



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104278716 A

(43) 申请公布日 2015.01.14

(21) 申请号 201410556126.7

(22) 申请日 2014.10.20

(71) 申请人 大庆天辰科技开发有限公司

地址 163000 黑龙江省大庆市萨尔图区万峰  
综合大市场 20#9 门一层

(72) 发明人 王正发

(74) 专利代理机构 大庆禹奥专利事务所 23208

代理人 朱士文 杨晓梅

(51) Int. Cl.

E03C 1/12 (2006.01)

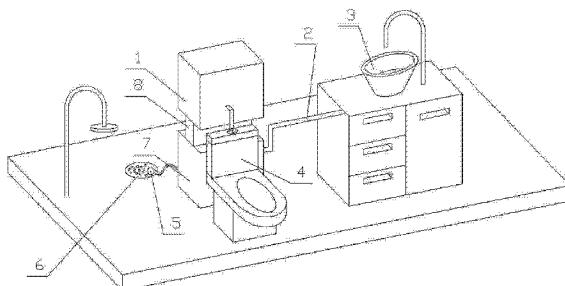
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

卫生间节水装置

(57) 摘要

一种卫生间节水装置，包括洗手盆的下水管、地漏下水和马桶水箱，马桶水箱连接上供水箱，上供水箱下方设有下供水箱，上供水箱与下供水箱之间设有水泵，下供水箱两侧分别连接洗手盆的下水管和地漏下水的收集管，收集管的端部连接自吸式真空水泵。本发明结构设计合理，构思巧妙新颖，通过水泵将洗澡水和洗手盆的生活用水进行回收，将收集的水用于冲马桶，即节省了水资源，又达到了冲洗马桶的效果，一举两得。



1. 一种卫生间节水装置,包括洗手盆的下水管、地漏下水和马桶水箱,其特征在于:马桶水箱连接上供水箱,上供水箱下方设有下供水箱,上供水箱与下供水箱之间设有水泵,下供水箱两侧分别连接洗手盆的下水管和地漏下水的收集管,收集管的端部连接自吸式真空水泵。

## 卫生间节水装置

### [0001] 技术领域：

本发明涉及日常生活技术领域，具体涉及一种卫生间节水装置。

### [0002] 背景技术：

目前，在能源越来越紧缺的当今世界，无论是政府部门还是普通老百姓都注重水的节约和重复利用，可是很多时候水没有利用尽就流走了，例如：自来水管下的洗脸水、洗手水、洗澡水还算干净的水都直接排入下水道，导致了水资源的浪费。

### [0003] 发明内容：

为了克服背景技术中的不足，本发明提供一种卫生间节水装置，该卫生间节水装置结构简单，将洗澡水和洗脸、手的废水进行回收利用，即节省了水资源，又达到了冲洗马桶的效果，一举两得。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种卫生间节水装置，包括洗手盆的下水管、地漏下水和马桶水箱，马桶水箱连接上供水箱，上供水箱下方设有下供水箱，上供水箱与下供水箱之间设有水泵，下供水箱两侧分别连接洗手盆的下水管和地漏下水的收集管，收集管的端部连接自吸式真空水泵。

[0005] 本发明的有意效果：结构设计合理，构思巧妙新颖，通过水泵将洗澡水和洗手盆的生活用水进行回收，将收集的水用于冲马桶，即节省了水资源，又达到了冲洗马桶的效果，一举两得，实用性强，易于大规模推广应用。

### [0006] 附图说明：

图1是本发明的结构示意图。

### [0007] 具体实施方式：

参照图1，该卫生间节水装置，包括洗手盆3的下水管2、地漏下水6和马桶水箱4，马桶水箱4连接上供水箱1，上供水箱1下方设有下供水箱7，上供水箱1与下供水箱7之间设有水泵8，下供水箱7两侧分别连接洗手盆3的下水管2和地漏下水6的收集管，收集管的端部连接自吸式真空水泵5。

[0008] 本发明用于收集废水，人们日常生活使用的洗澡水、洗脸、洗手通常都是通过下水道排放，而本发明一方面通过自吸式真空水泵5将水源泵入下供水箱7内，再通过水泵8将下供水箱7内的水源泵入上供水箱1，上供水箱1内与马桶水箱4连通，从而使洗澡用用于冲洗马桶，当上供水箱1和下供水箱7盛满水后自吸式真空水泵5停止工作，剩余的洗澡水自然排放流入地漏内，另一方面将洗脸、洗手的生活用水自然流入下供水箱7内，同理将生活用水用于冲洗马桶，这样即节省了水资源，又达到了冲洗马桶的效果，一举两得，本发明结构设计合理，构思巧妙新颖，实用性强，易于大规模推广应用。

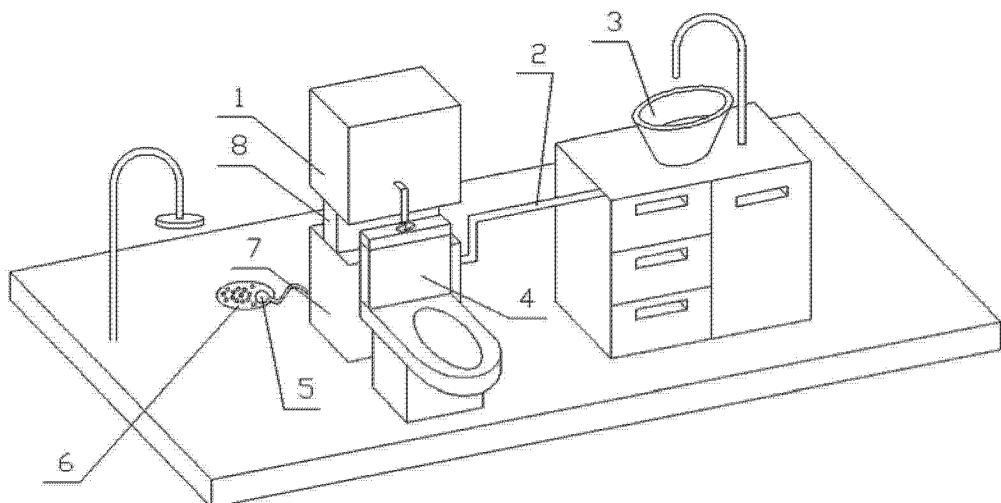


图 1