[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E03C 1/12 (2006.01)
E03C 1/182 (2006.01)
D06F 39/08 (2006.01)

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200510125259.X

[43] 公开日 2006 年 5 月 3 日

[11] 公开号 CN 1766243A

[22] 申请日 2005.11.19
[21] 申请号 200510125259.X
[71] 申请人 王爱民
地址 024000 内蒙古自治区赤峰市红山区三桥陶瓷市场光华陶瓷
[72] 发明人 王爱民

[74] 专利代理机构 赤峰市专利事务所
代理人 武英华 曹宏光

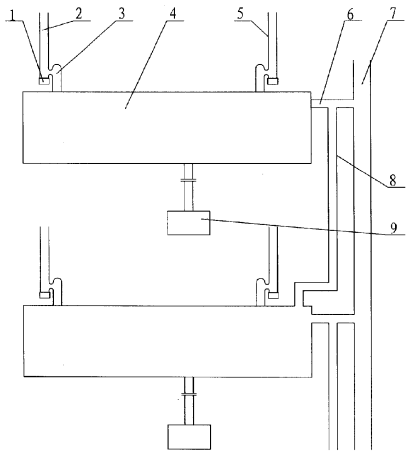
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称

卫生间节水装置

[57] 摘要

本发明公开了一种卫生间节水装置，装置包括储水箱，储水箱上面分别连接洗面盆下水管和洗衣机排水管，储水箱下面通过排水管连接便器水箱，储水箱上部通过管道连接溢流通气管。 本发明采用在每个卫生间的墙体上安装储水箱的方法，收集洗面盆和洗衣机的废水，再将这些收集的废水用于冲洗便器，以达到水的循环利用，而且这些废水基本上是带有洗衣粉或者香皂等清洗液的废水，比自来水清洗更洁净，清洗液含有的香料对便器的异味有一定的去除作用，所以比自来水效果更好。 由于安装在卫生间墙体内或者墙体上，不影响卫生间的布局，不占据卫生间的位置，安装合理，节省空间。本发明结构简单，成本低廉，使用方便，经济实用。



1、一种卫生间节水装置，其特征在于：该装置包括储水箱（4），该储水箱上面分别连接洗面盆下水管（2）和洗衣机排水管（5），所说的储水箱下面通过排水管连接便器水箱（9），所说的储水箱上部通过管道（6）连接溢流通气管。

2、根据权利要求1所述的卫生间节水装置，其特征在于：所说的洗面盆与储水箱连接的下水管为带回水弯的弯管（3），在弯管的回水弯底部设有清污口（1）。

3、根据权利要求1所述的卫生间节水装置，其特征在于：所说的储水箱安装在卫生间的墙体内，每个储水箱与楼上卫生间的洗面盆下水管和洗衣机排水管连接。

4、根据权利要求1所述的卫生间节水装置，其特征在于：所说的储水箱最上层连接的溢流通气管为主溢流通气管（7），在每个水箱的管道上又分别设有分溢流通气管（8），每个分溢流通气管的出水管口接下面的水箱，最下面的储水箱的分溢流通气管的出水管口连接下水道。

卫生间节水装置

所属技术领域

本发明涉及一种节水装置，具体说涉及一种安装在卫生间内使水能循环利用的卫生间节水装置。

背景技术

我国水的用量非常大，而我国又是一个水资源相对匮乏的国家，水是不可再生的，又是地球上所有生物都不能缺少的，水资源日趋紧张，几乎所有大城市都缺水，所以我们应该尽可能的爱护、保护我们紧缺的有限的纯净水源。在我们的日常生活中，每天洗脸、洗手、洗衣服等需要消耗大量的洁净水，卫生间用水是我们家庭用水的重点，几乎占我们日常生活用水的80%--90%，我们日常洗漱用过的水直接流入下水道，而冲洗便器的水又全部是纯净的自来水，冲洗便器的用水量非常大，因此，在我们的日常生活中大量的水被无形的浪费了。

发明内容

为克服现有技术的不足，本发明提供一种卫生间节水装置，该装置结构简单，安装简便，节水效果好，不改变卫生间的整体布局，不占用使用空间。

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，其结构要点为：该装置包括储水箱，该储水箱上面分别连接洗面盆下水管和洗衣机排水管，所说的储水箱下面通过排水管连接便器水箱，所说的储水箱上部通过管道连接溢流通气管。

所说的洗面盆与储水箱连接的下水管为带回水弯的弯管，在弯管的回水弯底部设有清污口。

所说的储水箱安装在卫生间的墙体内，每个储水箱与楼上卫生间的洗面盆下水管和洗衣机排水管连接。

所说的储水箱最上层连接的溢流通气管为主溢流通气管，在每个水箱的管道上又分别设有分溢流通气管，每个分溢流通气管的出水管口接下面的水箱，最下面的储水箱的分溢流通气管的出水管口连接下水道。

