

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520054753.7

[51] Int. Cl.

E03C 1/12 (2006.01)

E03B 11/02 (2006.01)

E03C 1/01 (2006.01)

D06F 37/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2006 年 5 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 2778897Y

[22] 申请日 2005.2.4

[21] 申请号 200520054753.7

[73] 专利权人 马培权

地址 518000 广东省深圳市福田区福中路海
联大厦 28E

共同专利权人 马 海

[72] 设计人 马培权 马 海

[74] 专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有限公司

代理人 孙 皓

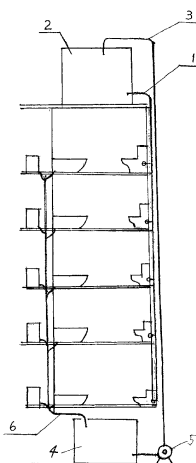
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

双洗水节水装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种双洗水节水装置，要解决技术问题是用洗衣水和洗澡水来冲洗卫生间便盆，达到节水的目的，本实用新型采用以下技术方案：一种双洗水节水装置，具有连接至便盆的给水管，所述给水管的上端设有蓄水箱，给水管的上端与蓄水箱的下部连通，蓄水箱还与进水管的一端相连接，进水管的另一端连接集水池，集水池的高度低于洗衣机和洗澡水的排水口，本实用新型与现有技术相比，在便盆给水管的上端设置与其连通的蓄水箱，将集入在集水池内的洗衣水和洗澡水经进水管送入蓄水箱，通过给水管的接入用来冲洗卫生间便盆，一水多用，实现节水的目的。



1. 一种双洗水节水装置，具有连接至便盆的给水管(1)，其特征在于：
所述给水管(1)的上端设有蓄水箱(2)，给水管(1)的上端与蓄水箱(2)的下部连通，蓄水箱(2)还与进水管(3)的一端相连接，进水管(3)的另一端连接集水池(4)，集水池(4)的高度低于洗衣机和洗澡水的排水口。
2. 根据权利要求1所述的双洗水节水装置，其特征在于：所述进水管(3)上串接有水泵(5)。
3. 根据权利要求2所述的双洗水节水装置，其特征在于：所述水泵(5)串接在集水池(4)和进水管(3)之间。
4. 根据权利要求1、2或3所述的双洗水节水装置，其特征在于：所述蓄水箱(2)设置在多层或高层楼顶上，集水池(4)设置在底层下，各层的洗衣机和洗澡水的排水口经集水管(6)与集水池(4)连通。
5. 根据权利要求1、2或3所述的双洗水节水装置，其特征在于：所述蓄水箱(2)设置在住户自己的屋顶下，集水池(4)设置在洗澡池下。

双洗水节水装置

技术领域

本实用新型涉及一种节水装置，特别是一种房屋的洗衣机洗衣水和洗澡水的回用节水装置。

背景技术

水是人类不可多得的资源，地球上的淡水只占总水量的2.6%左右，其中的绝大部分，被冻结在远离人类的南北两级和冻土中，无法利用，只有不到1%的淡水，它们散布在湖泊里、江河中和地底下，目前中国人均水资源量相当于世界人均量的1/4。解放初期，我国用水量主要消费在农业上，占97%，工业和城市生活用水分别只占2%和1%。现在，用水量增长了4.5倍，结构也发生了变化，农业灌溉用水占70%，农村生活用水占5%，工业用水占20%，城市生活用水占5%。随着大部分的家庭使用上了洗衣机和卫生间洁具，水的使用量激增，节水成为头等大事，一水多用，尽可能地采用循环用水是一项重要的节水措施。在香港，人们用海水来冲洗卫生间便盆，采用这种方式需配置大量的抽水泵并铺设管道，且远离大海的内陆地区无法使用。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种双洗水节水装置，要解决技术问题是用洗衣水和洗澡水来冲洗卫生间便盆，达到节水的目的。

