意图；

附图 6 为本实用新型实施例中座便器的俯视图；

附图 7 为本实用新型实施例中第一水箱无水时的状态图。

具体实施方式

实施例，如图 1 所示，一种一种节水座便器，包括水箱 2 和固定在地面上的座便器 1，座便器 1 的长度为 720cm，高度为 680cm，宽度为 170cm，所述水箱 2 的上端设有水箱盖 3，如图 2、图 3 所示，所述水箱 2 包括箱体 4、支撑腿 5，所述箱体 4 的深度为 310cm，所述箱体 4 包括第一水箱 6 和第二水箱 7，所述第

一水箱 6、第二水箱 7 之间设有隔板 23，所述第一水箱 6 上部的侧壁设有污水进口 9 和溢流口 12，所述污水进口 9 与洗手盆 22 的下水管道连通，所述溢流口 12 连通有溢流管 20，所述第一水箱 6 的底部设有污水出水口 8、第一固定孔 161，所述第二水箱 7 的底部设有自来水进水口 11、自来水出水口 10、第二固定孔 171，所述自来水进水口 11 与自来水管 21 连通，所述支撑腿 5 具有容纳自来水管 21 通过的方孔 13。

如图 4 所示，第一水箱 6 设有浮球 61、排水开关 62、支撑杆 63，支撑杆 63 上铰接有排水连杆 64，排水连杆 64 与排水开关 62 配合，排水连杆 64 与排水球阀 65 之间具有牵引绳，所述浮球 61 与隔板 23 铰接，所述第二水箱 7 设有导杆 71、排水开关 72，所述导杆 71 与第二水箱 7 的排水开关 72 位置上下对应，如图 5 所示，所述导杆 71 的上部设置有滑槽 74，所述滑槽 74 内设有可以沿滑槽 74 移动的滑块 73，所述滑块 73 铰接有自由连接体 75，所述自由连接体 75 与浮球 61 之间设有牵引绳 76 导杆 71 上铰接有排水连杆 77，排水连杆 77 与排水球阀 78 之间具有牵引绳。

如图 6 所示，所述座便器 1 的后端设有第一进水口 14 和第二进水口 15，所述第一进水口 14 与污水出水口 8 连通，所述第二进水口 15 与自来水出水口 10 连通，所述座便器 1 的后端设有第一接口 162、第二接口 172，所述第一接口 162 与第一固定孔 161 固定连接，所述第二接口 172 与第二固定孔 171 固定连接。

在使用中，洗手或洗菜时的污水经过污水管道流入第一水箱 6 内，当水位达到一定高度时，多余的污水经过溢流管 20 排出，第二水箱 7 内储存有备用自来水，浮球 61 浮在水面上，自由连接体 75 下垂，排水开关 72 与排水连杆 77 不能连接，排水开关 72 不能控制排水球阀 78 排水，当第一水箱 6 内的污水使用完或者没有水时，浮球 61 下落，牵引绳 76 带动自由连接体 75 逆时针转动一角度，处于垂直位置，如图 7 所示，连接排水开关 72 和排水连杆 77，按动排水开关 72 就可以排水。

