(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 204199411 U
(45)授权公告日 2015.03.11

(21)申请号 201420617129.2

(22)申请日 2014.10.23

(73)专利权人 黄才保
地址 337000 江西省萍乡市安源区后埠街建设中路191号1单元601室

(72)发明人 黄才保

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
E03D 9/052(2006.01)

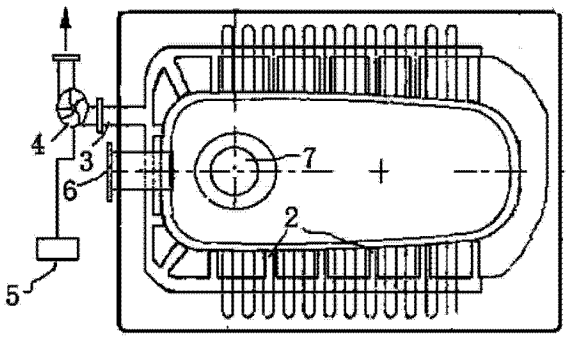
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种大便器除臭防臭装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种大便器除臭防臭装置，包括设置在大便器内侧的吸气装置，所述吸气装置包括多个和大便器内侧相通的支风道、总风道和抽风机，支风道汇总后和总风道相连，总风道通过抽风机与外环境相通。在如厕时通过抽风扇控制器手动或自动控制抽风机运转，使大便器内侧产生适当负压，将臭气排出，不至造成向卫生间空间散发，从而消除了臭气，达到净化空气的目的。



CN 204199411 U

1. 一种大便器除臭防臭装置，包括设置在大便器内侧的吸气装置，其特征在于，所述吸气装置包括多个与大便器内侧相通的支风道、总风道和抽风机，支风道汇总后和总风道相连，总风道通过抽风机与外环境相通。

2. 如权利要求 1 所述的一种大便器除臭防臭装置，其特征在于，所述抽风机通过控制器控制抽风机的开闭。

3. 如权利要求 2 所述的一种大便器除臭防臭装置，其特征在于，所述控制器为手动或自动。

4. 如权利要求 1 所述的一种大便器除臭防臭装置，其特征在于，所述总风道设置在大便器两侧的墙体内或通过直接与外环境相连。

5. 如权利要求 1 所述的一种大便器除臭防臭装置，其特征在于，所述支风道在靠近排便端设置的比较密集。

6. 如权利要求 1 所述的一种大便器除臭防臭装置，其特征在于，所述总风道与大便器的冲水接口相连。

7. 如权利要求 1 所述的一种大便器除臭防臭装置，其特征在于，所述总风道作为大便器的冲水接口使用。

一种大便器除臭防臭装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种大便器的除臭装置。

背景技术

[0002] 通常大便器无除臭防臭装置，人们在如厕时，往往臭味四溢，严重影响空气质量，特别是现代住宅卫生间设计与餐厅或客厅相连，客人如厕时造成很不文雅，公共厕所也是一样，只要有一个人在如厕，其他进入厕所的人均要忍受臭味。目前解决卫生间臭味问题往往是采取房顶安装排气抽风扇的做法，这种方法简单易行，但除臭效果差，臭味仍会污染整个房间。

实用新型内容

[0003] 为了解决背景技术中存在的以上问题，本实用新型提供了一种大便器除臭防臭装置，该装置在大便器内侧设置吸气装置，在大便器内产生负压，使臭气直接进入吸风口，通过风道排出。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种大便器除臭防臭装置，包括设置在大便器内侧的吸气装置，其特征在于，所述吸气装置包括多个与大便器内侧相通的支风道、总风道和抽风机，，支风道汇总后和总风道相连，总风道通过抽风机与外环境相通。

[0006] 所述抽风机通过控制器控制抽风机的开闭。

[0007] 所述控制器为手动或自动。

[0008] 所述总风道设置在大便器两侧的墙体内或通过直接与外环境相连。

[0009] 所述支风道在靠近排便端设置的比较密集。

[0010] 所述总风道与大便器的冲水接口相连。

[0011] 所述总风道作为大便器的冲水接口使用。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 除臭效果好，在如厕时基本可以避免臭气污染整个房间，提供一种好的卫生间环境。

附图说明

[0014] 下面结合附图对本实用新型进一步说明

[0015] 图 1 为设置在坐式大便器上的除臭防臭装置结构示意图。

[0016] 图 2 为设置在蹲式大便器上的除臭防臭装置结构示意图。

[0017] 图 3 为总风道与冲水接口相连的除臭防臭装置结构示意图。

[0018] 其中：

[0019] 1—坐式大便器盖，2－支风道，3－总风道，4－抽风机，5－控制器，6－冲水接口，7- 排水口

具体实施方式

[0020] 下面结合附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步描述：

[0021] 如图 1 所示，设置在坐式大便器上的除臭防臭装置，图中支风道 2 与大便器内则相通，并与总风道 3 相连，总风道 3 连接管道抽风机 4，总风道 3 可以内置在大便器两侧墙体内，也可采用外置式管道连接，但这都不影响其功能和美观。