本实用新型采用以下技术方案：一种双洗水节水装置，具有连接至便盆的给水管，所述给水管的上端设有蓄水箱，给水管的上端与蓄

水箱的下部连通，蓄水箱还与进水管的一端相连接，进水管的另一端连接集水池，集水池的高度低于洗衣机和洗澡水的排水口。

本实用新型的进水管上串接有水泵。

本实用新型的水泵串接在集水池和进水管之间。

本实用新型的蓄水箱设置在住户自己的屋顶下，集水池设置在洗澡池下。

本实用新型的蓄水箱设置在多层或高层楼顶上，集水池设置在底层下，各层的洗衣机和洗澡水的排水口经集水管与集水池连通。

本实用新型与现有技术相比，在便盆给水管的上端设置与其连通的蓄水箱，将集入在集水池内的洗衣水和洗澡水经进水管送入蓄水箱，通过给水管的接入用来冲洗卫生间便盆，一水多用，实现节水的目的。

附图说明

图 1 是本实用新型多层楼房应用实施例的结构示意图。

图 2 是本实用新型单户应用实施例的结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。如图 1 所示，本实用新型的双洗水节水装置应用在五层住宅楼，包括设置在楼顶上部的蓄水箱 2，集水池 4 设置在底层下，一集水管 6 与集水池 4 连通，集水管 6 与各层的洗衣机和洗澡水的排水口连通，集水池 4 旁设有水泵 5，水泵 5 的出水口接进水管 3 的下端，进水管 3 的上端接入蓄水箱 2 内，蓄水箱 2 的底部连接给水管 1 的上端，给水管 1 分别接入各层的卫生间便盆 7。使用时，各层的洗衣机和洗澡水的排水口经集水管 6 流入集水池 4 内，在水泵 5 的作用下，将集水池 4 内的双洗水抽入蓄水箱 2 内，当需要冲洗卫生间便盆 7 时，通过给水管 1 将

双洗水引入进行冲洗。

如图 2 所示, 本实用新型的双洗水节水装置包括设置在住户自己的屋顶下的蓄水箱 2, 洗澡池下设有集水池 4, 集水池 4 上设有水泵 5, 水泵 5 的出水口接进水管 3 的下端, 进水管 3 的上端接入蓄水箱 2 内, 蓄水箱 2 的底部连接给水管 1 的上端, 给水管 1 的下端接入卫生间便盆 7。使用时, 洗衣机的洗衣水和洗澡水流入低于其排水口的集水池 4 内, 在水泵 5 的作用下, 将集水池 4 内的双洗水抽入蓄水箱 2 内, 当需要冲洗卫生间便盆 7 时, 通过给水管 1 将双洗水引入进行冲洗。

经过长期对双洗水的观察和分析、试用, 双洗水不但可冲刷卫生间洁具, 而且冲刷效果好, 原因是双洗水中含有洗衣水中少量去污杀菌的碱水及洗澡液中的杀菌剂, 与海水比较其透明度高于海水。

