(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103790213 A
(43)申请公布日 2014.05.14

(21)申请号 201410021263.0

(22)申请日 2014.01.16

(71)申请人 沈德辉
地址 237009 安徽省六安市皋城西路星汇苑15号楼3301室

(72)发明人 沈德辉

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 方峥

(51)Int.Cl.
E03C 1/01(2006.01)

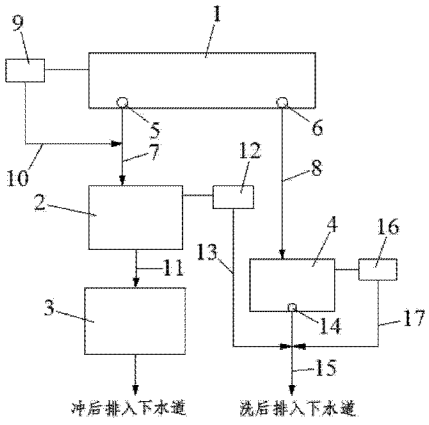
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

漱盥系统

(57)摘要

本发明公开了一种漱盥系统，包括有面盆、储水箱、蹲/坐便器水箱和脚盆，面盆的底部分别设有第一、二排水口并分别连接有通向储水箱和脚盆的第一、二排水管，面盆的上端设有第一溢水口并连接有第一溢水管，第一溢水管与第一排水管汇于一处；储水箱的底部设有出水口并连接有通向蹲/坐便器水箱的出水管，储水箱的上端设有第二溢水口并连接有第二溢水管；脚盆的底部设有第三排水口并连接有第三排水管，脚盆的上端设有第三溢水口并连接有第三溢水管，第三排水管与第二、三溢水管汇于一处并通向下水道。本发明结构简单，使用方便，将传统的面盆、蹲/坐便器水箱和脚盆融为一体，充分利用了水资源，降低了成本，从而节约了水资源和立体空间。



CN 103790213 A

1. 一种漱盥系统，包括有面盆、储水箱、蹲 / 坐便器水箱和脚盆，其特征在于：所述面盆的底部分别设有第一、二排水口并分别连接有第一、二排水管，所述第一、二排水管的前端分别通向储水箱和脚盆，所述面盆的上端设有第一溢水口并连接有第一溢水管，所述第一溢水管的前端与第一排水管的前端汇于一处；所述储水箱的底部设有出水口并连接有通向蹲 / 坐便器水箱的出水管，储水箱的上端设有第二溢水口并连接有第二溢水管；所述脚盆的底部设有第三排水口并连接有第三排水管，脚盆的上端设有第三溢水口并连接有第三溢水管，所述第三排水管的前端与第二、三溢水管的前端汇于一处并通向下水道。

2. 根据权利要求 1 所述的漱盥系统，其特征在于：所述的第一、二排水管上分别安装有第一、二下水阀。

3. 根据权利要求 1 所述的漱盥系统，其特征在于：所述的第三排水管上安装有第三下水阀。

漱盥系统

技术领域

[0001] 本发明涉及盥洗器具领域，具体是一种漱盥系统。

背景技术

[0002] 适用于宾馆、酒店、家庭等场所的盥洗器或盥洗用具一般包括有面盆、蹲 / 坐便器和脚盆，在用水方面，这些盥洗器或盥洗用具相互独立，自成一体，也就是说，洗漱和盥洗后的水通过管道均直接排入下水管道，不仅造成了水资源的浪费，而且占用立体空间。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种漱盥系统，将传统的面盆、蹲 / 坐便器水箱和脚盆融为一体，以达到充分利用水资源、降低成本的目的，从而来节约水资源和立体空间。

[0004] 本发明的技术方案如下 ：

一种漱盥系统，包括有面盆、储水箱、蹲 / 坐便器水箱和脚盆，其特征在于 ：所述面盆的底部分别设有第一、二排水口并分别连接有第一、二排水管，所述第一、二排水管的前端分别通向储水箱和脚盆，所述面盆的上端设有第一溢水口并连接有第一溢水管，所述第一溢水管的前端与第一排水管的前端汇于一处 ；所述储水箱的底部设有出水口并连接有通向蹲 / 坐便器水箱的出水管，储水箱的上端设有第二溢水口并连接有第二溢水管 ；所述脚盆的底部设有第三排水口并连接有第三排水管，脚盆的上端设有第三溢水口并连接有第三溢水管，所述第三排水管的前端与第二、三溢水管的前端汇于一处并通向下水道。

