

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201502079 U

(45) 授权公告日 2010.06.09

(21) 申请号 200920012154.7

(22) 申请日 2009.03.20

(73) 专利权人 刘晓伟

地址 110034 辽宁省沈阳市于洪区陵西街
22 号 1-7-1

(72) 发明人 刘晓伟

(51) Int. Cl.

E03C 1/12(2006.01)

E03C 1/14(2006.01)

E03C 1/18(2006.01)

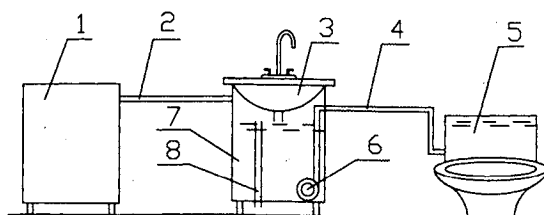
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

卫生间节水系统装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种卫生间节水系统装置，特别是一种将洗衣机及洗手盆的废水二次利用冲洗坐便，既能节约用水又能减少废水的排放，一举两得。方法是将洗衣机的废水排入洗手盆下的水箱中，在水箱底部安装一个水泵，水泵将废水排入坐便水箱冲洗坐便。本实用新型实验证明制造简单，安装及操作容易，节水效果明显，是居民首选的节水装置。



1. 一种卫生间节水系统装置,其特征是洗衣机(1)通过洗衣机排水管(2)将废水排入洗手盆(3)下的水箱(7)中,在水箱(7)的底部安装一个排水泵(6),排水泵(6)通过水泵排水管(4)将废水排入坐便水箱(5)中,在坐便水箱(5)的按钮处同时安装一个控制水泵的自动开关,冲便时同时启动了排水泵(6),当坐便水箱(5)水满后水泵(6)自动停止运转。

2. 根据权利要求1所述的卫生间节水系统装置中的水箱(7),其特征在于水箱(7)的底部安装一个水箱排水管(8),水箱排水管(8)的上口高度决定了水箱(7)中存水水位的高度,水箱排水管(8)的下水口穿过水箱(7)的底部接入下水道。

3. 根据权利要求1所述的卫生间节水系统装置中的水箱(7)在进水口处加过滤网。

卫生间节水系统装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种卫生间节水系统装置,特别是一种将洗衣机及洗手盆的废水二次利用冲洗坐便,既能节约用水又能减少废水的排放,一举两得。制造简单,安装容易,是居民首选的节水装置。

背景技术：

[0002] 水是生命之源,是人类生产生活的必需品。据统计,我国水资源总量为 2.8 万亿立方米,居世界第六位,人均占有量为 2340 立方米,仅为世界人均占有量的 1/4。排在世界第 109 位,被列为世界 13 个贫水国家之一。我国 640 多个城市中,缺水城市 300 多个,严重缺水城市 108 个。节约用水,势在必行。它不仅关系到我们自己,也关系到子孙万代。怎样响应国家号召节能减排,使我们的城市可持续发展?是摆在我们每一个人面前最现实的问题。节约用水,人人有责,让我们行动起来节约每一滴水,为了我们的明天。目前有一些节水装置不是结构复杂就是占用空间太大,很难推广,而本实用新型利用现有的空间,结构合理,制作简单,成本低,安装和操作都很容易。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型针对现有技术存在的问题,提供一种结构简单,安装合理,操作容易的节水系统装置。本实用新型是通过如下的技术方案实现的：

[0004] 本节水系统装置包括:洗衣机及排水管,洗手盆,水箱,水箱排水管,水泵,水泵排水管,坐便器。将洗衣机排水管连接水箱,洗手盆置于水箱之上,水箱排水管安装在水箱底部,水箱排水管上口的高度决定水箱水位的高度,其下口穿过水箱底部用于排水,水泵安放在水箱底部,水泵排水管连接坐便器水箱。

[0005] 附图说明:图:是本实用新型的安装及连接示意图。图中:洗衣机 1;洗衣机排水管 2;洗手盆 3;水泵排水管 4;坐便水箱 5;水泵 6;水箱 7;水箱排水管 8。

