



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03271286.3

[45] 授权公告日 2004 年 10 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2646252Y

[22] 申请日 2003.8.7 [21] 申请号 03271286.3

[73] 专利权人 秦维义

地址 252000 山东省聊城市东昌府区育新街
花园小区 1 号楼

[72] 设计人 秦维义

[74] 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有限
公司

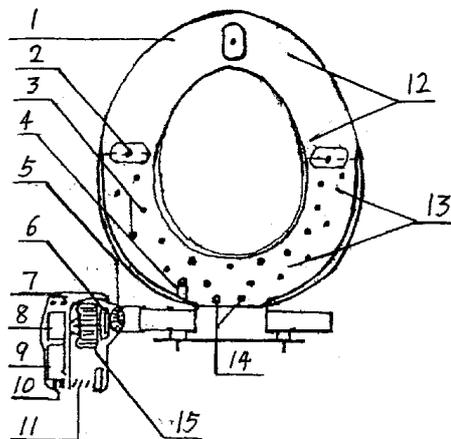
代理人 王汝银

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 卫生间坐便器自动除臭杀菌器

[57] 摘要

一种卫生间坐便器自动除臭杀菌器，它包括坐垫，紧固在便池上的坐垫盖轴，坐垫前部单层，坐垫后部双层空心，并设有吸气孔，坐垫的后部设有坐垫管，紧固在便池上的两个抽风管兼坐垫盖轴相对应地插接于坐垫管内，坐垫管与坐垫内腔连通；一侧抽风管为盲管，另一侧抽风管连接除臭杀菌装置；除臭杀菌装置由介质滤芯、臭氧发生器、抽风机、出风口及电源和控制装置组成且置于一主机壳体内，臭氧发生器、抽风机与电源和控制装置电连接。本装置能有效的消除如厕时所产生的有害气体，彻底根除卫生间的污染源，使人们有个健康、舒适的生活环境，而且成本低、容易与市场上的产品配套，易于推广。



- 1、卫生间坐便器自动除臭杀菌器，包括坐垫，坐垫通过与其活动连接的坐垫盖轴紧固在便池上，其特征在于所述的坐垫前部单层，坐垫后部双层空心，并设有多个吸气孔，坐垫的后部设有空心坐垫管，紧固在便池上的两个抽风管兼坐垫盖轴相对应地插接于坐垫管内并与其相配合，坐垫管与坐垫内腔连通；一侧抽风管为盲管，另一侧抽风管连接除臭杀菌装置；所述的除臭杀菌装置由介质滤芯、臭氧发生器、抽风机、出风口及电源和控制装置组成且置于一壳体内，臭氧发生器、抽风机与电源和控制装置电连接。
- 2、根据权利要求1所述的卫生间坐便器自动除臭杀菌器，其特征在于所述的电源为12V直流电源。
- 3、根据权利要求1或2所述的卫生间坐便器自动除臭杀菌器，其特征在于所述的控制装置为设置在壳体上的按钮开关，与按钮开关电连接的开关延时电路板；所述的控制装置还包括设置在坐垫下方的水银开关，该开关通过导线沿抽风管内腔连接在除臭杀菌装置上。

卫生间坐便器自动除臭杀菌器

所属技术领域

本实用新型涉及一种卫生间用的除臭杀菌装置，具体为卫生间坐便器自动除臭杀菌器。

技术背景

如厕时粪便产生很强烈的刺激性气味：如氨臭、硫化氢、引哚酚、尿酸等有害气体。它对人的呼吸、血液、视力、神经等都有严重的不良影响，长期累积形成慢性中毒危及人们的健康。目前市场中尚无价格低廉、除臭效果明显的除臭杀菌装置。

发明内容

为了克服上述问题，本实用新型的目的在于提供一种成本低的、效果显著的卫生间坐便器自动除臭杀菌器。

本实用新型解决问题的技术方案是该种卫生间坐便器自动除臭杀菌器，包括坐垫，坐垫通过与其活动连接的坐垫盖轴紧固在便池上，其特征在于所述的坐垫前部单层，坐垫后部双层空心，并设有多个吸气孔，坐垫的后部设有空心坐垫管，紧固在便池上的两个抽风管兼坐垫盖轴相对应地插接于坐垫管内并与其相配合，坐垫管与坐垫内腔连通；一侧抽风管为盲管，另一侧抽风管连接除臭杀菌装置；所述的除臭杀菌装置由介质滤芯、臭氧发生器、抽风机、出风口及电源和控制装置组成且置于一主机壳体内，臭氧发生器、抽风机与电源和控制装置电连接。

所述的电源为12V直流电源，由变压器降压整流获取，并给整机供电。

所述的控制装置为设置在主机壳体上的按钮开关，设置在坐垫下方的常用的水银开关，与按钮开关电连接的开关延时电路板，触动按钮开关一次运转10—15分钟；水银开关通过导线沿抽风管内腔连接在除臭杀菌装置上。

本实用新型的有益效果是：本装置利用臭氧能有效的消除如厕时所产生的各种有害气体，并可迅速杀灭空气中的细菌，更重要的是臭氧在杀菌除臭后还原成氧，没有任何残留和二次污染，彻底根除卫生间的污染源，使人们有个健康、舒适的生活环境，而且成本低、市场易于接受。

附图说明

图1为本实用新型的结构示意图；

图 2 为本实用新型的连接管路结构示意图；

其中：1—坐垫，2—橡胶垫，3—吸气孔，4—水银开关，5—介质滤芯，6—臭氧发生器，7—按钮开关，8—臭氧电路板，9—开关延时电路板，10—12V 直流电源插座，11—出风口，12—坐垫前部，13—坐垫后部，14—排水孔，15—抽风机，16—坐垫管，17—密封圈，18—抽风管兼坐垫盖轴，19—橡胶塞，20—固定螺丝，21—主机与坐垫电源连线。

