

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E03D 1/24 (2006.01)

E03D 9/05 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520016073.6

[45] 授权公告日 2006 年 9 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2813735Y

[22] 申请日 2005.4.19

[21] 申请号 200520016073.6

[73] 专利权人 杨兴林

地址 132021 吉林省吉林市龙潭区土城子街 8  
委 14 组 48 栋 69 号

[72] 设计人 杨兴林

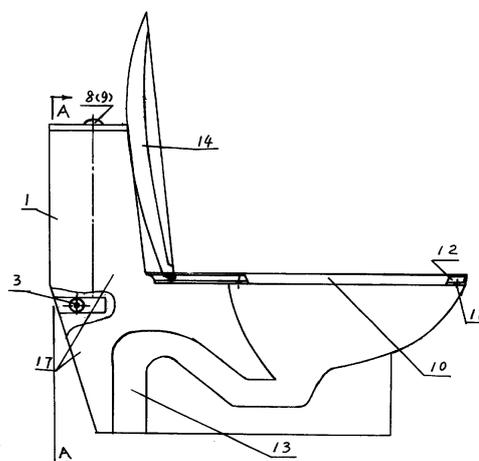
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### [54] 实用新型名称

除臭卫生坐便器

### [57] 摘要

本实用新型涉及卫生洁具领域，是一种除臭卫生坐便器，它包括坐便、水箱，在水箱内设置进水阀、泄水闸和与坐便的内通道连通的水箱超水位溢流管，其特点是：设有由在水箱超水位溢流管上端设置的浮球阀，在水箱超水位溢流管上连接的除臭管，除臭管通过止逆阀与安置于坐便上的风机连接，风机与下水道连接组成的除臭装置。由于设置了除臭装置，能够在风机的作用下，迅速将坐便内的臭味通过坐便的内通道进入水箱超水位溢流管内，水箱超水位溢流管上端的浮球阀将水箱超水位溢流管上端封闭，臭味进入水箱超水位溢流管上连接的除臭管内，并通过开启的止逆阀从风机吸气管吸入，再从风机排气管排进下水道。其除臭效果好，能够避免卫生间和居室环境污染。



1. 一种除臭卫生坐便器，它包括坐便（10）、水箱（1），在水箱（1）内设置进水阀（5）、泄水闸（6）和与坐便（10）的内通道（12）连通的水箱超水位溢流管（15），其特征是：设有除臭装置，除臭装置的结构是，在水箱超水位溢流管（15）上端设有浮球阀（7），在水箱超水位溢流管（15）上连接除臭管（16），除臭管（16）通过止逆阀（2）与安置于坐便（10）上的风机（3）吸气管连接，风机（3）排气管（4）与下水道连接。

## 除臭卫生坐便器

### 技术领域

本实用新型涉及卫生洁具领域，是一种除臭卫生坐便器。

### 背景技术

现有的普通坐便器不具备抽吸排除臭味装置，人们在卫生间内使用坐便器方便过程中和完成后，卫生间在一段时间里就会弥漫难闻的臭味，造成卫生间和居室环境污染。

### 发明内容

本实用新型的目的在于，对现有技术进行改进，提供一种人们在方便过程中能够迅速排除臭味，除臭效果好，避免造成卫生间和居室环境污染的除臭卫生坐便器。

本实用新型的目的在于由以下技术方案来实现的：一种除臭卫生坐便器，它包括坐便 10、水箱 1，在水箱 1 内设置进水阀 5、泄水闸 6 和与坐便 10 的内通道 12 连通的水箱超水位溢流管 15，其特殊之处是：设有除臭装置，除臭装置的结构是，在水箱超水位溢流管 15 上端设有浮球阀 7，在水箱超水位溢流管 15 上连接除臭管 16，除臭管 16 通过止逆阀 2 与安置于坐便 10 上的风机 3 吸气管连接，风机 3 排气管 4 与下水道连接。

本实用新型的除臭卫生坐便器，由于设置了除臭装置，人们在方便过程中，能够在风机的作用下，迅速将坐便内的臭味通过坐便的内通道进入水箱超水位溢流管内，水箱超水位溢流管上端的浮球阀将水箱超水位溢流管上端封闭，臭味进入水箱超水位溢流管上连接的除臭管内，并通过开启的止逆阀从风机吸气管吸入，再从风机排气管排进下水道。其除臭效果好，能够避免卫生间和居室环境污染。

### 附图说明

图 1 为除臭卫生坐便器结构示意图。

图 1 为图 1 中 A-A 剖视示意图。

图中：1 水箱、2 止逆阀、3 风机、4 风机排气管、5 进水阀、6 泄水闸、7 浮球阀、8 泄水闸开关、9 风机开关、10 坐便、11 若干个小孔、12 内通道、13 排污通道、14 坐便盖、15 水箱超水位溢流管、16 除臭管、17 连体式坐便。

