



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204551658 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520097018. 8

(22) 申请日 2015. 02. 11

(73) 专利权人 高留中

地址 471200 河南省洛阳市汝阳县城关镇文  
化路

(72) 发明人 高留中

(74) 专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所  
41112

代理人 陆君

(51) Int. Cl.

E03D 9/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

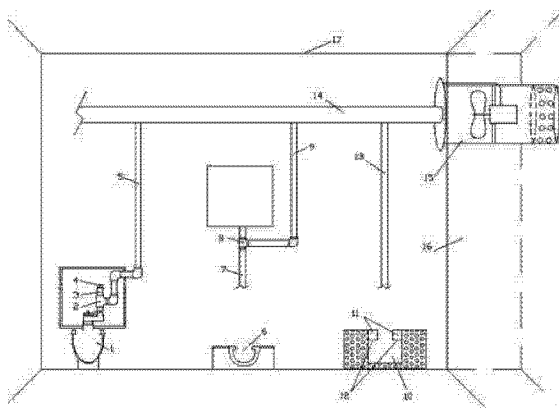
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

公厕臭气分离系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种公厕臭气分离系统，在公厕内的坐便器上的溢水管的中部上安装三通 A，在溢水管的上端口处安装有浮力阀，三通 A 的自由端口连接有第一排气管；在蹲便器上的放水管上安装三通 B，三通 B 的自由端口连接有第二排气管；在共用排水道的上端口两侧壁上分别安装方管，在两方管的下端部沿其长度方向间隔均匀的开设有吸气孔，两方管连通后连接第三排气管；所述第一排气管、第二排气管和第三排气管的端部均与主管道连通，主管道的一端部连接有抽气机，所述抽气机设置在公厕墙壁上开设的安装孔内，且抽气机与外界相通。本实用新型能够方便地把臭气从坐便器、蹲便器或共用排水道内部不经室内空间直接排出室外。



1. 一种公厕臭气分离系统,其包括公厕,在公厕内设置有坐便器、蹲便器和共用排水道,其特征是:在坐便器上的溢水管的中部上安装三通 A,在溢水管的上端口处安装有浮力阀,三通 A 的自由端口连接有第一排气管;在蹲便器上的放水管上安装三通 B,三通 B 的自由端口连接有第二排气管;在共用排水道的上端口两侧壁上分别安装方管,方管的长度与共用排水道的长度相同,在两方管的下端部沿其长度方向间隔均匀的开设有吸气孔,两方管连通后连接第三排气管;所述第一排气管、第二排气管和第三排气管的端部均与主管道连通,主管道的一端部连接有抽气机,所述抽气机设置在公厕墙壁上开设的安装孔内,且抽气机与外界相通。

## 公厕臭气分离系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于公共厕所内臭气处理装置,尤其涉及一种公厕臭气分离系统。

### 背景技术

[0002] 目前,社会上使用的多种公厕,当人们使用它方便时都会闻到自己和别人排出的臭气,时间越长,闻到的混合臭气越多,越让人感觉到难受;有时臭气会对人体造成严重伤害。

[0003] 现有公厕内处理臭气的方法有以下几种:

[0004] 1、安装有排气扇,但无论排气扇工作多久都很难把臭气排净;即使安装了排气扇,臭气排出时都是从下往上扩散,排便的人先闻到臭气后才能再通过排气扇排出一部分,而且不能彻底排净;这就是先污染后治理的方法;

[0005] 2、放置香料,为掩盖臭气,很多人经常在卫生间放置香料,利用香料的气味来掩盖臭气的气味,这种办法只能掩盖臭味,并不能真正的消除臭味;据有关专家介绍,使用香料掩盖臭气,不仅不能消除臭气的危害,反而会让臭气的危害更加严重;采用好闻的气体掩盖臭气的方法不能从根本上解决问题;

[0006] 3、有人采用排气扇和放置香料等综合方法,都不能从根本是解决问题;

[0007] 综上所述,现有公厕内处理臭气的方法都不尽理想。

### 发明内容

[0008] 为了克服现有技术中存在的问题,本实用新型的目的是提供一种公厕臭气分离系统。

[0009] 为了实现上述发明目的,本实用新型采用如下所述的技术方案:

[0010] 一种公厕臭气分离系统,其包括公厕,在公厕内设置有坐便器、蹲便器和共用排水道,在坐便器上的溢水管的中部上安装三通A,在溢水管的上端口处安装有浮力阀,三通A的自由端口连接有第一排气管;在蹲便器上的放水管上安装三通B,三通B的自由端口连接有第二排气管;在共用排水道的上端口两侧壁上分别安装方管,方管的长度与共用排水道的长度相同,在两方管的下端部沿其长度方向间隔均匀的开设有吸气孔,两方管连通后连接第三排气管;所述第一排气管、第二排气管和第三排气管的端部均与主管道连通,主管道的一端部连接有抽气机,所述抽气机设置在公厕墙壁上开设的安装孔内,且抽气机与外界相通。

[0011] 由于采用上述技术方案,本实用新型具有以下优越性:

[0012] 本实用新型能够方便地把臭气从坐便器、蹲便器或共用排水道内部不经室内空间直接排出室外,使如厕方便的人再也不会闻到难闻的臭气,永远免受臭气的伤害,本实用新型是集中排气,既臭气在未排入室内前已经从一个密闭管路排出室外,如厕的人根本闻不到,也避免了人与人之间交叉闻臭气的烦恼。

