

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E03C 1/12 (2006.01)

E03B 11/02 (2006.01)

F24J 3/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620051500.9

[45] 授权公告日 2007 年 7 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 2926333Y

[22] 申请日 2006.6.28

[21] 申请号 200620051500.9

[73] 专利权人 何建华

地址 336000 江西省宜春市科技工业园江西
莱茵长青电梯有限公司

[72] 设计人 何建华

[74] 专利代理机构 长沙星耀专利事务所

代理人 宁星耀 宁 冈

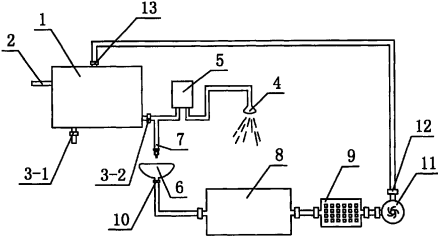
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种卫浴间节水节能循环用水系统

[57] 摘要

本实用新型公开了一种卫浴间节水节能循环用水系统，其包括储水箱、洗浴用水系统及废水回收系统，储水箱的进水管与自来水管道连接，储水箱部设有分别与马桶水箱、洗浴用水系统连接的出水口；洗浴用水系统包括与淋浴喷头连接的热水器及洗脸池、洗脸池进水管；废水回收系统包括回收水箱及过滤器，洗脸池的排水口与回收水箱、过滤器、水泵通过管路顺次连接，水泵的出水口与储水箱的回收水进水口连接。本实用新型将洗脸或淋浴废水收集起来，通过过滤器将废水处理后，重新储存在储水箱内，既可冲厕又可用于洗脸、淋浴；且由于淋浴用水大多为温水，在循环过程中，热量不会散失很多，在节水的同时又节省了热水器的用电量或气量。



1、一种卫浴间节水节能循环用水系统，其包括储水箱、洗浴用水系统及废水回收系统，所述储水箱的进水管与自来水管道连通，所述洗浴用水系统包括带有淋浴喷头的水热器及洗脸池、洗脸池进水管，所述储水箱底部或侧壁设有与马桶水箱连通的出水口，其特征在于，所述储水箱底部或侧壁还设有与热水器及洗脸池进水管连通的出水口；所述废水回收系统包括回收水箱及过滤器、水泵，所述回收水箱设于淋浴喷头下方，所述洗脸池下部的排水口与回收水箱、过滤器及水泵通过管路顺次连接，所述水泵的出水口通过管路与储水箱的回收水进水口连通。

2、根据权利要求1所述的卫浴间节水节能循环用水系统，其特征在于，所述过滤器为兼具有病菌杀灭功能的过滤器。

一种卫浴间节水节能循环用水系统

技术领域

本实用新型涉及一种节水节能装置，具体为一种卫浴间节水节能循环用水系统。

背景技术

现有的卫浴间节水装置，一般是将洗脸或淋浴废水收集起来，用于冲厕，如申请号为 03137656.8 的中国发明专利申请，但由于洗脸或淋浴产生的废水远远大于冲厕用水，需要大容积水箱储水，因此，还是不能充分节水，且其结构复杂，安装不便；另外，洗脸或淋浴用水大多为温水，这一部分热量无法二次利用。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种结构简单，能最大限度地节水，热水中热量能循环利用的卫浴间节水节能循环用水系统。

本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的：其包括储水箱、洗浴用水系统及废水回收系统，所述储水箱的进水管与自来水管道连通，所述洗浴用水系统包括带有淋浴喷头的水热器及洗脸池、洗脸池进水管；所述储水箱底部或侧壁设有分别与马桶水箱、热水器及洗脸池进水管连通的出水口；所述废水回收系统包括回收水箱及过滤器、水泵，所述回收水箱设于淋浴喷头下方，所述洗脸池下部的排水口与回收水箱、过滤器及水泵通过管路顺次连接，所述水泵的出水口通过管路与储水箱的回收水进水口连通。所述过滤器可采用普通水处理过滤器，但最好采用兼具病菌杀灭功能的过滤器。