本发明的有益效果是，本发明采用在每个卫生间的墙体上安装储水箱的方

法，收集洗面盆和洗衣机的废水，再将这些收集的废水用于冲洗便器，以达到水的循环利用，从而避免用洁净的自来水冲洗便器造成的浪费。卫生间的日常生活用水量非常大，这些用水量大于冲洗便器的用水量，所以冲洗便器完全可以用收集的废水完成；而且这些废水基本上是带有洗衣粉或者香皂等清洗液的废水，这些废水中的清洗液可以再利用清洗便器，比自来水清洗更洁净，而且清洗液含有的香料对便器的异味有一定的去除作用，所以比自来水效果更好；含有清洗液的废水冲洗便器不容易结垢，使用效果好。在新楼建造时，可将本发明的储水箱安装在卫生间靠近主排水管的墙体顶部，储水箱在连接完毕后，在两面挂钢网抹灰，在外面根本看不到，旧楼改造时，在卫生间靠近主排水管的墙上安装一个明水箱，连接方式同上。由于安装在卫生间墙体内或者墙体上，不影响卫生间的布局，不占据卫生间的位置，安装合理，节省空间。本发明结构简单，成本低廉，使用方便，经济实用。

附图说明

下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

图1是本发明的结构示意图。

图中1.清污口，2，洗面盆下水管，3.弯管，4.储水箱，5.洗衣机排水管，6.管道，7.主溢流通气管，8.分溢流通气管，9.便器水箱。

具体实施方式

如图1所示，一种卫生间节水装置，该装置包括储水箱4，所说的储水箱安装在墙体内，旧楼改造可以将储水箱安装在墙体上，每个储水箱上面分别连接洗面盆下水管2和洗衣机排水管5，所说的储水箱下面通过排水管连接便器水箱9，所说的洗面盆及洗衣机与储水箱连接的下水管为带回水弯的弯管3，在弯管的回水弯底部设有清污口1，每个储水箱上部通过管道6连接溢流通气管，所说的储水箱最上层连接的溢流通气管为主溢流通气管7，在每个水箱的管道上又分别设有分溢流通气管8，每个分溢流通气管的出水管口接下面的水箱，最下面的储水箱的分溢流通气管的出水管口连接下水道。

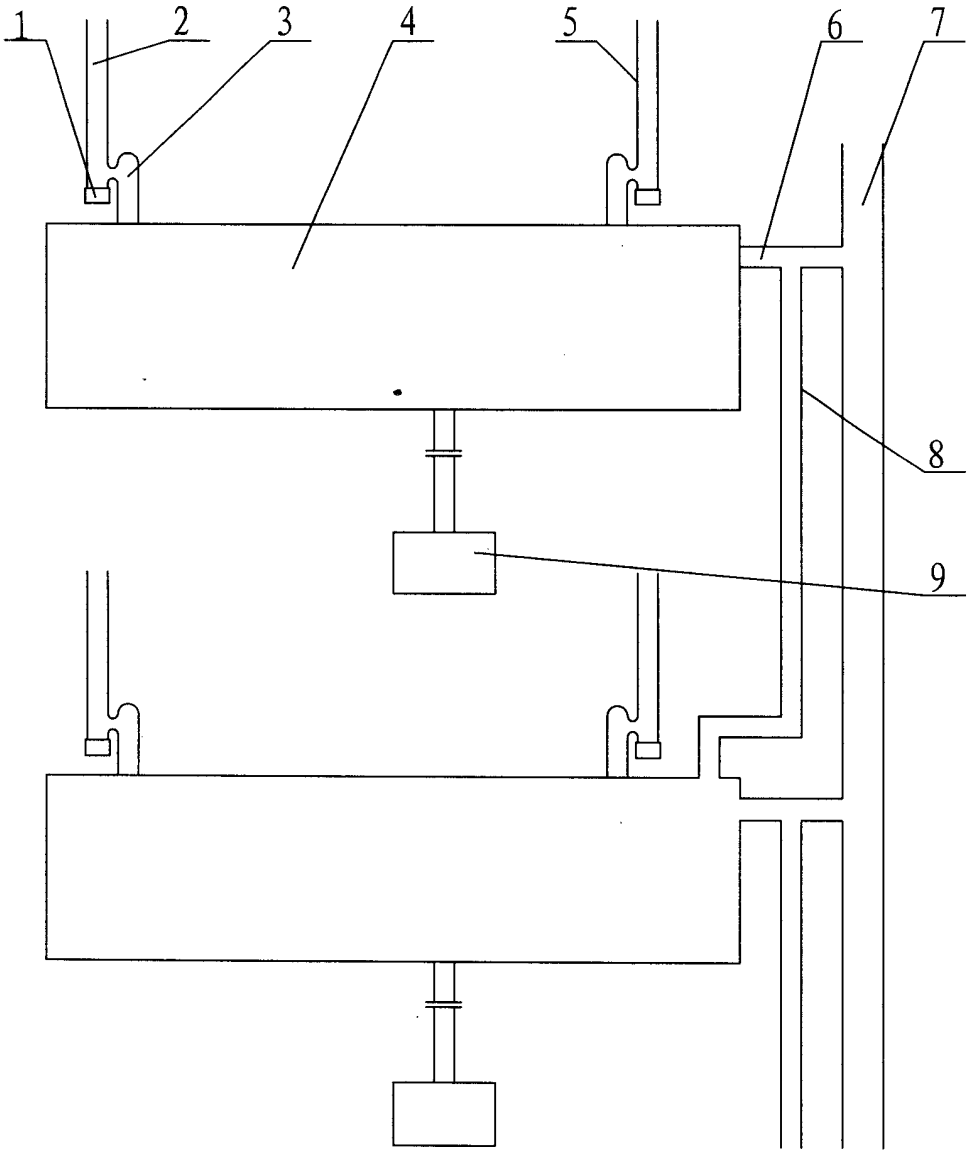


图1