具体实施方式：

[0006] 本实用新型的实施例结合附图加以详细描述。目前洗衣机 1 分上排水和下排水,对上排水通过排水管 2 将废水直接排入水箱 7,对下排水安装一个排水泵将废水排入水箱 7。洗手盆 3 的废水直接排入水箱 7,水箱排水管 8 的上口高度决定水箱 7 水位的高度,应在不影响洗手盆 3 的排水情况下越高越好,能多存水。在水箱 7 废水已满后多余的废水通过水箱排水管 8 排入下水道。坐便水箱 5 的按钮处同时安装一个控制水泵 6 的自动开关,冲便时按下坐便水箱 5 的按钮冲洗便池,同时也启动了水泵 6,水泵 6 通过水泵排水管 4 将废水排入坐便水箱 5,待坐便水箱 5 水满后水泵停止运转。如此往复周而复始。当洗衣机 1 和洗手盆 3 的废水不够用时可放入洗手盆 3 的自来水。

[0007] 为防止杂物进入在水箱上方安一过滤网。为防止异味定期加入除味剂。定期清理水箱沉淀物。

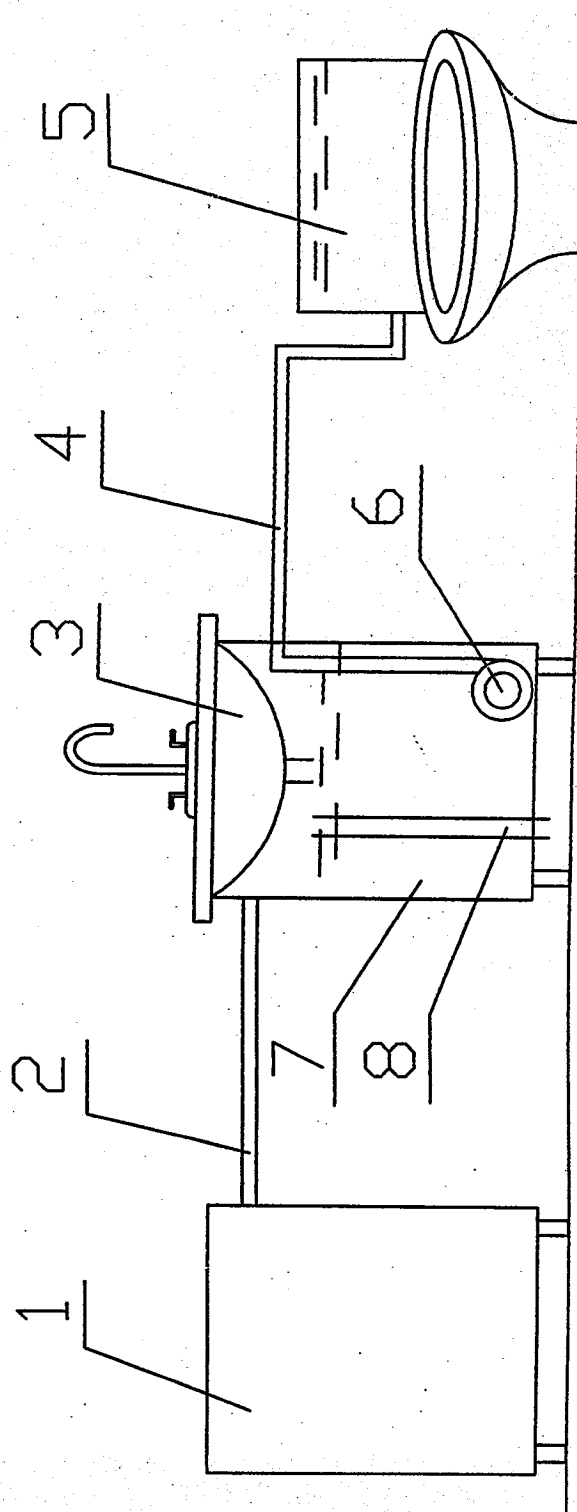


图 1