

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E03D 11/02

E03D 9/052



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200410045036.8

[43] 公开日 2005 年 3 月 16 日

[11] 公开号 CN 1594767A

[22] 申请日 2004.7.14

[21] 申请号 200410045036.8

[71] 申请人 张开健

地址 410000 湖南省长沙市天心区南园小区
20 栋

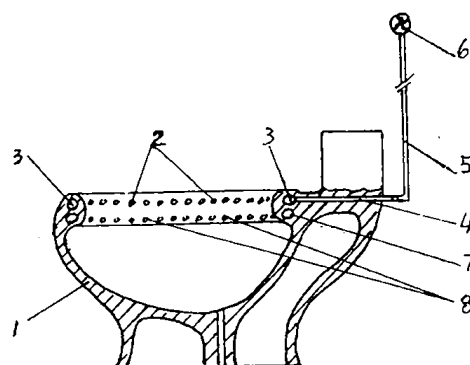
[72] 发明人 张开健

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 发明名称 除臭型大便器

[57] 摘要

一种除臭型大便器，包含坐便器和蹲便器，它是在便池体内或坐便器坐垫板内设置排除臭气的气道与便池外部的排气管和排气扇连通，除臭排气道是由便池敞口内或坐垫板内周围有若干通向便池敞口的抽气孔，与便池体内或坐垫板内环绕便池敞口的集气道联接连通构成；抽气孔和集气道也可和便池原有的冲水孔和排水道结合为一体，既排水，又抽气。本发明的优点是开动排气扇，可使大便池内产生负压，臭气沿排气通道排出，从而防止臭气从便池向外发散，给人们用厕创造一个卫生、舒适的环境。



ISSN 1008-4274

1、一种除臭型大便器，包含坐便器和蹲便器，其特征在于便池上部敞口内周有若干通向便池敞口的抽气孔，与便池体内环绕便池敞口的集气道连通，集气道经便池体内后部的排气道与便池外部的排气管和排气扇联接连通。

2、一种除臭型大便器，它是一种坐便器，其特征在于在坐便池上的环形坐垫板内周有若干通向坐便池敞口的抽气孔，与坐垫板内环绕坐垫板的集气道连通，集气道经便池体内后部的排气道与便池外部的排气管和排气扇联接连通。

3、根据权利要求1所述除臭型大便器，其特征在于便池上部敞口内周的抽气孔和环形集气道，对应为便池上部敞口内周的冲水孔和便池敞口边内的环形排水道。

除臭型大便器

技术领域：

本发明涉及一种厕所用具，特别是除臭型大便器。

背景技术：

现有的大便器是在大便后打开水箱开关，或卫生间冲厕阀门，利用水箱水的落差或管道中水的压力冲洗便池。但人在大便时，或人在起身后大便器冲洗干净前，便池中会散发出大量恶臭，使人难以忍受。现有的大便器本身不带负压系统，大便器里产生的臭气只能依靠卫生间顶部排气系统排出，尤其是有的卫生间无直接对外通风窗，卫生间换气效果不佳时，臭气会弥漫整个居室。

发明内容：

本发明的目的在于提供一种大便器，利用负压除臭，防止臭气向外发散。

本发明的技术解决方案是一种除臭型大便器，包含蹲便器与坐便器，它是在大便器内设置一个吸气道与外部装有排风扇的排气道连通，构成一个排除臭气风道，在大便器内腔产生负压，使臭气沿风道排出，防止臭气向大便器外发散。

由于具体的排除臭气风道结构不同，有三种不同结构的除臭型大便器，分述如下：

1、一种除臭型大便器，包含坐便器和蹲便器，其特征在于便池上部敞口内周有若干通向便池敞口的抽气孔，与便池体内环绕便池敞口的集气道连通，集气

道经便池体内后部的排气道与便池外部的排气管和排气扇联接连通。

2、一种除臭型大便器，它是一种坐便器，在坐便池上的环形坐垫板内周有若干通向坐便池敞口的抽气孔，与坐垫板内环绕坐垫板的集气道连通，集气道经便池体内后部的排气道与便池外部的排气管和排气扇联接连通。

3、一种除臭型大便器，包含蹲便器与坐便器，它是将便池体的冲洗水道与抽气道相结合，两者合为一体。

便池上部敞口内周分布的抽气孔和环形集气道，对应为便池上部敞口内周分布的冲水孔和便池敞口边内的环形排水道，环形集气道经便池体内后部的排气道与便池外部的排气管和排气扇联接连通。