[0022] 如图 2 所示，设置在蹲式大便器的除臭防臭装置，同样的，大便器内侧设置多个和大便器内侧相通的支风道 2，支风道 2 汇总后和总风道 3 相连，总风道 3 通过抽风机 4 与外环境相通。支风道 3 靠排便端设置密度可以大些，也可以均匀分布大便器内侧，蹲式大便器总风道出口设在排便端，总风道 3 出口的设置与大便器的冲水接口 6 可以分开设置，也可以相互连接设置在一起，包括总风道 3 与冲水接口 6 重合设置在一起，互为利用。

[0023] 另外如图 3 所示，总风道 3 与大便器冲水接口 6 相连接，即两者互为共用。在如厕时通过抽风扇控制器手动或自动控制抽风扇运转，使大便器内侧产生适当负压，将臭气排出，不至造成向卫生间空间散发，从而消除了臭气，达到净化空气的目的。

[0024] 本领域技术人员将会认识到，在不偏离本发明的保护范围的前提下，可以对上述实施方式进行各种修改、变化和组合，并且认为这种修改、变化和组合是在独创性思想的范围之内的。

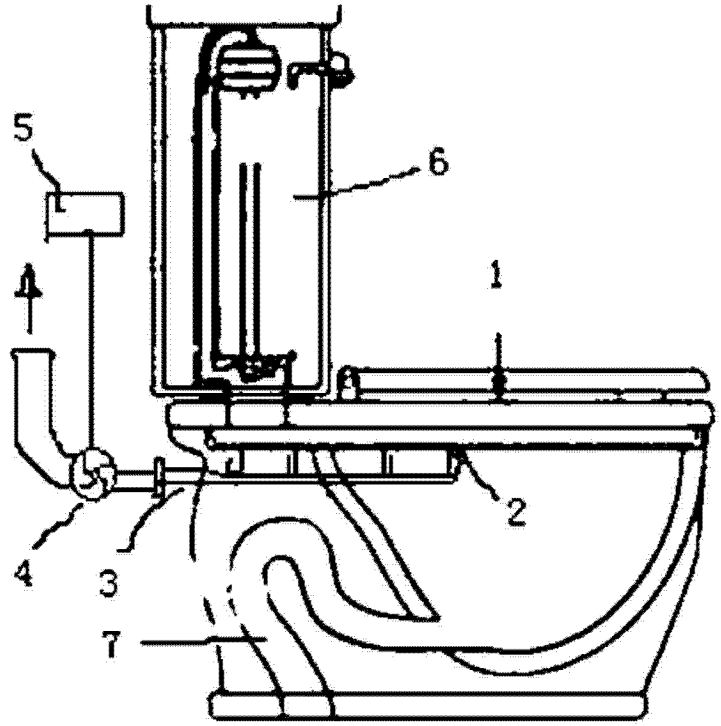


图 1

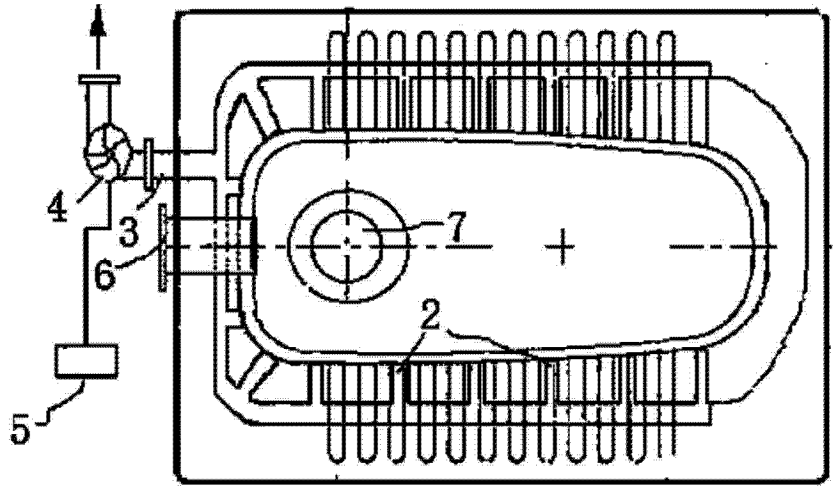


图 2

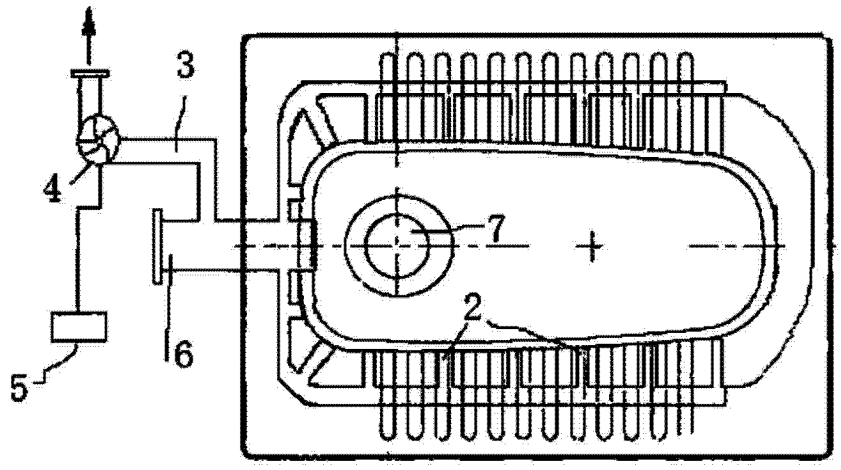


图 3