[0005] 所述的漱盥系统，其特征在于 ：所述的第一、二排水管上分别安装有第一、二下水阀。

[0006] 所述的漱盥系统，其特征在于 ：所述的第三排水管上安装有第三下水阀。

[0007] 本发明的有益效果 ：

本发明结构简单吗，使用方便，将传统的面盆、蹲 / 坐便器水箱和脚盆融为一体，达到了充分利用水资源、降低成本的目的，从而节约了水资源和立体空间，填补了国内设计制造及需求上的空白，是一种理想的盥洗系统，适用于宾馆、酒店、家庭等场所，具体的说有以下四大优点 ：

1、实用性强 ：本发明与传统的面盆、蹲 / 坐便器和脚盆相比，能够重复利用水资源，节约了淡水资源、立体空间和热能，降低了成本，并融面盆、蹲 / 坐便器水箱和脚盆为一体，在工作时，不仅能用热水洗漱，重复用热水洗脚，还能储存水资源，备用于冲洗蹲 / 坐便器，用于酒店、宾馆等场所能够有效减少运营成本 ；

2、方便、简单 ：本发明结构简单，面盆（预留溢水口）底部设有二个排水口并分别安装有二个翻转阀门，分别用 PBC 波纹软管连接储水箱（预留溢水口）和脚盆（预留溢水口），再连接储水箱至蹲 / 坐便器水箱，另接脚盆留作洗脚用水，用后污水直接排入下水道 ；

3、成本低廉 ：面盆、储水箱、蹲 / 坐便器储水箱和脚盆的主材可用 PVC 塑胶或陶瓷制品等，用 PBC 波纹软管连接及辅助材料组合而成，整个制作成本不超过 360 元 ；

4、安全、可靠：本发明不使用电和机械，不会出现漏电、伤人、污染等现象，确保了使用放心、舒心。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明结构原理框图。

[0009] 图 2 为本发明面盆、储水箱和脚盆的结构主视图。

[0010] 图 3 为本发明面盆、储水箱和脚盆的结构侧视图。

具体实施方式

[0011] 参见附图，一种漱盥系统，包括有面盆 1、储水箱 2、蹲 / 坐便器水箱 3 和脚盆 4，面盆 1 的底部分别设有第一、二排水口 5、6 并分别连接有第一、二排水管 7、8，第一、二排水管 7、8 的前端分别通向储水箱 2 和脚盆 4，面盆 1 的上端设有第一溢水口 9 并连接有第一溢水管 10，第一溢水管 10 的前端与第一排水管 7 的前端汇于一处；储水箱 2 的底部设有出水口并连接有通向蹲 / 坐便器水箱 3 的出水管 11，储水箱 2 的上端设有第二溢水口 12 并连接有第二溢水管 13；脚盆 4 的底部设有第三排水口 14 并连接有第三排水管 15，脚盆 4 的上端设有第三溢水口 16 并连接有第三溢水管 17，第三排水管 15 的前端与第二、三溢水管 13、17 的前端汇于一处并通向下水道。

[0012] 本发明中，第一、二排水管 5、6 上分别安装有第一、二下水阀；第三排水管 15 上安装有第三下水阀 16。

[0013] 一则漱洗后，面盆 1 内的水通过第一排水管 7 流入储水箱 2，再流向蹲 / 坐便器水箱 3，冲洗后，污水直接排入下水道，储水箱 2 向蹲 / 坐便器水箱 3 补水，以待下次使用；二则漱洗后，面盆 1 内的水通过第二排水管 8 流入脚盆 4，浴足后，打开第三下水阀 16，污水流入下水道。