附图说明：

图 1 是除臭型大便器 A 结构示意图；

图 2 是除臭型大便器 B 结构示意图；

图 3 是除臭型大便器 C 结构示意图；

图 4 是除臭型大便器 D 结构示意图；

图 5 是除臭型大便器 E 结构示意图；

具体实施方式：

本发明结合具体实施例参见附图进一步说明如下：

实施例 1：一种除臭型大便器 A，是坐便器，参见附图 1，它是在便池 1 上部敞口内周有若干通向便池敞口的抽气孔 2，与便池体内环浇便池敞口的集气道 3 连通，集气道 3 经便池体内后部的排气道 4 与便池外部的排气管 5 和排气扇 6 联接连通。图中便池原有冲水孔 8 和排水道 7。

实施例 2：一种除臭型大便器 B，是坐便器，参见附图 2，在坐便池 1 上的

环形坐垫板 9 内周有若干通向坐便池敞口的抽气孔 10, 与坐板 9 内环绕坐垫板 9 的集气道 11 连通, 集气道 11 经便池体内后部的排气道 12 与便池外部排气管 5 及排气扇 6 联接连通。

实施例 3: 一种除臭型大便器 C, 参见附图 3, 是一种坐便器, 其便池 1 上部敞口的抽气孔 2 即便池的冲水孔 8, 便池体内环绕便池敞口的集气道 3 即环绕便池敞口的排水道 7, 便池体内后部连通水池的进水道 15 另有排气支道 16 与便池外部的排气管 5 及排气扇 6 联接连通。

实施例 4: 一种除臭型大便器 D, 是一种蹲便器, 参见附图 4, 它的蹲便池 18 体内设置有排除臭气的风道, 排除臭气的风道结构与实施例 3 相同, 是与排水冲水通道相结合的结构。抽气孔 2 即冲水孔 8, 环形集气道 3 即排水道 7, 连通水池的进水道 19 另有排气支道 20 与便池外部的排气管 5 及排气扇 6 联接连通。

实施例 5: 一种除臭型大便器 E, 是一种蹲便器, 参见附图 5, 它的蹲便池 18 体内设置有单独的排除臭气的风道, 另外有排水冲水通道, 其结构基本上与实施例 1 相同。由环形集气道 3、抽气孔 2、排气支道 20、排气管 5、排气扇 6 联接连通组成除臭排气通道; 另由环形排水道 7、冲水孔 8、进水道 19 与外部水池或水网联接连通组成冲水排水通道。

本发明的优点是在便池体内设置排除臭气的气道, 与外部的排气管与排气扇连通, 开动排气扇, 可使大便池内产生负压, 臭气沿排气通道排出, 从而防止臭气从便池向外发散, 给人们用厕创造一个卫生、舒适的环境。