### 具体实施方式

下面利用附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

参照图 1-2，除臭卫生坐便器的坐便 10 和水箱 1 采用连体式坐便 17。连体式坐便 17 的坐便 10 上铰接有坐便盖 14，坐便 10 内设

有与便池连通的排污通道 13，排污通道 13 与下水道连通。在坐便 10 内、位于便池的上方设有内通道 12，内通道 12 设有若干个小孔 11。在水箱 1 内设置进水阀 5、泄水闸 6 和与坐便 10 的内通道 12 连通的水箱超水位溢流管 15。设有除臭装置，除臭装置的结构是，在水箱超水位溢流管 15 上端设有浮球阀 7，在水箱超水位溢流管 15 上连接除臭管 16，除臭管 16 通过止逆阀 2 与安置于坐便 10 上的风机 3 吸气管连接，风机 3 排气管 4 与下水道连接。

本实用新型的连体式坐便 17 与现有的连体式坐便 17 只是在水箱 1 的箱底多了一个安装除臭管 16 管接头的孔，在坐便 10 的底座上设置了一个安装风机 3 的支座。所采用的止逆阀 2、风机 3、进水阀 5、泄水闸 6、浮球阀 7、坐便盖 14 均为市售产品。进水阀 5 采用浮筒式进水阀。

使用本除臭卫生坐便器时：先按下风机开关 9，风机 3 工作，坐便 10 便池内的臭味经内通道 12 上的若干个小孔 11 进入内通道 12 内，再由内通道 12 进入水箱超水位溢流管 15 内，水箱超水位溢流管 15 上端的浮球阀 7 将水箱超水位溢流管 15 上端封闭，臭味只能通过水箱超水位溢流管 15 上连接的除臭管 16，再经开启的止逆阀 2 从风机 3 吸气管吸入，再从风机 3 排气管排进下水道。不开启风机 3，止逆阀 2 处于关闭状态，以防止下水道反味。

当冲洗便器时：按动泄水闸开关 8，水箱 1 内的水位下降，与此同时，水箱超水位溢流管 15 上端的浮球阀 7 开启，水箱 1 内的水经内通道 12 及其上的若干个小孔 11 进入坐便 10 内，从坐便 10 的便池经排污通道 13 排入下水道。

当水箱 1 没水时，由浮筒式进水阀 5 向水箱 1 注水，随着水位的上升使浮筒式进水阀 5 的浮筒上升，当升到设定水位时，浮筒式进水阀 5 自动关闭，水箱内的水待用。

当浮筒式进水阀 5 出现故障使水箱 1 内的水位超过设定水位时，水压打开水箱超水位溢流管 15 上端的浮球阀 7，水箱 1 内的水经水箱超水位溢流管 15 流入内通道 12，从坐便 10 的便池经排污通道 13 排入下水道。

