(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203096854 U
(45)授权公告日 2013.07.31

(21)申请号 201320092372.2

(22)申请日 2013.02.28

(73)专利权人 闫丙申
地址 150080 黑龙江省哈尔滨市南岗区汉祥街108号

(72)发明人 闫丙申

(74)专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事务所 23109
代理人 杨立超

(51)Int.Cl.
E03C 1/14(2006.01)
E03D 1/00(2006.01)

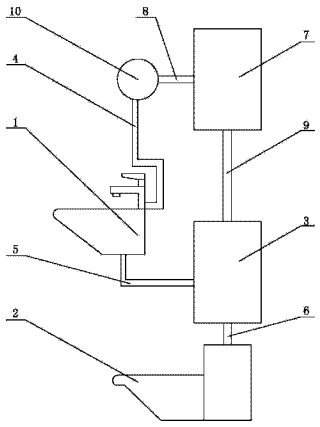
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家用节水系统

(57)摘要

一种家用节水系统，它涉及一种节水系统，具体涉及一种家用节水系统。本实用新型为了解决现有家用用水系统中，洗手盆与坐便用水是分开的，浪费了大量水源的问题。本实用新型包括洗手盆和坐便，本实用新型还包括第一水箱、第一管路、第二管路、第三管路，自来水源的出水口通过第一管路与洗手盆的水龙头连接，洗手盆的排水口通过第二管路与第一水箱的进水口连接，第一水箱的出水口通过第三管路与坐便的储水箱连接。本实用新型用于建筑领域。



CN 203096854 U

1. 一种家用节水系统，它包括洗手盆 (1) 和坐便 (2)，其特征在于：所述一种家用节水系统还包括第一水箱 (3)、第一管路 (4)、第二管路 (5)、第三管路 (6)，自来水源 (10) 的出水口通过第一管路 (4) 与洗手盆 (1) 的水龙头连接，洗手盆 (1) 的排水口通过第二管路 (5) 与第一水箱 (3) 的进水口连接，第一水箱 (3) 的出水口通过第三管路 (6) 与坐便 (2) 的储水箱连接。

2. 根据权利要求 1 所述一种家用节水系统，其特征在于：所述一种家用节水系统还包括第二水箱 (7)、第四管路 (8) 和第五管路 (9)，自来水源 (1) 的出水口通过第四管路 (8) 与第二水箱 (7) 的进水口连接，第二水箱 (7) 的出水口通过第五管路 (9) 与第一水箱 (3) 的进水口连接。

一种家用节水系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节水系统，具体涉及一种家用节水系统。

背景技术

[0002] 水是生命存在的必要条件之一，是人类赖以生存的宝贵资源，目前，全球的水资源正在不断的减少，为了维持我们的生存环境，节约用水是每个人的义务。现有家用用水系统中，洗手盆与坐便用水是分开的，浪费了大量水源。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决现有家用用水系统中，洗手盆与坐便用水是分开的，浪费了大量水源的问题，进而提出一种家用节水系统。

[0004] 本实用新型为解决上述问题采取的技术方案是：本实用新型包括洗手盆和坐便，本实用新型还包括第一水箱、第一管路、第二管路、第三管路，自来水源的出水口通过第一管路与洗手盆的水龙头连接，洗手盆的排水口通过第二管路与第一水箱的进水口连接，第一水箱的出水口通过第三管路与坐便的储水箱连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是：本实用新型将洗手盆中的废水储存起来以备冲洗坐便，实现了水资源的循环利用，减少了水资源的浪费，节约了用水，一个两口之家一天可节约用水 20 千克，一年可节约 30 元至 50 元用水成本；本实用新型结构简单，便于安装和维修，制作成本低，便于推广和应用。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0007] 具体实施方式一：结合图 1 说明本实施方式，本实施方式所述一种家用节水系统包括洗手盆 1 和坐便 2，本实施方式还包括第一水箱 3、第一管路 4、第二管路 5、第三管路 6，自来水源 10 的出水口通过第一管路 4 与洗手盆 1 的水龙头连接，洗手盆 1 的排水口通过第二管路 5 与第一水箱 3 的进水口连接，第一水箱 3 的出水口通过第三管路 6 与坐便 2 的储水箱连接。

[0008] 具体实施方式二：结合图 1 说明本实施方式，本实施方式所述一种家用节水系统还包括第二水箱 7、第四管路 8 和第五管路 9，自来水源 1 的出水口通过第四管路 8 与第二水箱 7 的进水口连接，第二水箱 7 的出水口通过第五管路 9 与第一水箱 3 的进水口连接。当第一水箱 3 中的水量不够时，可通过第二水箱 7 对第一水箱 3 进行水量补充。其它组成及连接关系与具体实施方式一相同。