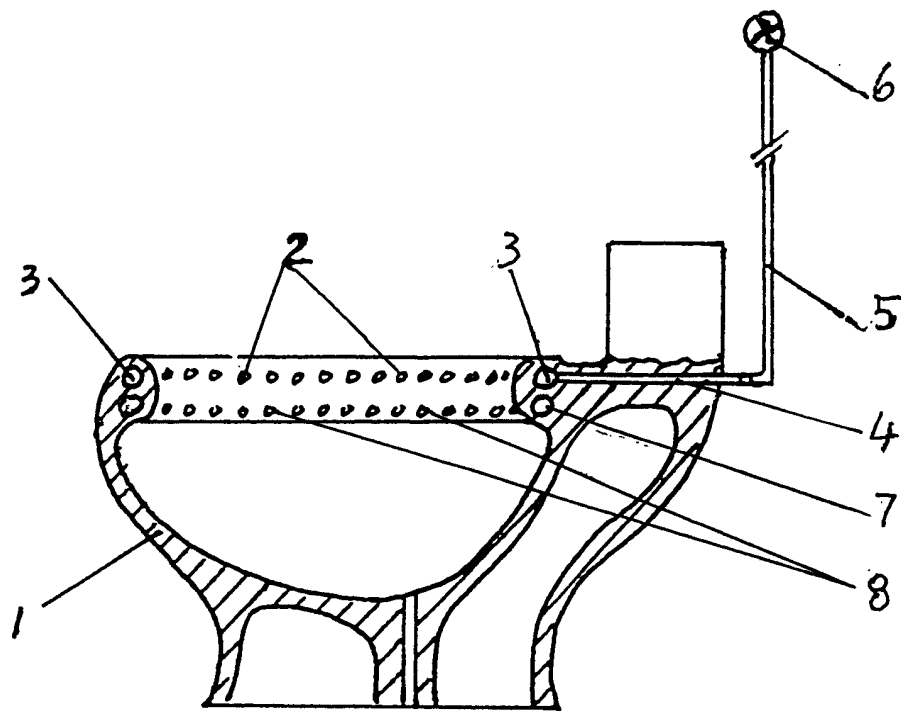


图 1

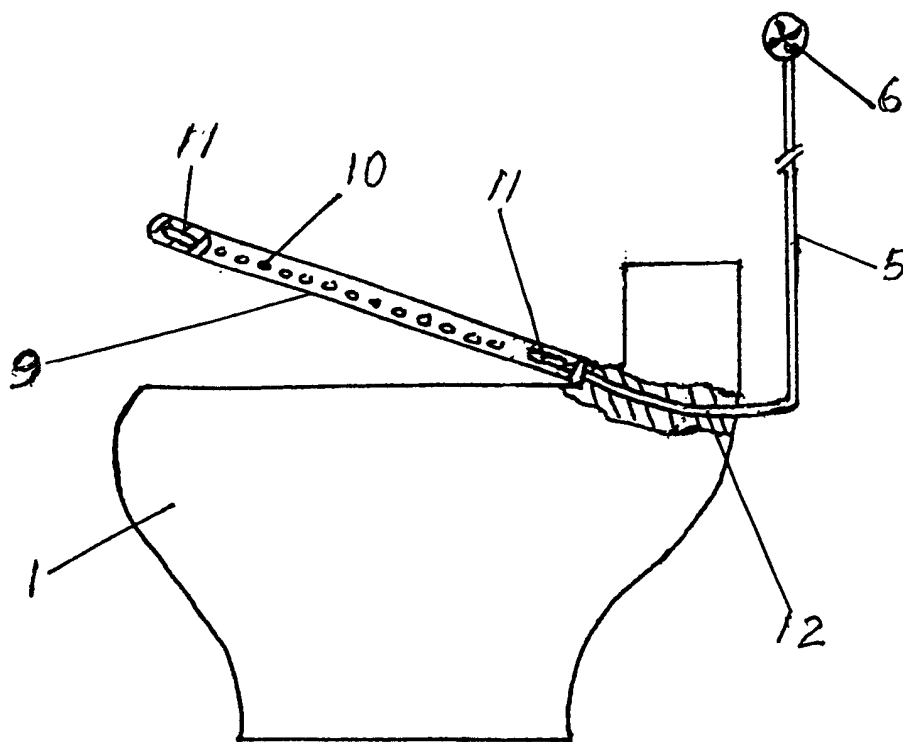


图 2

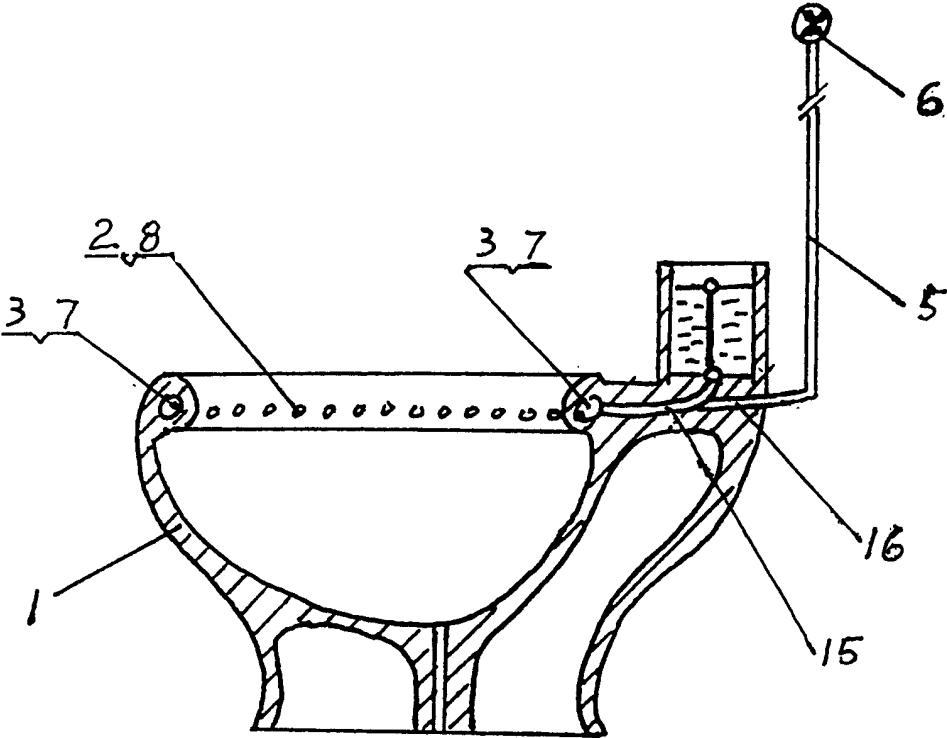


