

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47K 11/12 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720026306.X

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 201079344Y

[22] 申请日 2007.8.2

[21] 申请号 200720026306.X

[73] 专利权人 陈长秋

地址 256100 山东省淄博市沂源县西山小区
11 号楼东二单元 301 室

[72] 发明人 陈长秋

[74] 专利代理机构 淄博科信专利商标代理有限公司
代理人 马俊荣

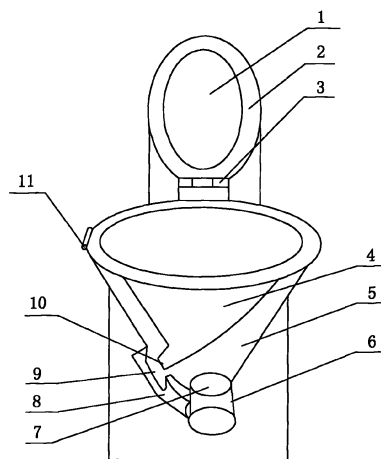
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

小便免冲水节水座便器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种小便免冲水节水座便器，属于卫生洁具，座便器本体上配装有座圈和盖板，座便器本体的底部设有排污口，其座便器本体内腔中配装有小便斗，小便斗内壁上有疏水层，小便斗的上边缘外侧通过销轴与座便器本体连接，小便斗的出水口对应于座便器本体内壁上的小便管道，小便管道和排污口分别连通排污口下方的落水口。本实用新型能够节约小使用水，节水量大，节水效果好，而且卫生环保，利于推广应用。



1、一种小便免冲水节水座便器，座便器本体上配装有座圈和盖板，座便器本体的底部设有排污口，其特征在于座便器本体内腔中配装有小便斗，小便斗内壁上有疏水层，小便斗的上边缘外侧通过销轴与座便器本体连接，小便斗的出水口对应于座便器本体内壁上的小便管道，小便管道和排污口分别连通排污口下方的落水口。

2、根据权利要求1所述的小便免冲水节水座便器，其特征在于小便管道上对应小便斗的出水口设有封堵器，封堵器由倾斜管口和活门构成，活门通过销轴连接在倾斜管口的上部。

3、根据权利要求1或2所述的小便免冲水节水座便器，其特征在于小便管道呈S形。

小便免冲水节水座便器

技术领域

本实用新型涉及一种改进的小便免冲水节水座便器，属于卫生洁具。

背景技术

节约水资源，需要从每个人做起，从每个家庭做起，尤其我国属于缺水国家，这在城市里表现的更为突出。在居民的用水中，卫生间用水占了很大的比例，正是为了尽可能地减少水资源的浪费，市场上涌现出了多种节水型座便器，主要是直冲式和虹吸式。经分析，不论那种座便器，大小便都是需要用水冲的，这样以来，一天中小便的用水量远远高于大便的用水量，因为小便的次数是大便次数的好几倍，如果将小便用水量节约下来，将会节约较大的厕所用水量。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种改进的小便免冲水节水座便器，能够节约小使用水，节水效果好。

本实用新型所述的小便免冲水节水座便器，座便器本体上配装有座圈和盖板，座便器本体的底部设有排污口，其技术特点是在座便器本体内腔中配装小便斗，小便斗的内壁上有疏水层，小便斗的上边缘外侧通过销轴与座便器本体连接，小便斗的出水口对应于座便器本体内壁上的小便管道，小便管道和排污口分别连通排污口下方的落水口。

正常小便时，使用小便斗即可，小便斗内壁上的疏水层，可实现小便免冲，从而节约了大量的小使用水。大便时，将小便斗翻转移至座便器本体的外侧，与通常的座便器使用方式一样使用即可。

在小便管道上对应小便斗的出水口设封堵器，封堵器由倾斜管口和活门构成，活门通过销轴连接在倾斜管口的上部。正常状态下，活门依靠重力作用封堵在倾斜管口上，防止异味散发，当有液体流入时，活门被推开，液体流入小便管道。

将小便管道设计呈 S 形，在 S 形管道的拐歪处可形成水封，防止异味上溢。

在本实用新型中，还可以在正常的水封处加设折返下压冲水设计，后面流下的水可直接冲到水封上面，形成向下的冲力，其余的水则直接集中在前面向出水口冲刷，更容易使污物冲出，可更加减少用水量。

