

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E03C 1/14 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920150591.5

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201420287Y

[22] 申请日 2009.5.13

[21] 申请号 200920150591.5

[73] 专利权人 李瑞凡

地址 518101 广东省深圳市宝安区建安一路
37 号鹏浩律师事务所 202 房

[72] 发明人 李瑞凡

[74] 专利代理机构 北京北翔知识产权代理有限公司
代理人 屈 静

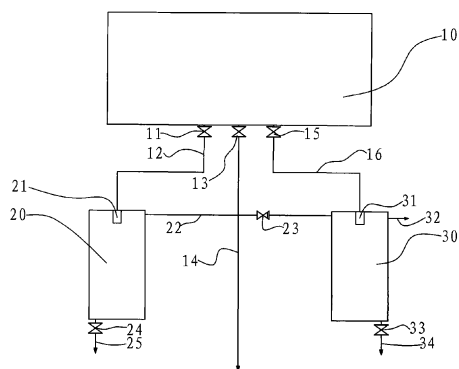
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

洗手池节水装置

[57] 摘要

本实用新型属于日常生活技术领域，提供一种洗手池节水装置。这种洗手池节水装置，将洗涤用水循环再使用，包括洗手池，还包括经管道及控制阀与所述洗手池连接的第一储水箱和第二储水箱，以及直接与下水管相连的排水管及控制阀与所述洗手池连接；第一储水箱及第二储水箱下部分别设有管线与再使用设备连接，第一储水箱与第二储水箱顶部之间设有单向溢流管，第二储水箱顶部还设有溢水管与下水管相连。本实用新型的洗手池节水装置，将经过一次洗涤后的自水分类处理，循环使用，实现了水的综合利用，有效节约了水资源；而且这种节水装置使用方便，便于维护。



1. 一种洗手池节水装置，将洗涤用水循环再使用，包括洗手池，其特征在于：还包括经管道及控制阀与所述洗手池连接的第一储水箱和第二储水箱，以及直接与下水管相连的排水管及控制阀与所述洗手池连接；第一储水箱及第二储水箱下部分别设有管线与再使用设备连接，第一储水箱与第二储水箱顶部之间设有单向溢流管，第二储水箱顶部还设有溢水管与下水管相连。
2. 根据权利要求1所述的洗手池节水装置，其特征在于：在洗手池与第一储水箱及第二储水箱连接的管路中设有过滤部件。
3. 根据权利要求2所述的洗手池节水装置，其特征在于：所述过滤部件为过滤内胆，与由洗手池而来的进水管末端连接。

洗手池节水装置

技术领域

本实用新型涉及家庭用水节水装置，尤其涉及一种洗手池节水装置。

背景技术

在家庭日常生活中，通常使用洗手池来洗手及洗菜等，即在洗手池上方设置有自来水管，直接放自来水洗手或洗菜，洗过之后的水大多被直接排入下水道，其实洗过手或菜之后的水是可以再利用的，比如用来冲洗马桶或浇花等。但是，洗手池可能产生各种使用过的水，水的污染程度也不一样，常见的是污水、含有洗涤剂等化学物质的水以及清水等，所以要将洗手池水直接收集储存来用也很不方便。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种使用方便的洗手池节水装置。

本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是：

一种洗手池节水装置，将洗涤用水循环再使用，包括洗手池，其特征在于：还包括经管道及控制阀与所述洗手池连接的第一储水箱和第二储水箱，以及直接与下水管相连的排水管及控制阀与所述洗手池连接；第一储水箱及第二储水箱下部分别设有管线与再使用设备连接，

第一储水箱与第二储水箱顶部之间设有单向溢流管，第二储水箱顶部还设有溢水管与下水管相连。

一种优选的技术方案中，在洗手池与第一储水箱及第二储水箱连接的管路中设有过滤部件。

所述过滤部件为过滤内胆，与由洗手池而来的进水管末端连接。

本实用新型的洗手池节水装置，将经过一次洗涤后的水分类处理，循环使用，实现了水的综合利用，有效节约了水资源；而且这种节水装置使用方便，便于维护。

附图说明

图1是根据本实用新型优选实施例的洗手池节水装置示意图。

具体实施方式

参看图1，一种洗手池节水装置，包括洗手池10、第一储水箱20及第二储水箱30。洗手池10与第一储水箱20之间设有控制阀11及水管12，图中没有示出在洗手池易见部位设有控制阀11的控制开关和指示牌。洗手池10经由控制阀13及水管14直接与下水管相连接，图中没有示出在洗手池易见部位设有控制阀13的控制开关和指示牌。洗手池10经由控制阀15及水管16与第二储水箱30相连接，图中没有示出在洗手池易见部位设有控制阀15的控制开关和指示牌。在第一储水箱20内部设有与水管12末端连接的过滤内胆21，内胆可以采用塑胶、陶瓷或不锈钢等材料制成。在第二储水箱30内部设有与水管12末端连接的过滤内

