

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E03D 9/05 (2006.01)

A47K 13/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720065094.6

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201158860Y

[22] 申请日 2007.11.13

[21] 申请号 200720065094.6

[73] 专利权人 毛新桥

地址 417100 湖南省涟源市教育局

[72] 发明人 毛新桥

[74] 专利代理机构 湖南省娄底市兴娄专利事务所
代理人 朱成实

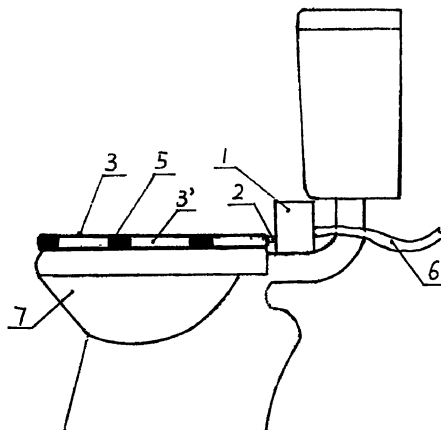
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

带换气装置的坐/蹲便器

[57] 摘要

带换气装置的坐/蹲便器，一种型式是坐便器坐垫的面板与座板之间为中空的内腔，内腔里有两个以上的支撑墩，坐垫内圈侧面上有两个以上的通孔，另一种型式是在坐便器或蹲便器便缸喷水层上面增加一层中空的通气内腔，通气内腔侧面上有两个以上的通孔。吸风机安装在便器后上方或便器后侧墙壁上，金属软管的一端与吸风机进口连通、另一端与坐垫内腔或便缸通气内腔连通，吸风机的排气管穿过墙壁伸向室外。本实用新型能及时更换便缸内上层空气，臭气不外溢，清洁卫生，使解大便者倍感舒适，满足人们对生活的高质量要求。



1、一种带换气装置的坐/蹲便器，其特征在于坐垫（3）的面板与座板之间为中空的内腔（3'），内腔（3'）里有两个以上的支撑墩（5），坐垫（3）内圈侧面上有两个以上的通孔（4），吸风机（1）安装在坐便器后上方或坐便器后侧墙壁上，金属软管（2）的一端与吸风机（1）进口连通，另一端与坐垫（3）内腔（3'）连通，吸风机（1）的排气管（6）穿过墙壁伸向室外。

2、根据权利要求1所述的带换气装置的坐/蹲便器，其特征是坐垫（3）底板上安有控制吸风机（1）电源的弹性开关。

3、一种带换气装置的坐/蹲便器，其特征在于便缸（7）喷水层上面增加一层中空的通气内腔（7'），通气内腔（7'）内圈侧面上有两个以上的通孔（4），吸风机（1）安装在便器后上方或便器后侧墙壁上，金属软管（2）的一端与吸风机（1）进口连通，另一端与便缸（7）通气内腔（7'）连通，吸风机（1）的排气管（6）穿过墙壁伸向室外。

带换气装置的坐/蹲便器

技术领域

一种便缸内上层空气可以更换的坐/蹲便器，属于洁具领域。

背景技术

现有的卫生间一般装有排气扇，能将室内的臭气排至室外。但是人们正在解大便时，落入便缸内的大便臭气首先影响解大便者自身的嗅觉器官，然后才排至室外。部分污浊的空气还被解大便者本人吸进体内，十分不卫生，感觉很不舒服。至今为止，暂未有解决此种弊病的方法。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种带换气装置的坐/蹲便器，做到及时更换便缸内上层空气，不使大便臭气溢出便缸外。

技术方案之一是坐垫的面板与底板之间为中空的内腔，内腔里有两个以上的支撑墩，坐垫内圈侧面上有两个以上的通孔，吸风机安装在坐便器后上方或坐便器后侧墙壁上，金属软管的一端与吸风机进口连通、另一端与坐垫内腔连通，吸风机的排气管穿过墙壁伸向室外。

使用方法和工作原理如下：大便时先开启吸风机，在吸风机吸力作用下，坐便器便缸内的空气经坐垫内圈上的通孔进入坐垫内腔，再经金属软管进入吸风机，最后经排气管排至室外。这样一来，落入便缸内的大便臭气将及时地被吸风机吸走，不溢出便缸外，从而使解大便者自身闻不到臭气，更没有污浊的空气被解大便者本人吸入体内，清洁卫生，感觉舒适。

如果在坐垫底板上安装控制吸风机电源的弹性开关，那么人坐到坐垫上时，将自动合上弹性开关，使吸风机导电，从而自动进行

坐便器便缸内空气换气过程。人站起来后，弹性开关自动断开，使吸风机断电，自动终止换气过程。

技术方案之二是在坐便器或蹲便器便缸喷水层上面增加一层中空的通气内腔，通气内腔内圈侧面上有两个以上的通孔，吸风机安装在便器后上方或便器后侧墙壁上，金属软管的一端与吸风机进口连通，另一端与便缸通气内腔连通，吸风机的排气管穿过墙壁伸向室外。本方案的工作原理和使用方法与上一个方案基本相同，此处不再赘述。