图 3

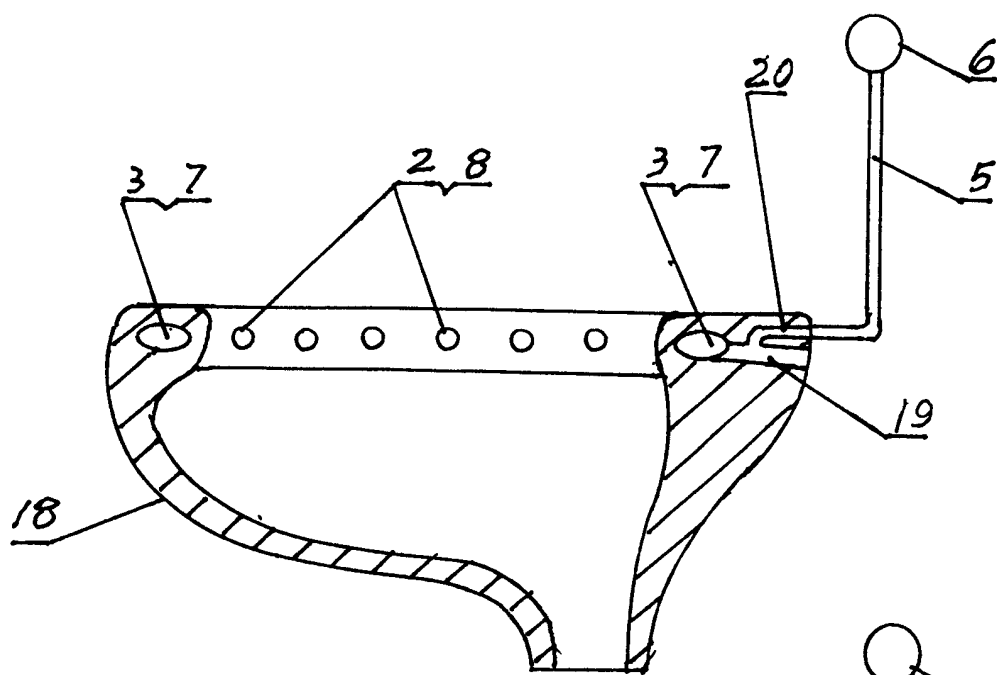


图 4

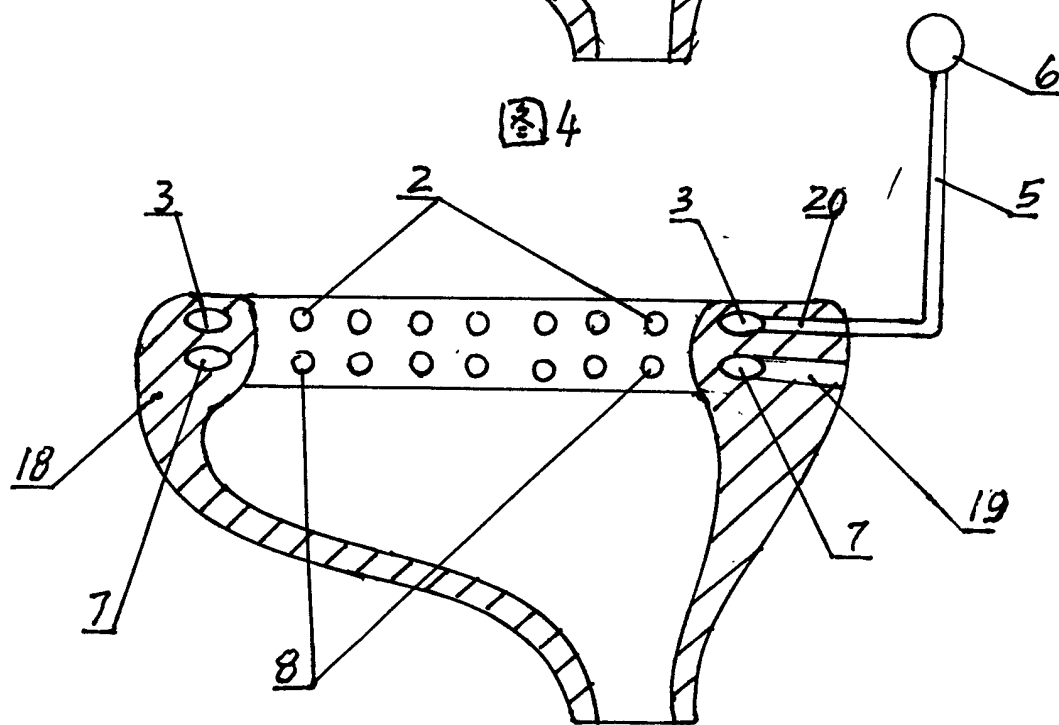


图 5