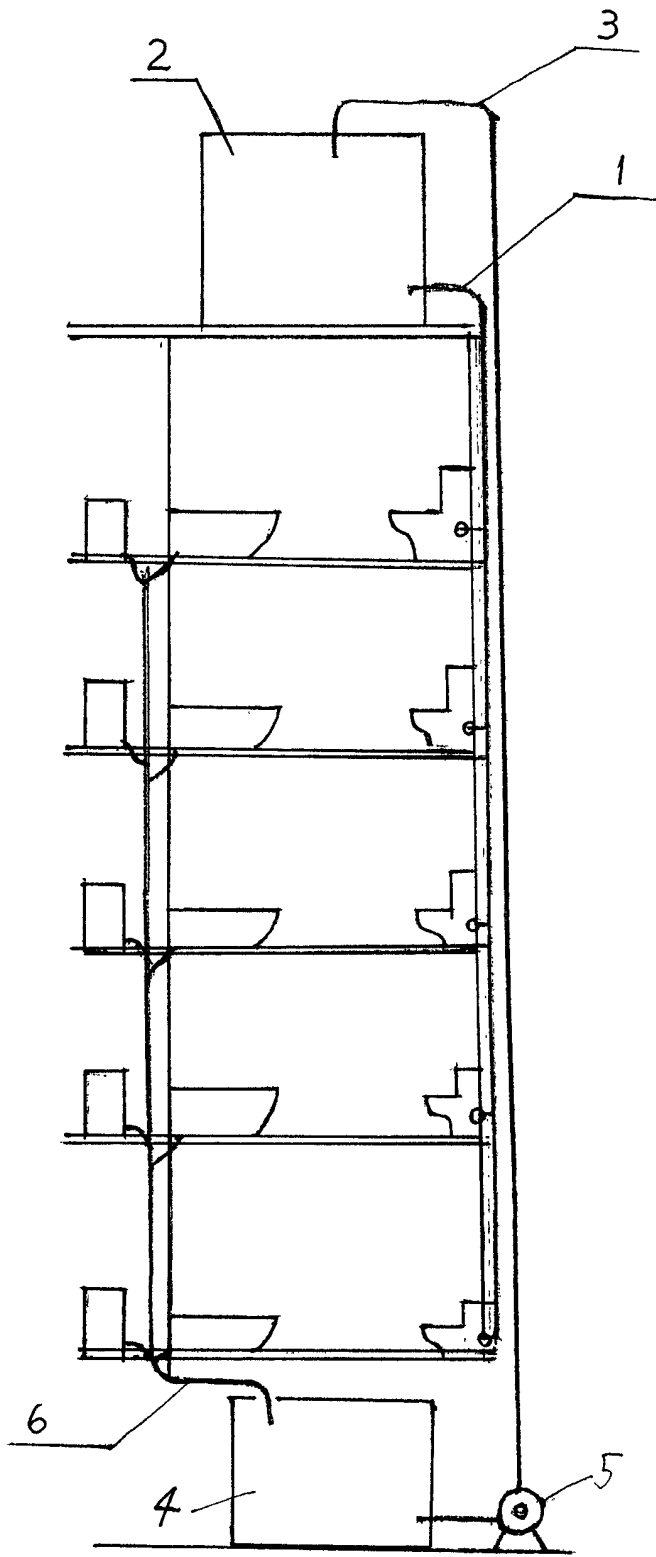


图 1

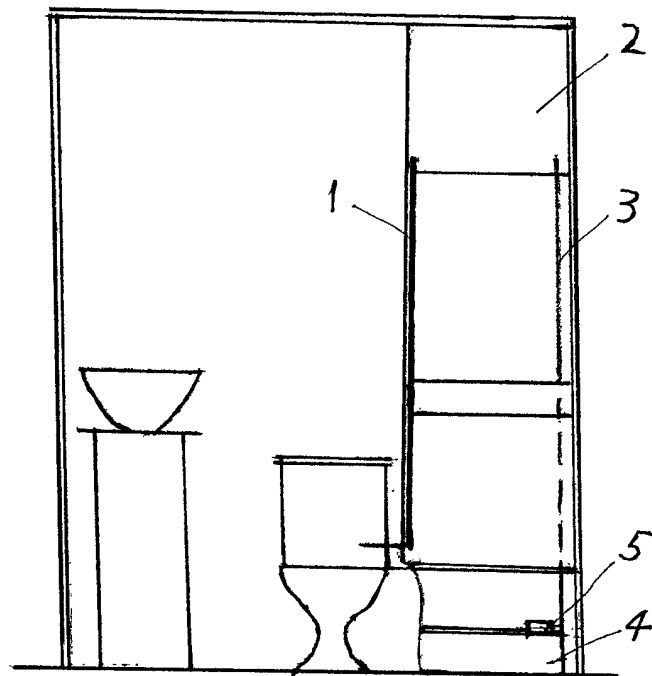


图 2