胆31, 内胆可以采用塑胶、陶瓷或不锈钢等材料制成。第一储水箱20与第二储水箱30在顶部经由水管22及单向阀23单向连通, 第一储水箱20中水过量的时候可以流向第二储水箱30。第二储水箱30顶部还设有溢水管32, 与下水管相连通。第一储水箱20底部设有控制阀24及排水管25, 用于将其中的水排出用于如浇花等。第二储水箱30底部设有控制阀33及排水管34, 可直接与如马桶等设备连通。

使用的时候, 根据洗涤产生水质的不同, 将水分别处理, 如清洗蔬菜的水可排入第一储水箱20, 将水用于浇花等, 如果洗涤产生的水如含油污等将水经管道14直接排入下水管流走, 如使用洗手液等含有化学物质的较清洁水可排入第二储水箱30, 用于冲洗马桶等。当第一储水箱20水满时, 由水管22及单向阀23排入第二储水箱30。当第二第二储水箱30水满时经溢水管32流入下水管。由此可见本实用新型的节水装置实现了家庭洗涤用水的综合循环利用, 节约了水资源。而且使用也很方便, 容易维护。

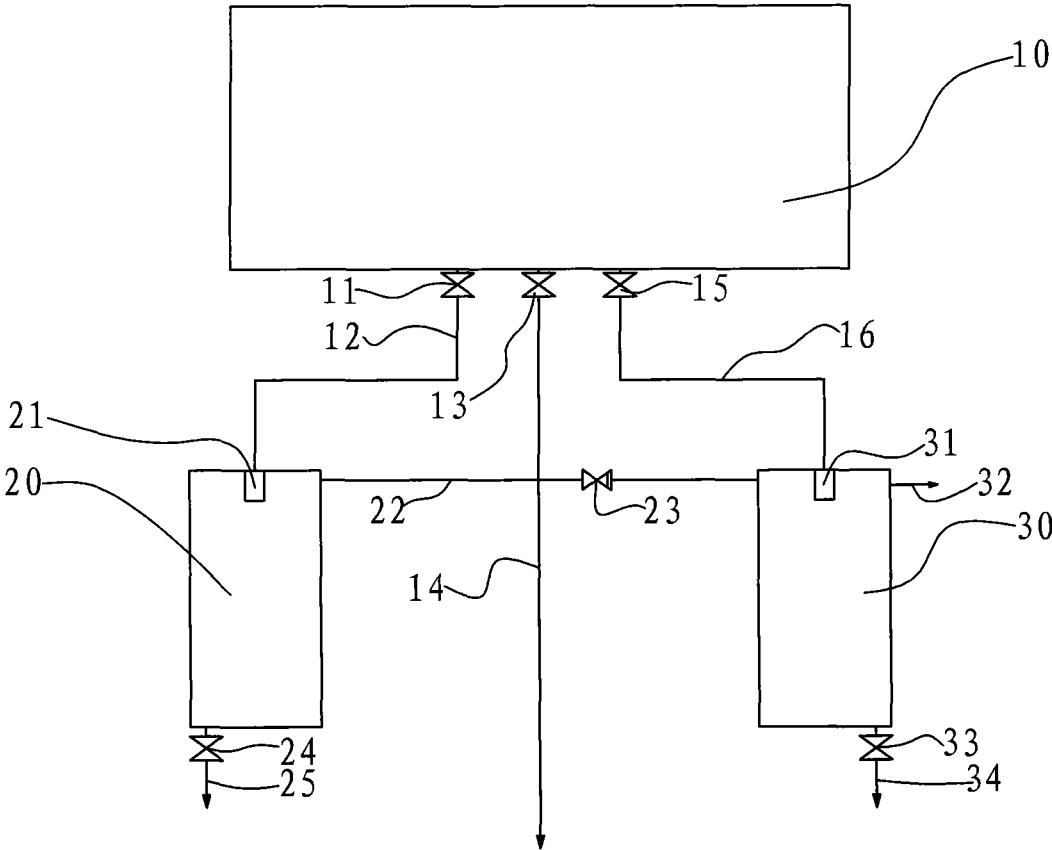


图1