(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208167906 U
(45)授权公告日 2018.11.30

(21)申请号 201820711667.6

(22)申请日 2018.05.14

(73)专利权人 漳州万晖洁具有限公司
地址 363000 福建省漳州市长泰县兴泰工业区蔡坑工业园

(72)发明人 何英雄

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265
代理人 叶树明

(51)Int.Cl.
E03D 13/00(2006.01)

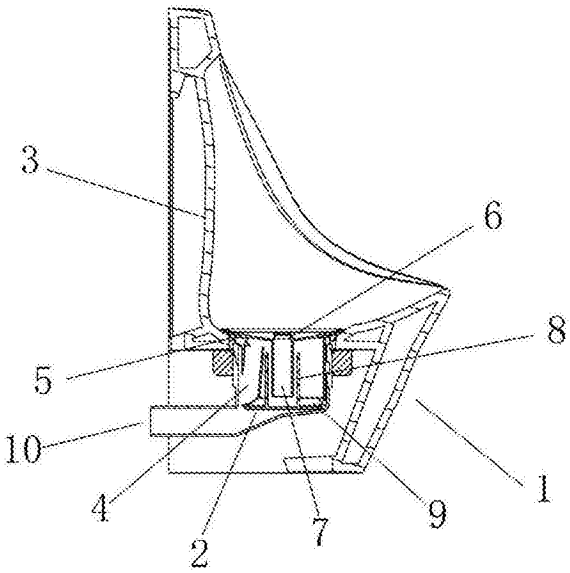
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种节能无水小便器

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能无水小便器，包括便器主体和设于便器主体底部的隔臭主体，便器主体竖立一侧设有陶瓷内表面挡板，底部设有圆形空腔，圆形空腔四周侧壁上方安置有密封胶圈，通过密封胶圈将隔臭主体密封安装于空腔内；隔臭主体上方设有进污口，进污口下方连接有进污管道，进污管道两侧设有竖立放置的隔臭管，隔臭管入口端位于隔臭管底部，出口端位于隔臭管顶部，隔臭管出口端与排污道相连，排污道延伸出便器主体外部设有排污口，本实用新型采用隔臭设计，在保证如厕环境优良的前提下，极大程度减少水资源的浪费，保护环境。



CN 208167906 U

1.一种节能无水小便器，包括便器主体和设于便器主体底部的隔臭主体，其特征在于，所述便器主体竖立一侧设有陶瓷内表面挡板，所述便器主体底部设有圆形空腔，所述圆形空腔四周侧壁上方安置有密封胶圈，通过所述密封胶圈将所述隔臭主体密封安装于所述空腔内；所述隔臭主体上方设有进污口，所述进污口下方连接有进污管道，所述进污管道两侧设有竖立放置的隔臭管，所述隔臭管入口端位于隔臭管底部，出口端位于隔臭管顶部，所述隔臭管出口端与排污道相连，所述排污道延伸出所述便器主体外部设有排污口。

2.根据权利要求1所述的一种节能无水小便器，其特征在于，所述便器主体表面采用光滑高密度自洁釉。

3.根据权利要求1所述的一种节能无水小便器，其特征在于，所述进污管道位于所述圆形空腔的正中间位置。

4.根据权利要求1所述的一种节能无水小便器，其特征在于，所述隔臭管与所述进污管道为一体式连接，所述进污管道底部横截面水平高度要高于所述隔臭管入口端处横截面的水平高度。

一种节能无水小便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及便器技术领域，尤其是一种节能无水小便器。

背景技术

[0002] 水资源日益短缺，水费持续上涨，这让大家不得不在节水上多花点心思，因此节水装置迅速进入广大家庭中。

[0003] 现有市面常用的节水小便器是利用去掉小便器存水弯来达到节水的目的，小便器设置存水弯的目的是利用存水隔断管道臭气，防止臭气溢出到厕间，存水弯内剩余水量较大，每次小便后，需要大量冲洗水带着尿液冲过存水弯，进入管道，防止尿液积聚在小便器内产生异味，影响如厕环境，普通小便器每次如厕时需要一定的水在使用前和使用后进行冲刷，正常规格下的小便器每次使用大约要用掉4L左右的水，如果一个人一天平均使用6次一年大概要用掉9吨水，水资源耗费极大。