与已有技术相比，本实用新型的特点是及时更换便缸内上层空气，臭气不外溢，清洁卫生，使解大便者倍感舒适，满足人们对生活的高质量要求。

附图说明

图 1 是带换气装置的坐便器（坐垫通气型）主视结构示意图

图 2 是带换气装置的坐便器（坐垫通气型）俯视结构示意图

图 3 是带换气装置的坐便器（便缸通气型）主视结构示意图

具体实施方式

实施例一 坐垫通气型坐便器

如图 1、2 所示，坐垫 3 的面板与底板之间为中空的内腔 3'，内腔 3' 里有两个以上的支撑墩 5，坐垫 3 内圈侧面上有两个以上的通孔 4，吸风机 1 安装在坐便器后上方，金属软管 2 的一端与吸风机 1 进口连通、另一端与坐垫 3 内腔 3' 连通，吸风机 1 的排气管 6 穿过墙壁伸向室外。

实施例二

与例一基本相同，不同的是吸风机 1 安装在坐便器后侧墙壁上。

实施例三

与例一或例二基本相同，不同的是坐垫 3 底板上安有控制吸风机 1 电源的弹性开关（图中未画出）。

实施例四 便缸通气型坐便器

如图3所示,便缸7喷水层上面增加一层中空的通气内腔7',通气内腔7'内圈侧面上有两个以上的通孔4,吸风机1安装在便器后上方,金属软管2的一端与吸风机1进口连通,另一端与便缸7通气内腔7'连通,吸风机1的排气管6穿过墙壁伸向室外。

实施例五 便缸通气型蹲便器

本例与例四基本相同,不同的是便缸7为蹲便器的便缸,吸风机1安装在便器后侧墙壁上。

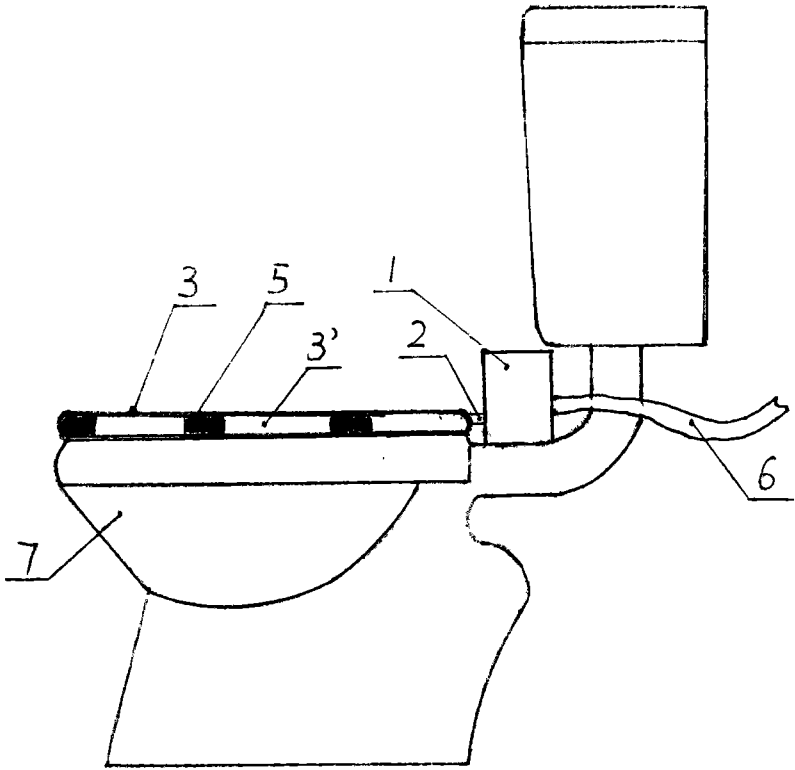


图1

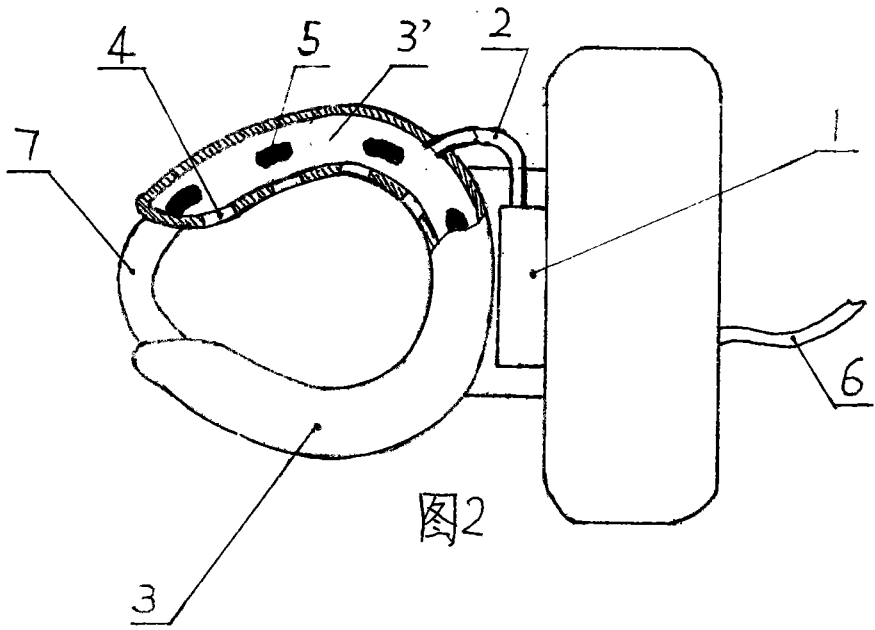


图2