[0014] 居家按 4 人测算：平均每户每月用 20 吨水，付费 40 元，本发明能够节约 45% 用水，如果计 18 元 / 月 • 户，一年可节约 216 元，约 100 吨水。一小区按 10 万 /m^2 测算，约 1000 户，一个月可节约 18000 元，一年可节约 216000 元，约节约 108000 吨水。由此可见，本发明的使用，大势所趋、势在必行。

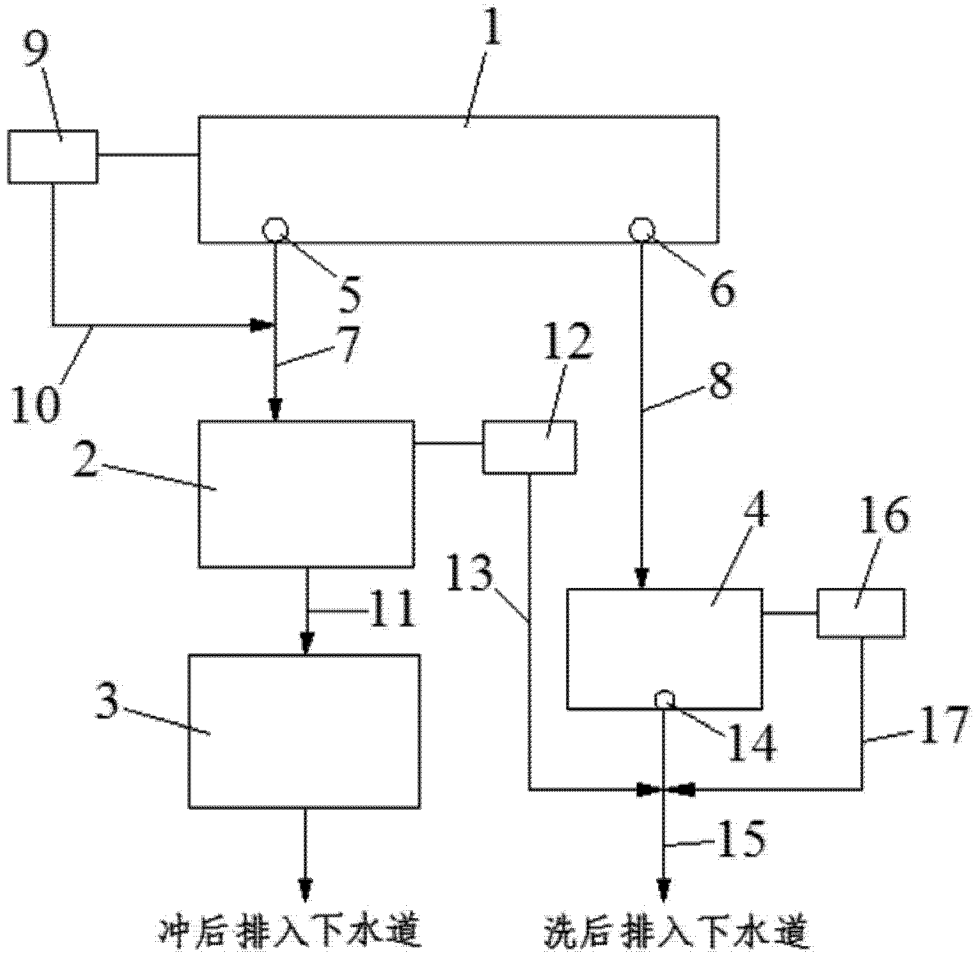


图 1

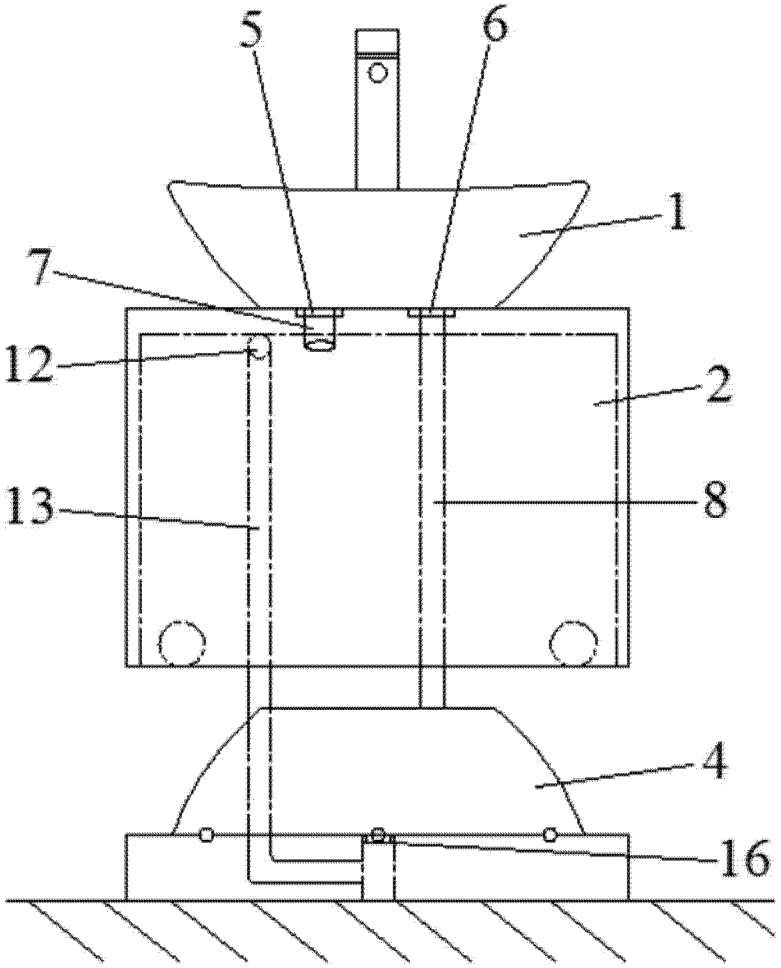


图 2

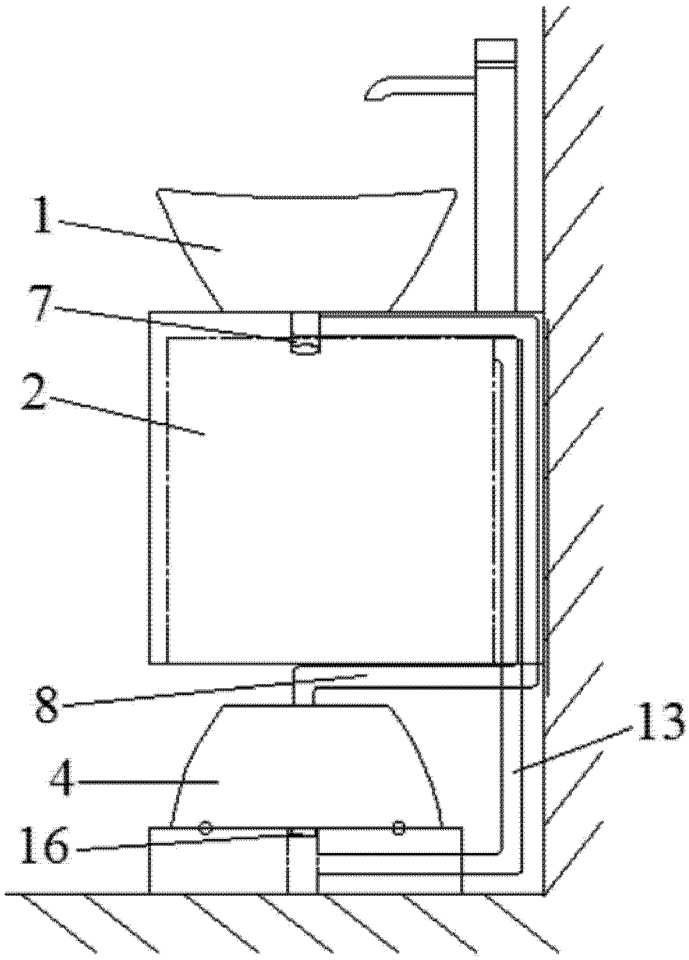


图 3