[0004] 基于此，对此问题进行深入研究，遂有本案产生。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是为了克服上述不足之处而提供一种节能无水小便器，采用隔臭设计，在保证如厕环境优良的前提下，极大程度减少水资源的浪费，保护环境。

[0006] 一种节能无水小便器，包括便器主体和设于便器主体底部的隔臭主体，所述便器主体竖立一侧设有陶瓷内表面挡板，所述便器主体底部设有圆形空腔，所述圆形空腔四周侧壁上方安置有密封胶圈，通过所述密封胶圈将所述隔臭主体密封安装于所述空腔内；所述隔臭主体上方设有进污口，所述进污口下方连接有进污管道，所述进污管道两侧设有竖立放置的隔臭管，所述隔臭管入口端位于隔臭管底部，出口端位于隔臭管顶部，所述隔臭管出口端与排污道相连，所述排污道延伸出所述便器主体外部设有排污口。

[0007] 进一步的，所述便器主体表面采用光滑高密度自洁釉。

[0008] 进一步的，所述进污管道位于所述圆形空腔的正中间位置。

[0009] 进一步的，所述隔臭管与所述进污管道为一体式连接，所述进污管道底部横截面水平高度要高于所述隔臭管入口端处横截面的水平高度。

[0010] 本实用新型与现有技术相比，其优点在于：

[0011] (1)陶瓷表面采用光滑高密度自洁釉，表面光滑不吸污，挡板设计顺滑避免藏污积污；

[0012] (2)隔臭主体采用进污口设计，尿液进入隔臭管倒流到排污道，最后从排污管排出，尿液从进污到排污的整个过程当中都处于密封状态流动，隔臭管可以隔离臭气反流；

[0013] (3)采用本实用新型技术可以达到使用一周用水清理一次即可，在保证如厕环境优良的前提下，极大程度减少水资源的浪费，保护环境。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的剖面示意图。

[0015] 图中：

[0016] 1、便器主体 2、隔臭主体 3、陶瓷内表面挡板 4、圆形空腔 5、密封胶圈 6、进污口 7、进污管道 8、隔臭管 9、排污道 10排污口

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详述。在此需要说明的是，下面所描述的本实用新型各个实施例中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0018] 如图1所示，一种节能无水小便器，包括便器主体1和设于便器主体1底部的隔臭主体2，在便器主体靠墙竖立一侧设有陶瓷内表面挡板3，在便器主体1底部设有圆形空腔4，圆形空腔4四周侧壁上方安置有密封胶圈5，通过密封胶圈5将隔臭主体2密封安装于圆形空腔4内。

[0019] 在隔臭主体2上方中间部位设有进污口6，进污口6垂直下方连接有进污管道7，进污管道7两侧设有竖立放置的隔臭管8，进污管道7与隔臭管8是联通的。

[0020] 隔臭管8采用倒流设计，其中隔臭管8入口端位于隔臭管8底部，出口端位于隔臭管8顶部，隔臭管8出口端与排污道9相连，排污道9延伸出便器主体1外部设有排污口10，当尿液进入隔臭管8倒流到排污道9，最后从排污口10排出，尿液从进污到排污整个过程都处于密封状态流动，隔臭管8可以隔绝臭气反流。

[0021] 优先选择的是，便器主体1表面采用光滑高密度自洁釉，表面光滑不吸污，而且，陶瓷内表面挡板3的设计实现顺滑流动，避免了藏污吸污的缺点。

[0022] 优先选择的是，隔臭管8与进污管道7为一体式连接，进污管道7底部横截面的水平高度要高于隔臭管8入口端处横截面的水平高度，之间形成的高度差刚好形成尿液流动的管道空间。