## 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图中：1- 坐便器；2- 三通 A；3- 溢水管；4- 浮力阀；5- 第一排气管；6- 蹲便器；7- 放水管；8- 三通 B；9- 第二排气管；10- 共用排水道；11- 方管；12- 吸气孔；13- 第三排气管；14- 主管道；15- 抽气机；16- 侧壁；17- 公厕。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合附图及实施例对本实用新型的技术方案作进一步详细的说明。

[0016] 如图 1 所示，公厕臭气分离系统，其包括公厕 17，在公厕内设置有坐便器 1、蹲便器 6 和共用排水道 10，在坐便器 1 上的溢水管 3 的中部上安装三通 A 2，在溢水管 3 的上端口处安装有浮力阀 4，三通 A 2 的自由端口连接有第一排气管 5；在蹲便器 6 上的放水管 7 上安装三通 B 8，三通 B 8 的自由端口连接有第二排气管 9；在共用排水道 10 的上端口两侧壁上分别安装方管 11，方管 11 的长度与共用排水道 10 的长度相同，在两方管的下端部沿其长度方向间隔均匀的开设有吸气孔 12，两方管的端部连通后连接第三排气管 13；所述第一排气管 5、第二排气管 9 和第三排气管 13 的端部均与主管道 14 连通，主管道 14 的一端连接有抽气机 15，所述抽气机 15 设置在公厕侧壁 16 上开设的安装孔内，且抽气机 15 与外界相通；如果公厕规模足够大时，抽气机 15 可单独安装在室外。

[0017] 需要说明的是，在公厕内可以设置坐便器 1、蹲便器 6 和共用排水道 10 的一种、两种或三种组合。

[0018] 本实用新型能够方便地把臭气从坐便器、蹲便器或共用排水道内部不经室内空间直接排出室外，使如厕方便的人再也不会闻到难闻的臭气，永远免受臭气的伤害，本实用新型是集中排气，既是臭气在未排入室内前已经从一个密闭管路排出室外，如厕的人根本闻不到，也避免了人与人之间交叉闻臭气的烦恼。

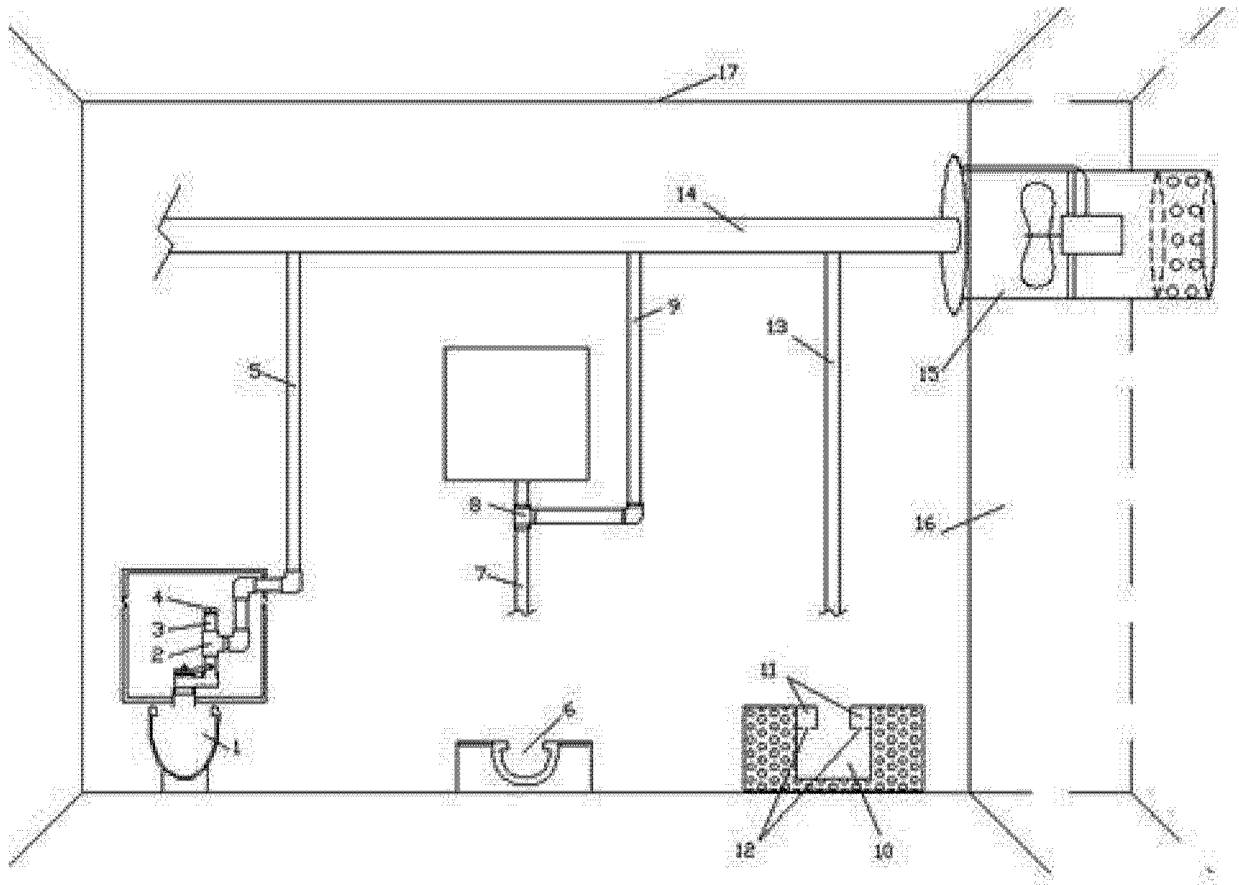


图 1