

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

E03D 9/05

E03D 11/13



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320106854.5

[45] 授权公告日 2004 年 10 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2651314Y

[22] 申请日 2003. 11. 12

[21] 申请号 200320106854.5

[73] 专利权人 隋德芳

地址 250063 山东省济南市历下区泺源大街5  
号 405 室

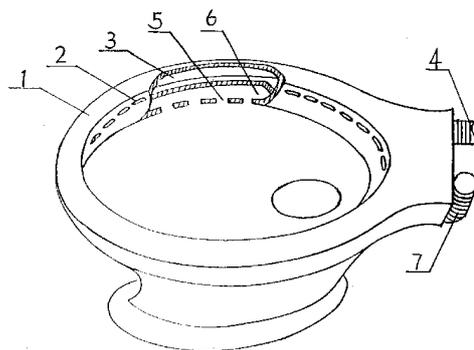
[72] 设计人 隋德芳

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 即时除臭坐便器

[57] 摘要

本实用新型是一种使用坐便器时无任何异味，不污染空气的即时除臭坐便器。是由冲水、抽气两套独立管道系统组成的坐便器主体 1、抽气孔 2、抽气管道 3、抽气管 4 接负压源，冲水孔 5、冲水管道 6 和进水管 7 组成。当负压源打开后，坐便器内会产生负压，即时抽走污秽臭气。现在酒店、家庭用的坐便器在使用时会臭气弥漫，冲水时带有抽泄物的水雾会飘浮在空中，增加了疾病的传播机会。与现有技术相比，本实用新型的特征在于，污秽的臭气没有飘离坐便器之前，即被抽到室外，避免了空气污染和疾病传播。



ISSN 1008-4274

1、一种使用坐便器时无任何异味，不污染空气的即时除臭坐便器，该坐便器有一个坐便器主体[1]，其特征在于坐便器主体[1]上有抽气孔[2]，抽气管道[3]和抽气管[4]与负压源接通后组成的独立抽气系统，冲水孔[5]、冲水管道[6]和进水管[7]组成的冲水系统。

2、根据权利要求1所述的坐便器，其特征是，坐便器主体[1]有抽气孔[2]、抽气管道[3]和抽气管[4]与负压源接通后组成的独立的抽气系统。

3、根据权利要求1所述的坐便器，其特征是，坐便器主体[1]上还有冲水孔[5]、冲水管道[6]和进水管[7]组成的冲水系统。

4、根据权利要求1、2、3所述的坐便器，其特征是，在实现传统坐便器冲水功能的同时，当负压源打开时，坐便器内会产生负压，即时抽走污秽臭气。

## 即时除臭坐便器

本实用新型涉及一种使用坐便器时，无任何异味不污染空气的即时除臭坐便器。

现在酒店、家庭使用的坐便器主要由坐便器主体和坐便器冲水系统组成。这种坐便器在使用过程中有这样的问题，臭气弥漫且冲水时在水流的冲击下，带有抽泄物的水雾会飘离坐便器，悬浮在空气中。

为解决这一问题，通常的做法是，打开排气扇，使污秽的空气快一些排到室外。但这仍然是臭气和污秽的水雾飘离坐便器以后的过程。在这个过程中，部分污秽的水雾会飘落各处，污染牙具、毛巾、浴巾、脸盆、浴盆，还有部分会被当事人和他人吸入，大大增加了疾病的传播机会。为了抵消臭气，人们会在卫生间放些挥发性化学香味剂，但这并没有解决实质问题，只会造成空气的二次污染。

本实用新型的目的是提供一种即时除臭坐便器，在臭气和污秽的水雾没有飘离坐便器以前，即将其排出室外。

本实用新型的目的是这样实现的：将现有的坐便器改成有抽气和冲水两套独立管道系统组成的坐便器，在实现传统冲水功能的同时，在抽气管道里圈留有一排抽气孔，与抽气管和负压源相通。当打开负压源时，通过抽气管、抽气管道及抽气孔，使坐便器内产生负压，将污秽的臭气抽出室外，从而保证室内的空气不断流向坐便器，而臭气和污秽的水雾不会自然飘离坐便器。