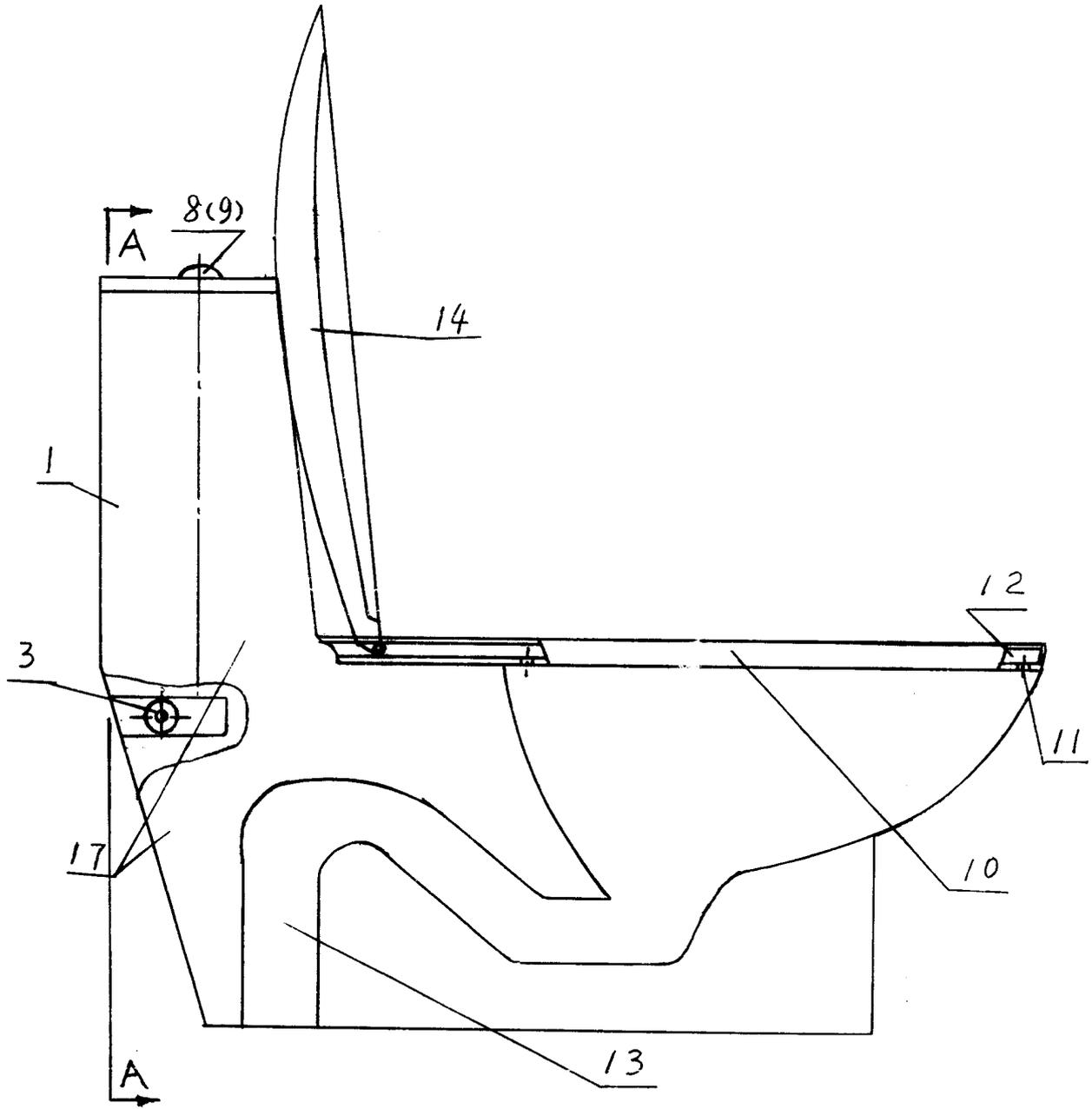


图 1

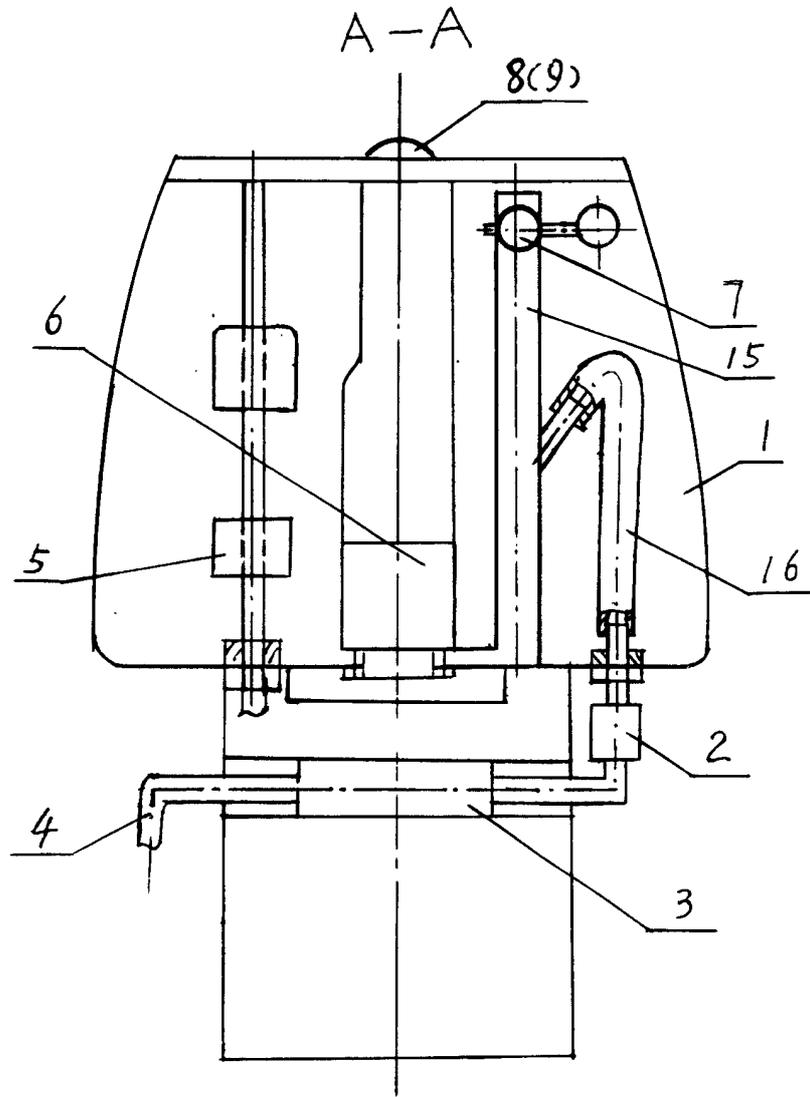


图 2