

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01247018. X

[45] 授权公告日 2002 年 6 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 2496943Y

[22] 申请日 2001.9.7

[73] 专利权人 肖煜青

地址 700016 陕西省西安市北郊开发区风城 1
路芳馨园小区 9 栋 B7 西

[72] 设计人 肖煜青

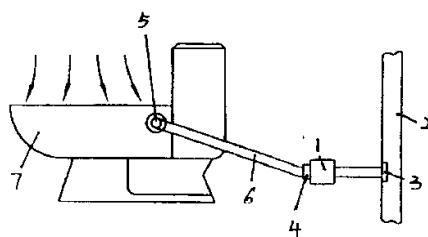
[21] 申请号 01247018. X

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 一种排臭座便洁具

[57] 摘要

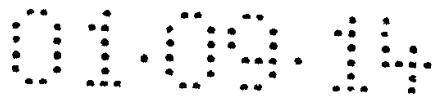
本实用新型属于一种厕所用洁具,特别是关于一种排臭座便洁具。其中座便本体包括便池、坐垫、盖板和水箱,其特征是:座便本体上有通风孔,通风孔与排气管道相连通,排气管道上连接有排风装置。座便本体上的通风孔可以在便池的内壁上,也可以在坐垫上,通风孔还可以连接在便池与坐垫的连接处。所述的电源开关可以是感应开关,通风管可以是软管,排风装置也可以是排风机,这种排臭座便洁具,它使用方便、卫生、无交叉感染,而且彻底从源头排除异味,节约水资源。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

- 1、一种排臭座便洁具，座便本体包括便池、坐垫、盖板和水箱组成，其特征是：座便本体上有通风孔，通风孔与排气管道相连通，排气管道上连接有排风装置。
- 2、根据权利要求 1 所述的一种排臭座便洁具，其特征是：所述的座便本体上的通风孔可以在便池的内壁上，也可以在坐垫上，通风孔还可以连接在便池与坐垫的连接处。
- 3、根据权利要求 1 所述的一种排臭座便洁具，其特征是：所述的排气装置包括离心风机、电源开关、止回阀、通风管和除臭盒，离心风机与除臭盒相连接，除臭盒的接口通过通风管与通风接口相连接；离心风机与止回阀连接在通风管上；止回阀的出口与通风道连通。
- 4、根据权利要求 1 所述的一种排臭座便洁具，其特征是：所述的电源开关可以是感应开关。
- 5、根据权利要求 1 所述的一种排臭座便洁具，其特征是：所述的通风管可以是软管。
- 6、根据权利要求 1 所述的一种排臭座便洁具，其特征是：所述的排风装置也可以是排风机。



说明书

一种排臭座便洁具

技术领域：本实用新型属于一种厕所用洁具，特别是关于一种排臭座便洁具。

背景技术：现有的座便洁具由于便池以下内腔四周密封，无气孔和排风除臭装置。易交叉感染、冲便时需用水较多，浪费水资源，这样在公共场所及家庭使用很不方便，有的卫生间在房间顶部装有排气扇，将从座便器中冲出的浊气排除，但这浊气已污染室内空气然后才被排除，若是在炎热的夏季更是苦不堪言，而且卫生间的气味很难消除，影响室内生活空间质量。

发明内容：本实用新型的目的是设计一种排臭座便洁具，它使用方便、卫生、无交叉感染，而且彻底从源头排除异味，节约水资源。

本实用新型的技术方案是：一种排臭座便洁具，座便本体包括便池、坐垫、盖板和水箱组成，其特征是：座便本体上有通风孔，通风孔与排气管道相连通，排气管道上连接有排风装置。

所述的座便本体上的通风孔可以在便池的内壁上，也可以在坐垫上，通风孔还可以连接在便池与坐垫的连接处。

所述的排气装置包括离心风机、电源开关、止回阀、通风管和除臭盒，离心风机与除臭盒相连接，除臭盒的接口通过通风管与通风接口相连接；离心风机与止回阀连接在通风管上；止回阀的出口与通风道连通。

所述的电源开关可以是感应开关。所述的通风管可以是软管。所述的排风装置也可以是排风机。

本实用新型的特点是：便池上或盖板下的通风孔与抽气、引风装置连通，使用时便池内气压为负压，臭气立刻被抽走，且不会对人的臀部、下身产生污染而致病，同时不会污染室内空气始终保持室内空气清新、清爽，从源头上解决了卫生间异味大的难题，保证了室内生活空间的高质量。在座便本体上安装了感应开关，使用时抽气引风装置开始工作，人走即关，节能，节电，方便清洁。同时