本实用新型小便免冲水节水座便器，能够节约小使用水，节水量大，节水效果好，而且卫生环保，利于推广应用。

附图说明

图 1、本实用新型一实施例简易结构示意图。

图 2、图 1 中的封堵器结构示意图。

图中：1、盖板 2、座圈 3、连接轴 4、小便斗 5、座便器本体 6、排污管 7、排污口 8、小便管道 9、封堵器 10、小便斗出水口 11、销轴 12、倾斜管口 13、活门 14、销轴。

具体实施方式

结合上述实施例附图对本实用新型作进一步说明。

如图所示，本实用新型所述的小便免冲水节水座便器，座便器本体 5 上配装有座圈 2 和盖板 1，由连接轴 3 连接，座便器本体 5 的底部设有排污口 7，座便器本体 5 内腔中配装有小便斗 4，小便斗 4 内壁上有疏水层，小便斗 4 的上边缘外侧通过销轴 11 与座便器本体 5 连接，小便斗 4 的出水口对应于座便器本体 5 内壁上的小便管道 8，小便管道 8 和排污口 7 分别连通排污口 7 下方的落水口。小便管道 8 呈 S 形，小便管道 8 上对应小便斗 4 的出水口设有封堵器 9，封堵器 9 由倾斜管口 12 和活门 13 构成，活门 13 通过销轴 14 连接在倾斜管口 12 的上部。

正常小便时，使用小便斗 4 即可，小便斗 4 内壁上的疏水层，可实现小便免冲。大便时，将小便斗 4 翻转移至座便器本体 5 的外侧，与通常的座便器使用方式一样使用。

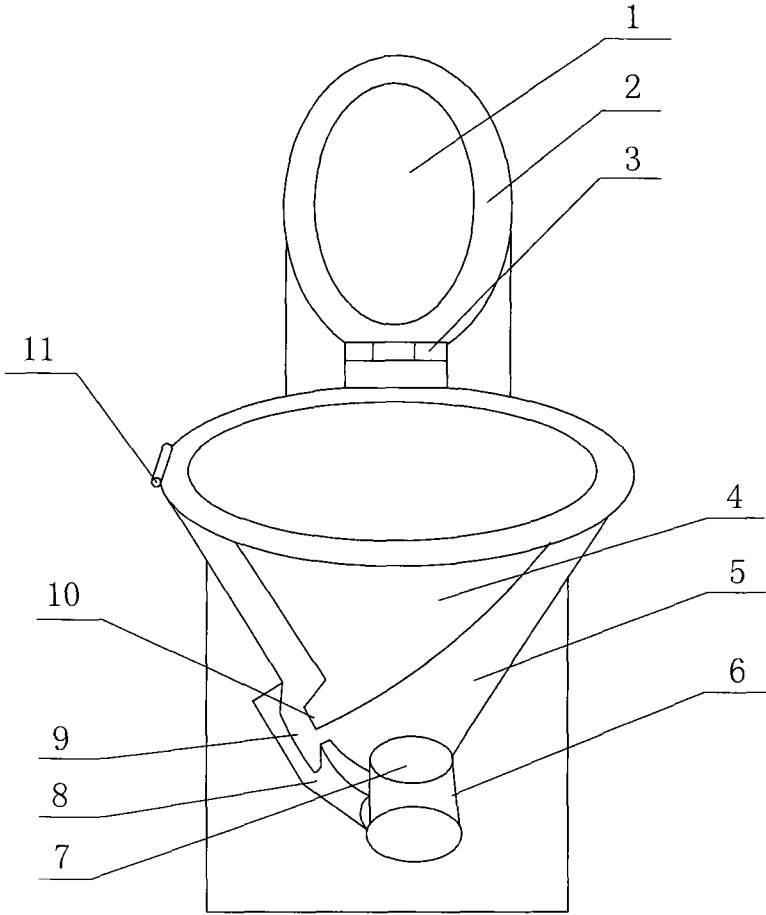


图 1

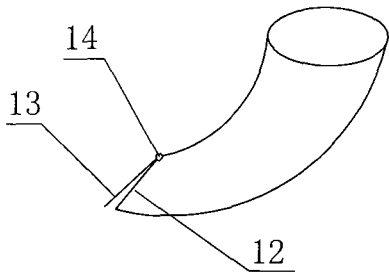


图 2