

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E03B 11/04

E03C 1/12

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00243310.9

[45] 授权公告日 2001 年 7 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2437743Y

[22] 申请日 2000.7.7 [24] 颁证日 2001.5.16

[73] 专利权人 孙森林

地址 100075 北京市丰台区刘家窑东里 11 号楼

[72] 设计人 孙森林

[21] 申请号 00243310.9

[74] 专利代理机构 北京科龙环宇专利事务所

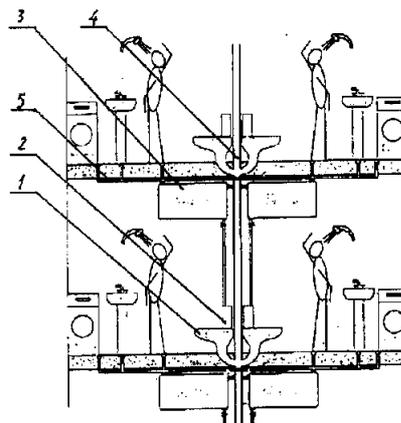
代理人 孙皓晨

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 具有储水罐的抽水马桶

[57] 摘要

本实用新型涉及一种抽水马桶。尤其指居民楼卫生间内设置的抽水马桶。它是在水箱和上一层的下水支管之间设有一储水罐,该储水罐具有进水管、出水管及溢流管,其中进水管设置在储水罐顶端,且连通上一层的下水支管;出水管设置在储水罐底端,且连通水箱的进水管;溢流管设置在储水罐上部一侧、且连通下水主管。从而,可用洗用过的水冲马桶,节约用水,同时结构也简单。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4



权 利 要 求 书

1、一种具有储水罐的抽水马桶，包括马桶（1）、水箱（2）、下水主管（4）及下水支管（5），其特征是：在水箱（2）和上一层的下水支管（5）之间设有一储水罐（3），该储水罐（3）具有进水管（31）、出水管（32）及溢流管（33），其中进水管（31）设置在储水罐（3）顶端，且连通上一层的下水支管（5）；出水管（32）设置在储水罐（3）底端，且连通水箱（2）的进水管；溢流管（33）设置在储水罐（3）上部一侧、且连通下水主管（4）。

2、按权利要求1所述的具有储水罐的抽水马桶，其特征是：所述各下水支管（5）相互连通。



具有储水罐的抽水马桶

本实用新型涉及一种抽水马桶。尤其指居民楼卫生间内设置的抽水马桶。

目前，传统抽水马桶的水箱，其进水管是连通自来水管道（上水道），即用净化后的清洁水定量冲马桶，大量的用水，是必造成水的浪费。

鉴此，本实用新型的目的是提供一种具有储水罐的抽水马桶，它是利用与室内下水管道相连通的储水罐，把洗用过的水供给抽水马桶的水箱，以定量水冲马桶。

本实用新型的目的是这样实现的：它包括马桶、水箱、下水主管及下水支管，在水箱和上一层的下水支管之间设有一储水罐，该储水罐具有进水管、出水管及溢流管，其中进水管设置在储水罐顶端，且连通上一层的下水支管；出水管设置在储水罐底端，且连通水箱的进水管；溢流管设置在储水罐上部一侧、且连通下水主管。

所述各下水支管相互连通。

由于采用上述方案：可用洗用过的水冲马桶，节约用水，同时结构也简单。

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 本实用新型典型实施例示意图。

图 2 本实用新型典型实施例使用状态图。

图中：

- | | | |
|---------|---------|---------|
| 1、马桶 | 2、水箱 | 3、储水罐 |
| 3 1、进水管 | 3 2、出水管 | 3 3、溢流管 |
| 4、下水主管 | 5、下水支管 | |

本实施例包括马桶 1、水箱 2、储水罐 3、下水主管 4 及下水支管 5，如图 1 所示，其中：

马桶 1 具有进入冲水和排便通道，冲水来自水箱 2，排便经下水主管 4 排出，属现有技术。

水箱 2 具有进水管、排水管及浮球阀（定量供水阀门），设置在马桶 1 上方，属现有技术。

储水罐 3 具有进水管 3 1、出水管 3 2 及溢流管 3 3，其中：

进水管 3 1 设置在储水罐 3 顶端，且连通上一层的下水支管 5；出水管 3 2 设置在储水罐 3 底端，且连通水箱 2 的进水管；溢流管 3 3 设置在储水罐 3 上部一侧，且连通下水主管 4，该溢流管 3 3 供储水罐 3 中水充满后，多余的水能排到下水主管 4 中，以保证下水支管 5 的水流畅通；该储水罐 3 设置在马桶 1 上方的天花板式墙壁上。

下水主管 4 是穿过居民楼各单元房卫生间的排水管，且连通楼房的下水道（图中未示），属现有技术。

下水支管 5 设置在每一层卫生间的楼板中、且连通各卫生设置的排水口（如：洗面池排水口、洗衣机排水口、洗澡盆排水口及淋浴排水口等），供接收洗用过的水，进入储水罐 3，供冲刷马桶 1 的大、小便，即清洁水（自来水）可作二次再利用，达到节水目的；此外，各卫生间的下水支管 5 还可互相连通，以充分利用洗用过的水储存到各储水罐 3 内，如图 2 所示。