设计了手动开关，当打开手动开关时引风装置工作，可作室内排气扇用，并且人离开不会停机，在需要关时可手动关机也不会影响感应开关工作。

下面结合实施例附图对本实用新型做进一步说明：

图 1 为实施例 1 结构示意图。

图 2 为实施例 2 结构示意图。

图 3 为实施例 3 结构示意图。

图 4 为实施例 1 的剖视图。

图中： 1、离心风机；2、通风道；3、止回阀；4、除臭盒；5、通风孔；6、通风管；7、便池；8、坐垫；9、进气孔；10、通风组件。

如图所示： 实施例 1 是在洁具便池 7 上冲水环行水道上方设计一环形气道，环形气道上开有与洁具便池 7 内腔相通的通风孔 5，通风孔 5 与抽气、引风系统相连通，抽出的气体送入室外或卫生间中的通风道 2，排气装置出口与通风道 2 相连通，止回阀 3 安装在通风管 6 上不工作时关闭，它可防止通风管 6 中的臭气倒流进入室内，环形气道在环形水道上方，且与环形水道不相通，环形气道与通风孔 5 连通，如图 4 所示。

实施例 2 是在便池 7 与坐垫 8 的连接处连接有通风组件 10。通风组件 10 的通风孔 5 与通风管 6 连接在一起，如图 2 所示，抽出的气体送入室外或卫生间中的通风管道 2，排风装置出口与通风道 2 相连通，这种方式不改变座便洁具结构，可单独做配件销售。

实施例 3 是在坐垫 8 上开有许多进气孔 9，进气孔 9 与通风孔 5 连通，如图 3 所示，通风孔 5 与通风管 6、排风装置相连通，排风装置出口与通风道 2 相连通。抽出的气体送入室外或卫生间中的通风道 2 中，这种方式也不改变座便洁具结构，可单独做配件销售。

说明书附图

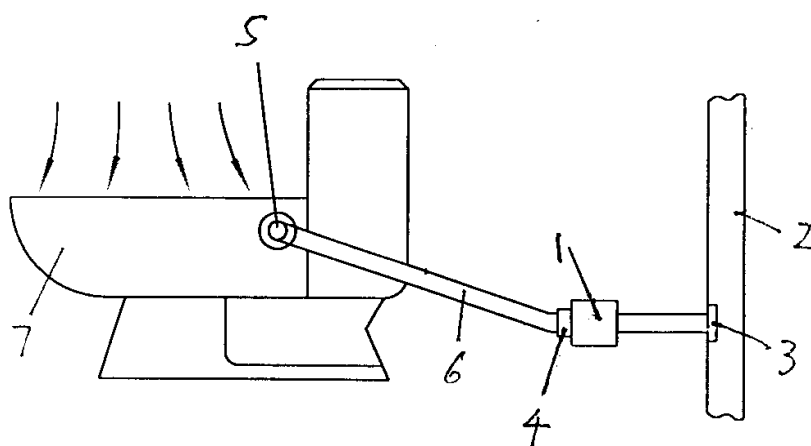


图 1

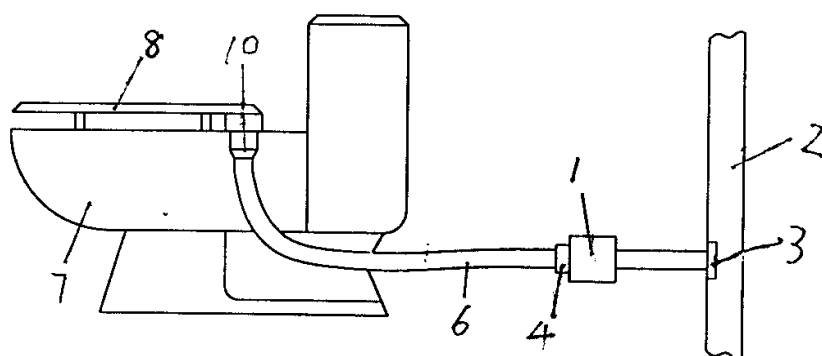


图 2

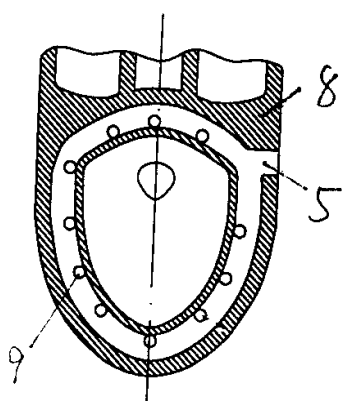


图 3

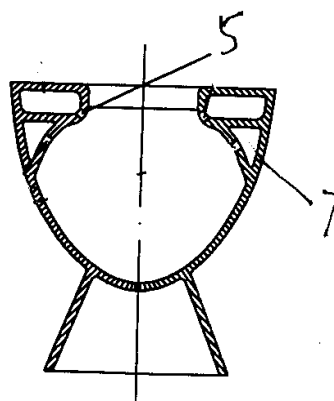


图 4