本实用新型将洗脸或淋浴废水收集起来，通过过滤器将废水处理后，由水

泵泵入并储存在储水箱内，既可冲厕，又可用于洗手、洗脸或淋浴；且由于淋浴用水大多为温水，在循环过程中，热量不会散失很多，因此在节水的同时又节省了热水器加热过程中的用电量或用气量。

附图说明

图 1 为本实用新型一实施例的结构示意图。

具体实施方式

以下结合附图对本实用新型作进一步说明。

参照附图：本实施例包括储水箱 1、洗浴用水系统及废水回收系统，所述储水箱 1 的进水管 2 与自来水管连接，所述洗浴用水系统包括带有淋浴喷头 4 的热水器 5 及洗脸池 6、洗脸池进水管 7；所述储水箱 1 底部设有与马桶水箱连通的出水口 3-1，侧壁下部设有与热水器 5 和洗脸池进水管 7 连通的出水口 3-2；所述洗浴用水系统包括与淋浴喷头 4 连接的热水器 5 及洗脸池 6、洗脸池进水管 7；所述废水回收系统包括回收水箱 8 及过滤器 9、水泵 11，所述回收水箱 8 设于淋浴喷头 4 下方，所述洗脸池下部的排水口 10 与回收水箱 8、过滤器 9、水泵 11 通过管路顺次连接，水泵 11 的出水口 12 与储水箱 1 顶部的回收水进水口 13 连通。

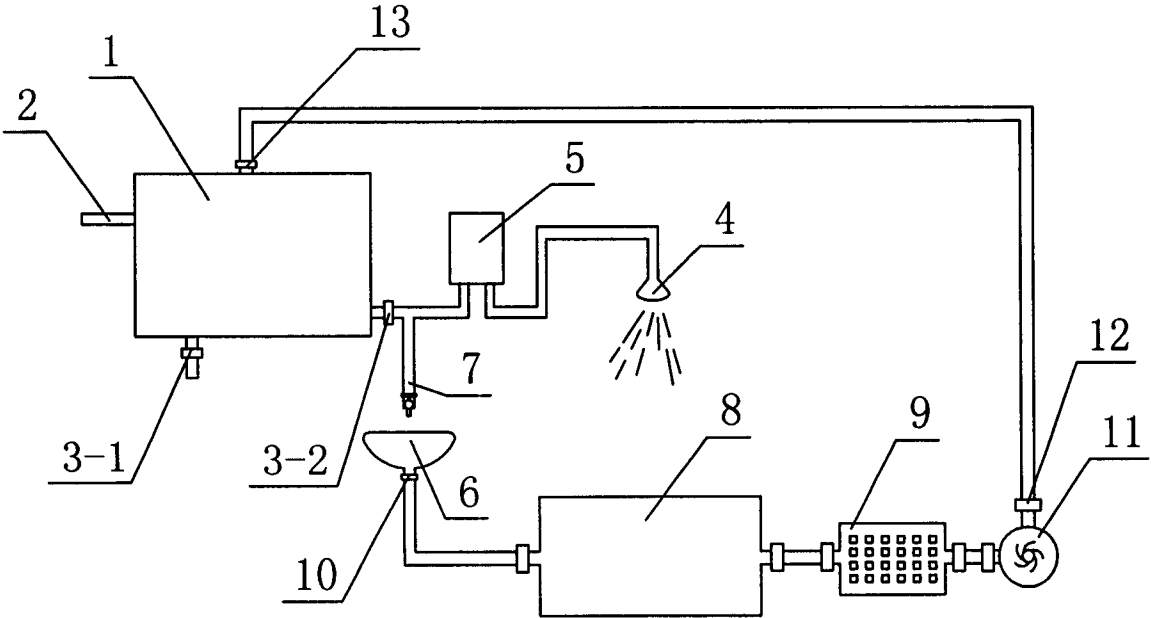


图 1