[0023] 上述一种节能无水小便器在实际使用过程当中包括：

[0024] 当人们如厕时，尿液在陶瓷内表面挡板3的作用下，顺滑流动至便器主体1的底部，经过底部中间位置的进污口6流进到进污管道7当中，在进污管道7两旁设立有隔臭管8，当尿液积攒到一定量时，在压力作用下，尿液经过隔臭管8流到排污道9当中，经过排污口10排出，从尿液一开始进入到进污口6到尿液从排污口10排出，整个过程因为密封胶圈5将隔臭主体2密封在圆形空腔4内，有效隔绝了臭气的溢出，使用本实用新型提及的技术，使用一周用水清理一次即可，在保证如厕环境优良的前提下，极大程度减少水资源的浪费，保护环境。

[0025] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型的技术范围作任何限制，故但凡依本实用新型的权利要求和说明书所做的变化或修饰，皆应属于本实用新型专利涵盖的范围之内。

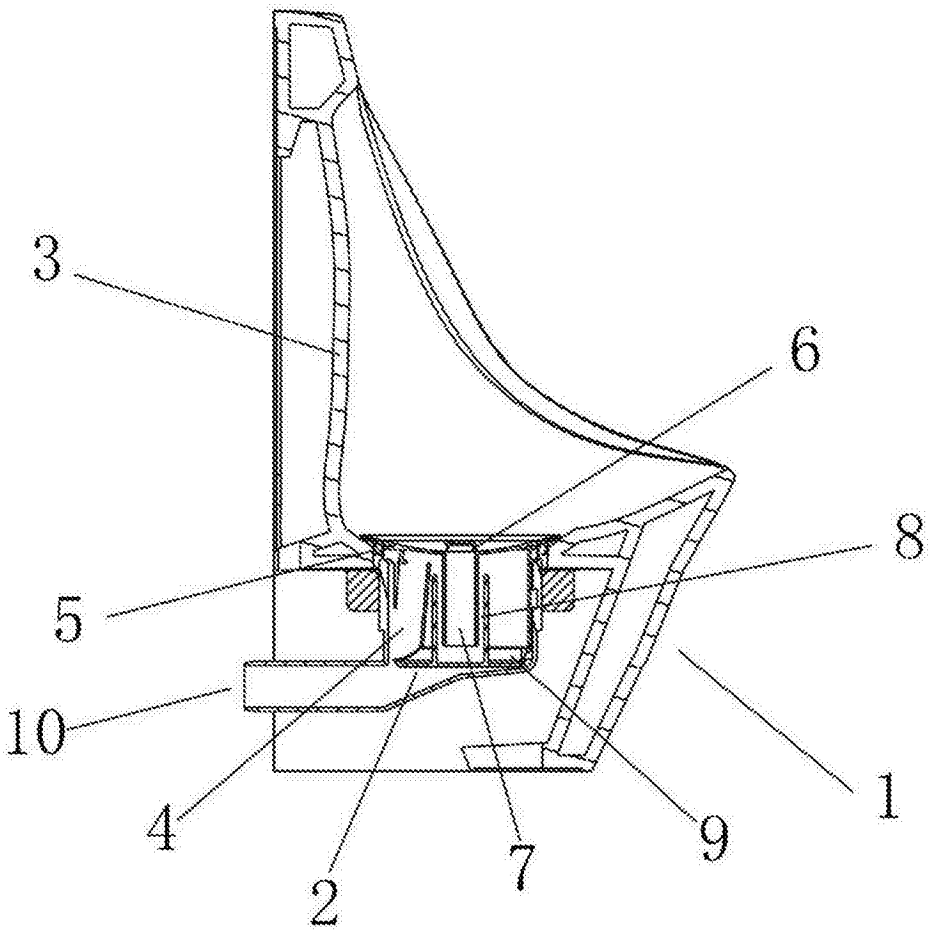


图1