以下结合附图对本实用新型的实施例做详细说明。

图 1 为本实用新型即时除臭坐便器局部剖视示意图。

图 1 所描述的即时除臭坐便器包括：坐便器主体 1、抽气孔 2、抽气管道 3、抽气管 4 与负压源接通、冲水孔 5、冲水管道 6、进水管 7。

下面结合图 1 详细说明依据本实用新型提出的具体坐便器的细节及工作情况。

该坐便器包括一个坐便器主体[1]，主体内圈上层部位有一排抽气孔[2]，与抽气管道[3]及主体后部的抽气管[4]，抽气管[4]与负压源接通，组成独立的抽气系统。当负压源打开后，坐便器内的臭气、水雾会通过抽气孔[2]、抽气管道[3]、抽气管[4]及负压源排出室外。

该坐便器主体[1]，还有冲水孔[5]与冲水管道[6]和进水管[7]组成的独立的冲水系统。冲水系统与现有坐便器的功能和使用方法相同。

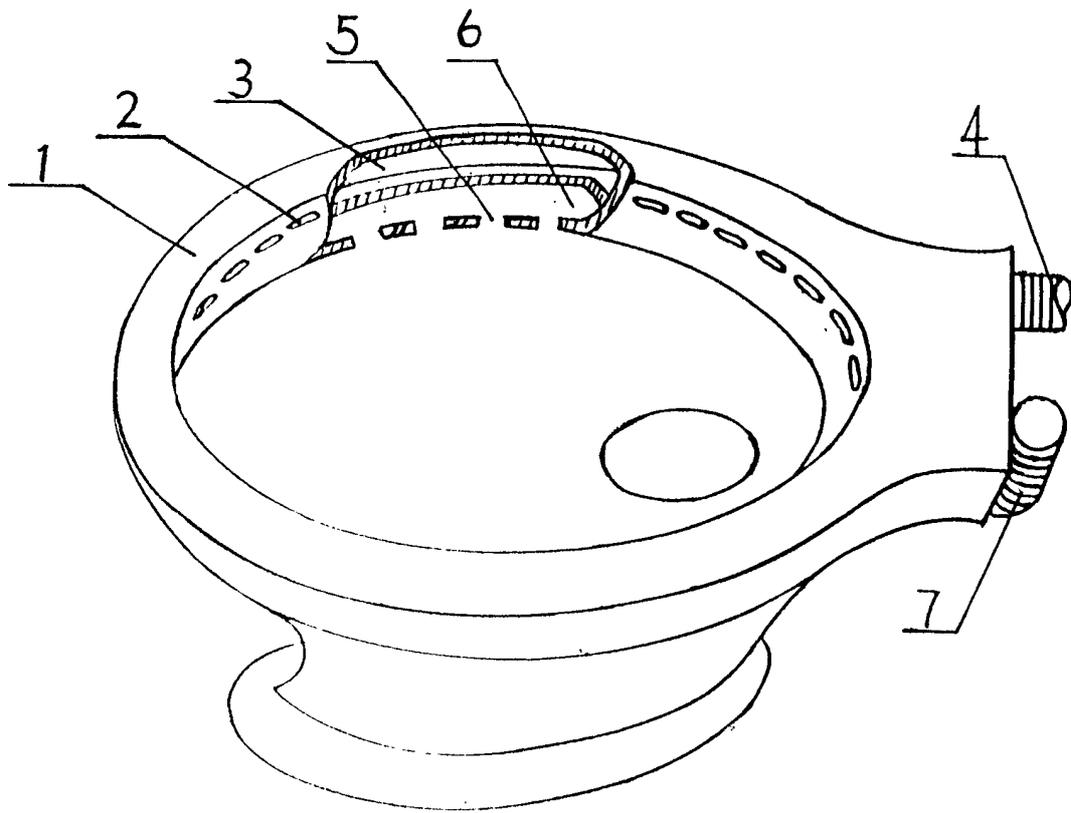


图 1