

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02202798. X

[45] 授权公告日 2002 年 11 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 2520360Y

[22] 申请日 2002. 2. 1 [21] 申请号 02202798. X

[73] 专利权人 田自我

地址 100054 北京市丰台翠林三里 2 号楼 1 门 201

共同专利权人 李维豹

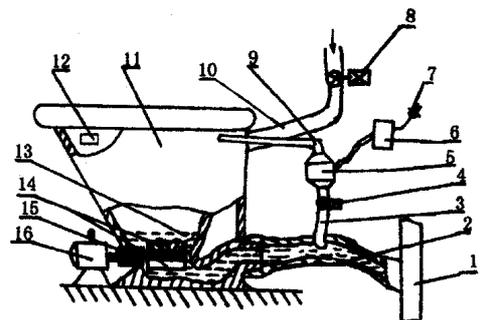
[72] 设计人 田自我 李维豹

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 全自动除异味节水坐便器

[57] 摘要

本实用新型公开了属于卫生装置的一种坐便器排除异味装置。其在坐便器上口边缘固定红外探头，坐便器后面上边缘的进水管旁边装一排气管，和下水管内斜插入一出气管，在两管之间密封排气机壳，排气机装在机壳内。并在进水管和排气管路上装有电磁阀、水泵装在坐便池下部，其工作由微电脑程控开关控制。其特点是自动排除异味，在 2—3 秒内被自来水冲净，本实用新型从卫生间产生异味的根源上解决问题，收效十分令人满意。本装置结构简单，安装容易，是每个家庭必用之品，市场前景可观。



ISSN 1008-4274

1.一种全自动除异味节水坐便器，其特征在于：在坐便器后面上边缘的进水管旁边装一排气管，排气管和排风机封闭外罩的进气口相接，排气机安装在外罩内，其出气口和出气管相连，并插入坐便器后面的下水管内，并在出气口和下水管之间安装排气电磁阀；在坐便器的返水口内还装有水泵叶轮，其水泵电机装在坐便器外面。

2.根据权利要求1所述的全自动除异味节水坐便器，其特征在于：所述返水口内还可以直接安装射流泵或一个电磁阀。

3.根据权利要求1所述的全自动除异味节水坐便器，其特征在于：所述出气管插入下水管内部份的弯口必须朝向下水主管道。

4.根据权利要求1所述的全自动除异味节水坐便器，其特征在于：所述排气机、水泵电动机和安装在墙上微电脑程控开关的输出端相接，此开关的输入端和装在坐便器上口的红外探头相接。

全自动除异味节水坐便器

技术领域

本实用新型属于卫生设施范围,特别涉及一种能自动除去卫生间异味的一种全自动除异味节水坐便器。

背景技术

卫生间的异味主要来自坐便器,如果冲洗不干净,或忘了冲水,往往使本来通风不好的卫生间臭味加重。人们除异味的方法普遍采用开窗、加排风扇、放置各种香味剂,效果并不理想,并且现有厕所的用水量都较大,尤其在公共卫生间这些问题尤其突出。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种全自动除异味节水坐便器,其特征在于:在坐便器后面上边缘的进水管旁边装一排气管,排气管和排风机封闭外罩的进气口相接,排气机安装在外罩内,其出气口和出气管相连,并插入坐便器后面的下水管内,并在出气口和下水管之间安装排气电磁阀;在坐便器的返水口内还装有水泵叶轮,其水泵电机装在坐便器外面。

所述返水口内还可以直接安装射流泵或一个电磁阀。

所述出气管插入下水管内部份的弯口必须朝向下水主管道。

所述排气机、水泵电动机和安装在墙上微电脑程控开关的输出端相接,此开关的输入端和装在坐便器上口的红外探头相接。

本实用新型达到的有益效果是 1.由红外探头及微电脑程控开关自动控制排风机和电动机的启动和停止,并且其冲水量和时间,排气时间均由程控开关按程序设置由电磁阀执行,既节水又节能。2.从卫生间产生异味的根源着手,有效的排出卫生间的异味,使家居空气更清新。

附图说明

图1为全自动除异味节水坐便器的结构示意图。

实施例

图 1 所示为全自动除异味节水坐便器的结构示意图。它从卫生间内产生异味的根源坐便器入手，排除卫生间异味。在坐便器 11 的后面边缘安装进水管 10，并接一个冲水电磁阀 8，在进水管 10 附近，另接一排气管 9，以防止放水时水倒流进入排气机外壳 5 内，影响排气机的正常工作。排气机外壳 5 上端和排气管 9 相通，下端接出气管 3，出气管 3 斜插入下水管 2 内，出气管 3 的出气口朝主下水管 1 方向放置。在解大便时，由于没有放水，冲水电磁阀 8 是关闭的，下水管 2 在坐便器 11 内有返水口 13 的水封住，当人坐在坐便器 11 上时，使安装在坐便器 11 上口的红外探头 12 失去光照，红外探头 12 将探测光电信号传送至电脑程控开关 6，程控开关 6 按事先设置的程序先启动排气机外罩 5 内的排气机及排气电磁阀 4 对坐便器 11 内空间进行抽气，大便时产生的臭味，在人一坐上便器座，就一边大便，一边被排到下水管 2 内；大便结束后，微电脑程控开关 6 按设置程序启动水泵电动机 16，带动水泵叶轮 14 转动，将大便推入下水管内，同时启动冲水电磁阀 8，在高压自来水的冲力下，大便和臭味一起进入主下水管 1 内，排出室外。大约在两三秒钟内就可将便池冲净，既节水又节能。该水泵还可换成射流泵或电磁阀，本实用新型同样适用于蹲坑便池。

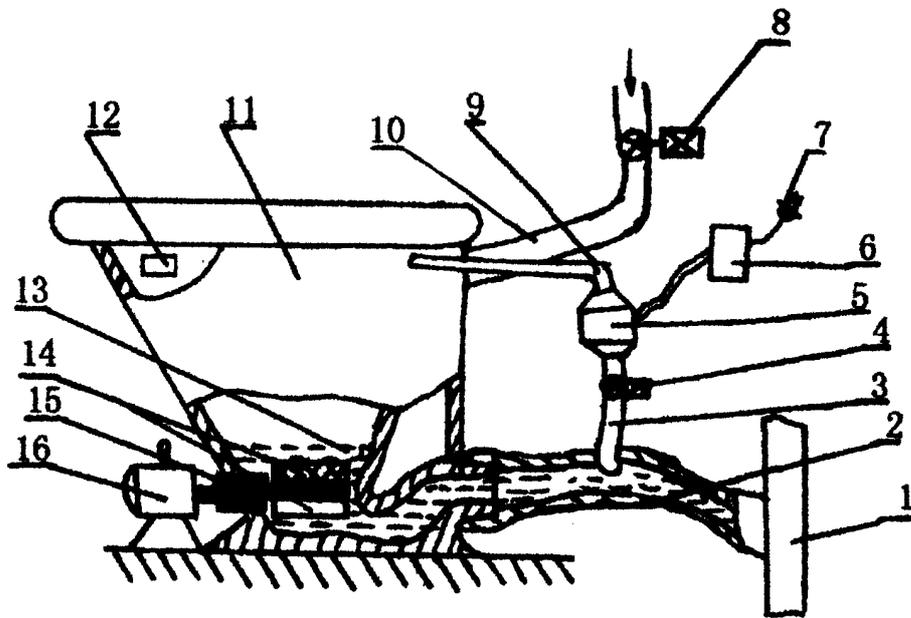


图 1