[0009] 工作原理

[0010] 用户在洗手盆 1 使用后的废水通过第二管路 5 进入第一水箱 3 中储存，当需要冲

洗坐便 2 时，第一水箱 3 中的废水通过第三管路 6 进入坐便 2 的储水箱并对坐便 2 进行冲洗，当第一水箱 3 中废水不足时，可通过第二水箱 7 对第一水箱 3 内进行补水。

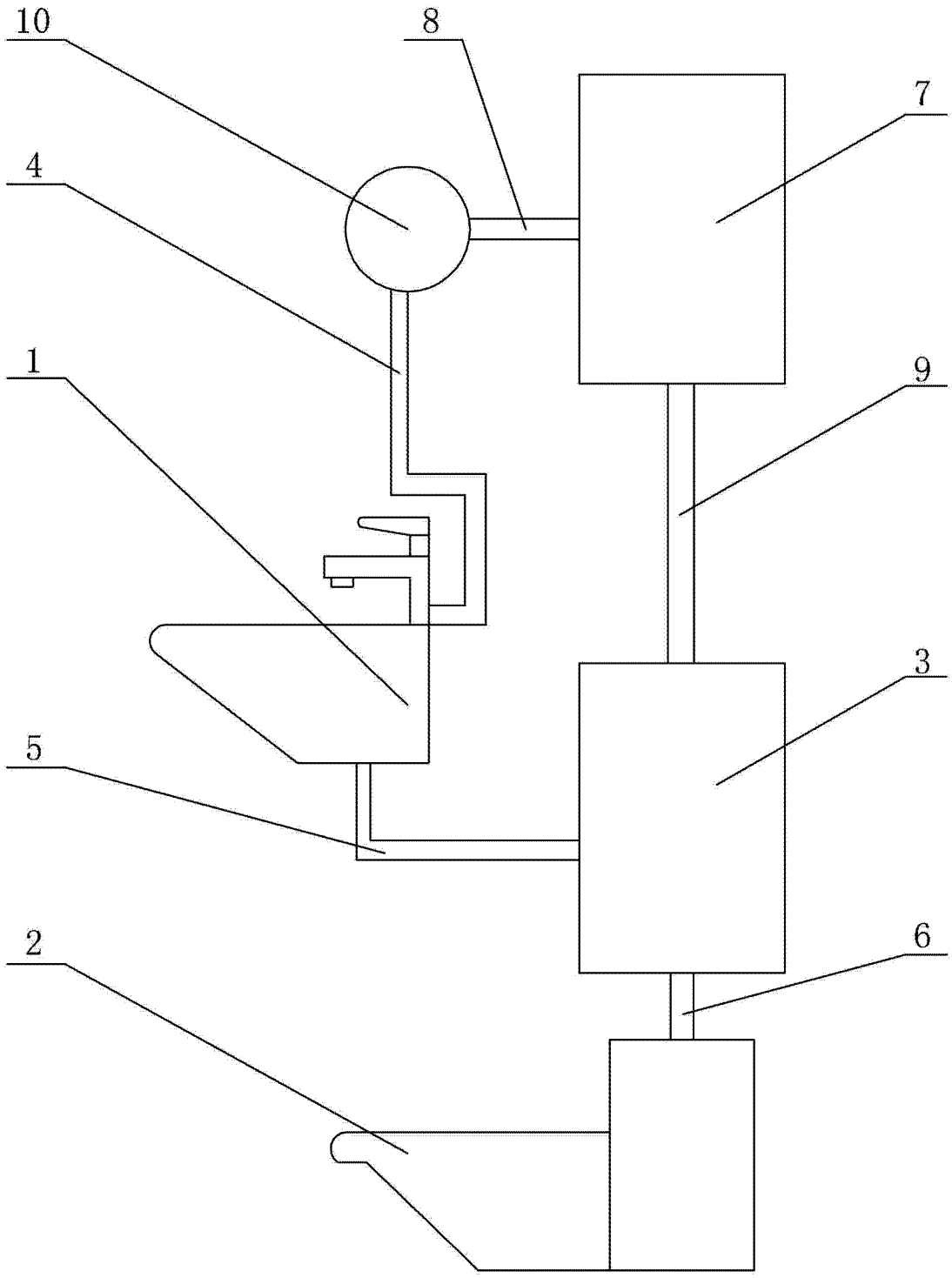


图 1