具体实施方式

如图 1、2 所示。该种卫生间坐便器自动除臭杀菌器，包括坐垫 1，坐垫 1 通过与其活动连接的抽风管兼坐垫盖轴 18 由固定螺丝 20 按通常的方法紧固在便池上。所述的坐垫前部 12 为单层，坐垫后部 13 为双层空心，并沿空心设有多个吸气孔 3，坐垫 1 的后部设有空心坐垫管 16，紧固在便池上的两个抽风管兼坐垫盖轴 18 相对应地插接于坐垫管 1 内并与其由密封圈 17 气密配合。坐垫管 16 与坐垫 1 内腔连通；一侧抽风管 18 由橡胶塞 19 封堵而成盲管，另一侧抽风管连接除臭杀菌装置。所述的除臭杀菌装置由介质滤芯 5、臭氧发生器 6、抽风机 15、出风口 11 及电源和控制装置组成且置于一壳体内，壳体的左侧主要放置电源和控制装置，臭氧电路板 8 也放置在左侧内。臭氧发生器 6、抽风机 15 与电源和控制装置电连接。所述的电源为 12V 直流电源，由变压器降压整流获取，并通过 12V 直流电源插座 10 给整机供电。

所述的控制装置为设置在主机壳体上的按钮开关 7，与按钮开关 7 电连接的开关延时电路板 9，触动按钮开关 7 一次运转 10—15 分钟。此外在坐垫下方的常用的水银开关 4，该开关通过主机与坐垫电源连线 21 沿抽风管内腔连接在除臭杀菌装置上。

如厕时的氨臭经坐垫吸气孔 3、抽风管兼坐垫盖轴 18、介质滤芯 5、臭氧发生器 6 过滤、静化，由抽风机 15 抽出，从出风口 11 排出无毒、无异味的清新空气。抽风机采取独立的壳中壳密封设计增强了吸力，分布于坐垫后部边缘的众多吸气孔，吸气更彻底。本机采用经变压器降压整流获取的 12V500 直流电源给整机供电。变压器设电源总开关，经防潮处理，安全节能。水银开关 4 在坐垫放下时主机开始工作，立起时自动关闭，按钮开关 7 经延时电路触动一次运转 10—15 分钟。本机能与任何同一型号的坐便器配套使用。

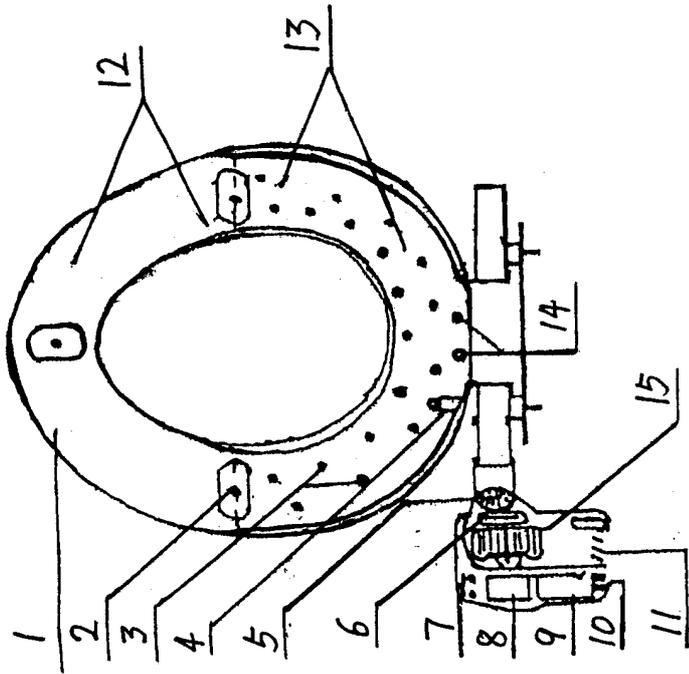


图 1

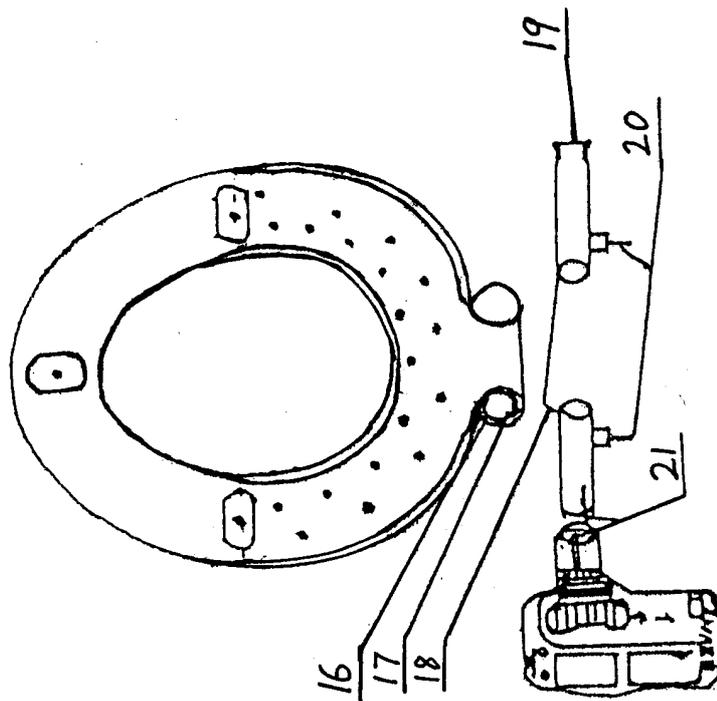


图 2