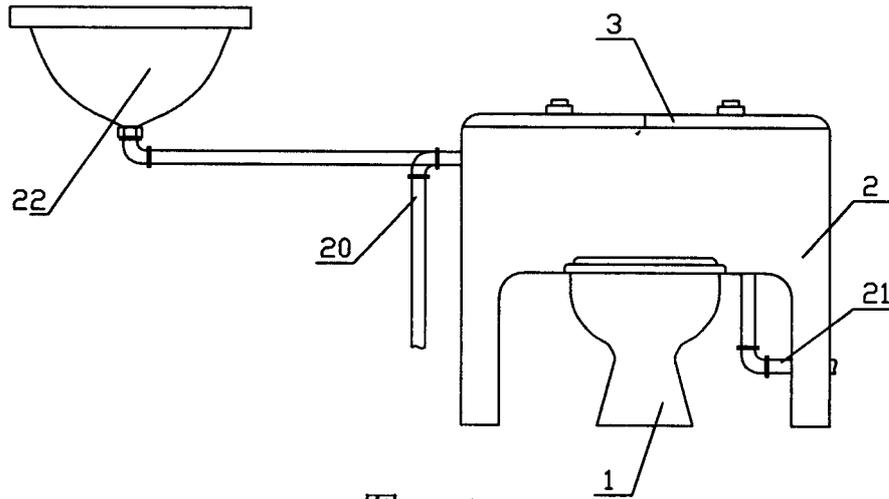


图 1

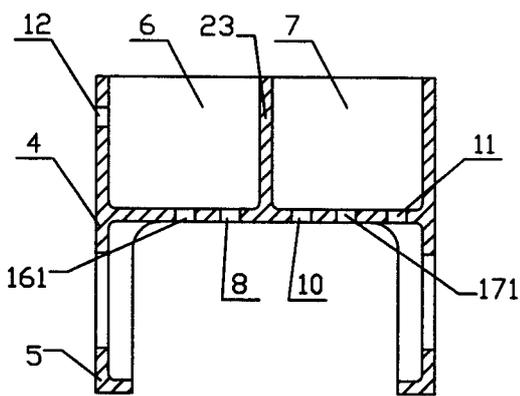


图 2

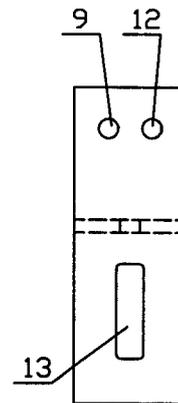


图 3

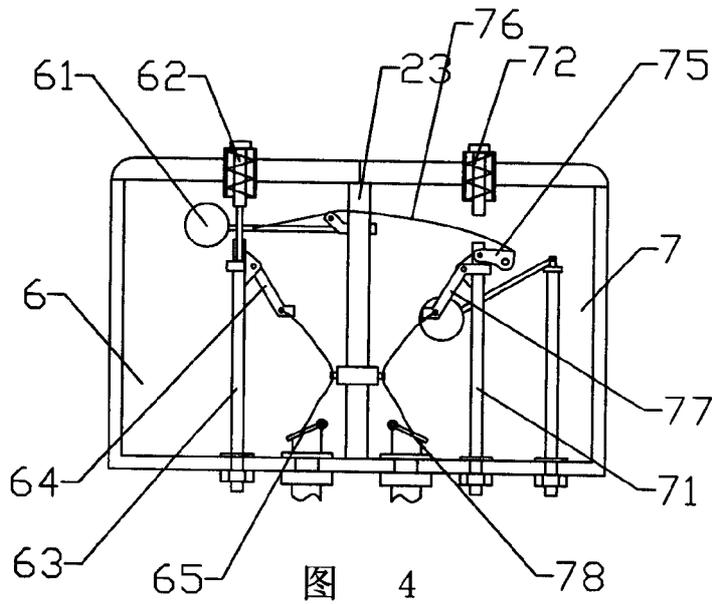


图 4

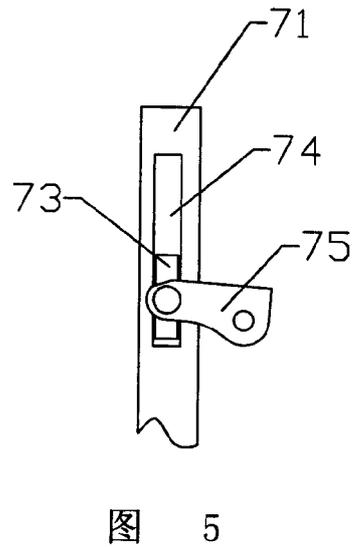


图 5

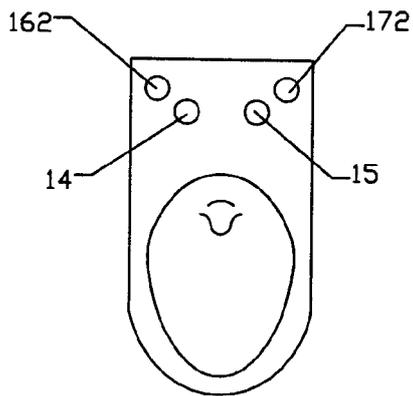


图 6

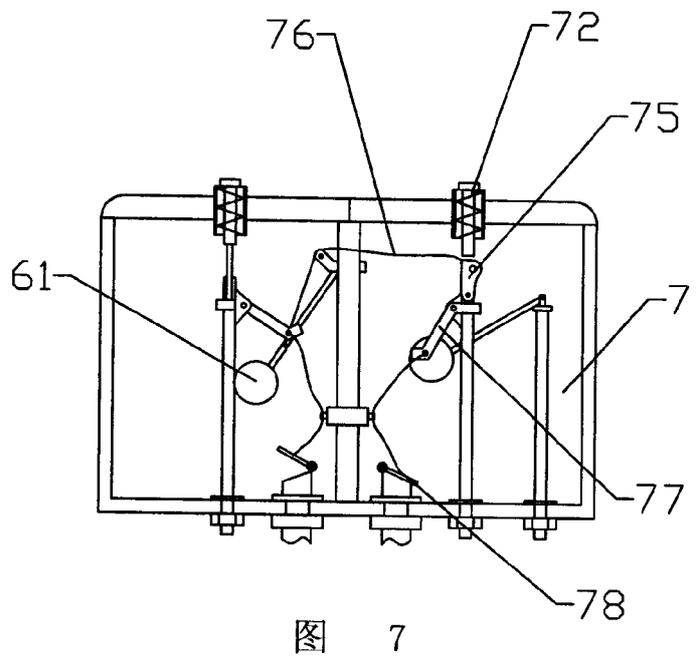


图 7