说明书附图

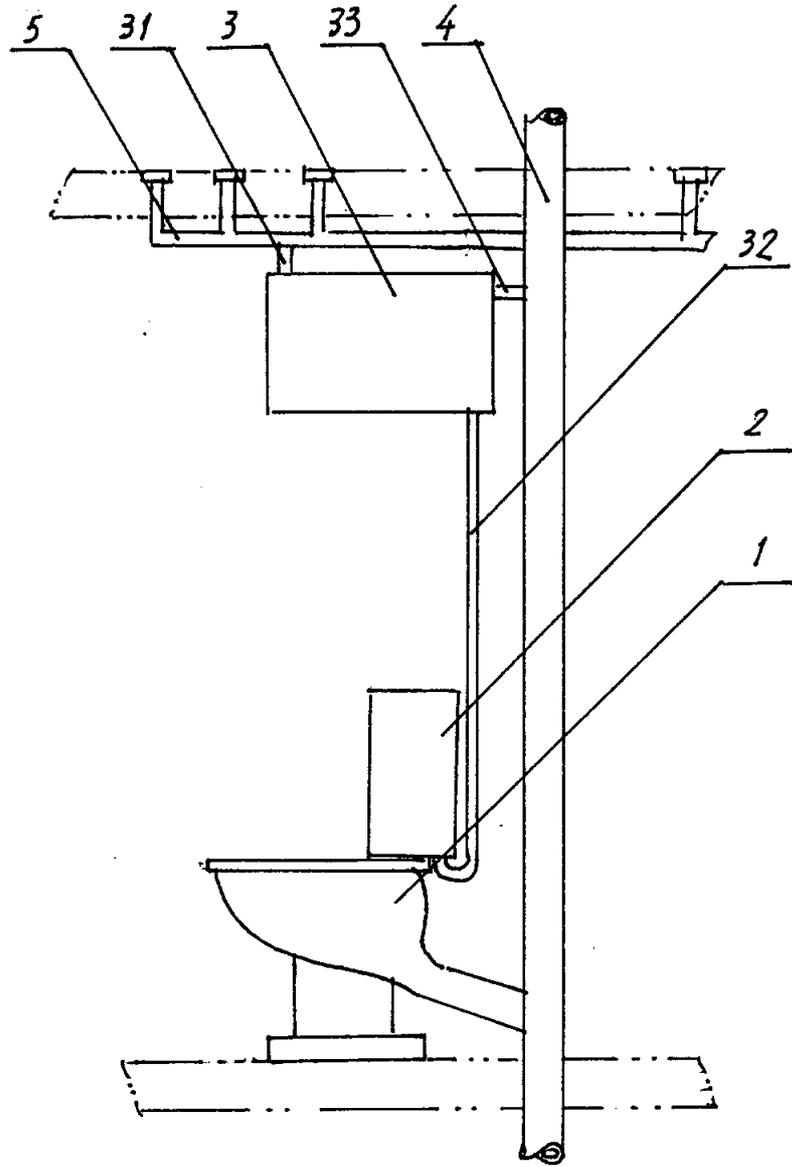


图 1

说明书附图

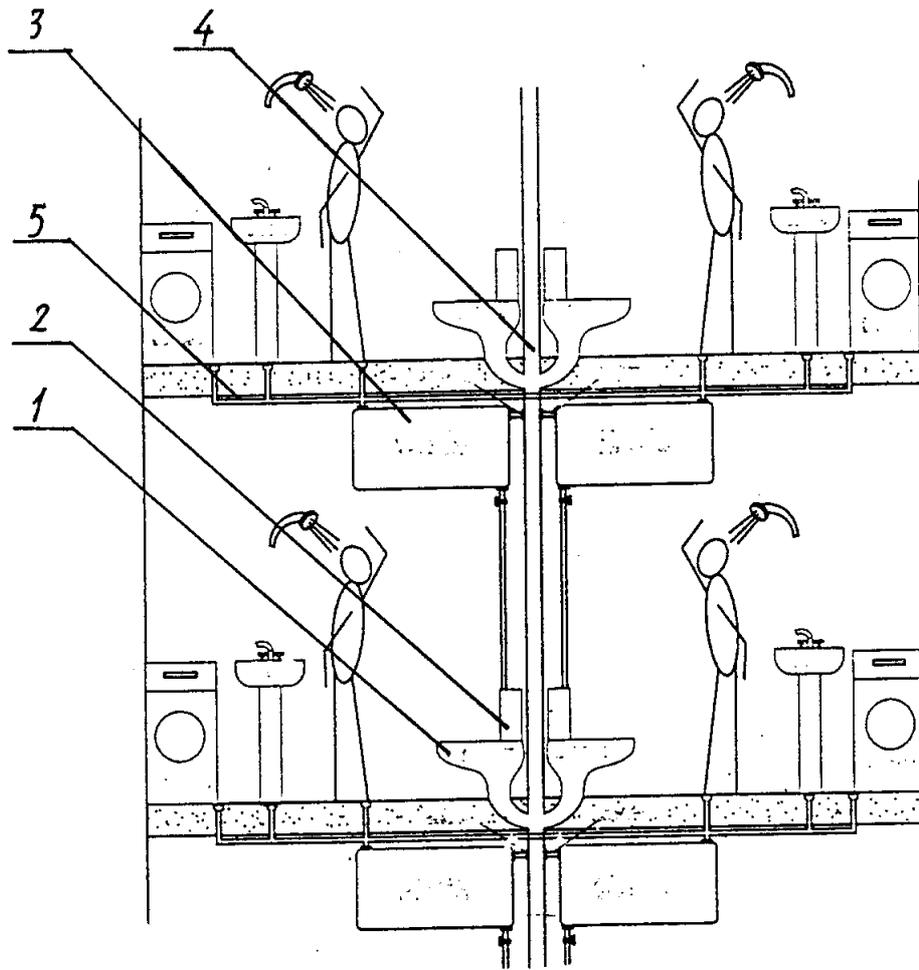


图 2