



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202148588 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 22

(21) 申请号 201120233871. X

(22) 申请日 2011. 07. 05

(73) 专利权人 梁宗树

地址 510000 广东省广州市白园人人和镇鹤  
亭新村 E 栋 604

(72) 发明人 梁宗树

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限  
公司 44228

代理人 李慧

(51) Int. Cl.

E03D 11/02 (2006. 01)

E03D 11/11 (2006. 01)

E03D 9/052 (2006. 01)

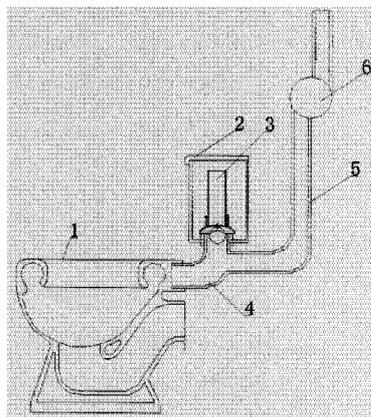
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

抽臭式大便器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抽臭式大便器,它包括有便池、水箱、冲厕水管和溢流管,水箱位于便池的上方,水箱通过冲厕水管与便池相通,水箱内的溢流管与冲厕水管相通,其特征在于:所述坐便器上设有抽气管路和风机,风机设在抽气管路上,所述抽气管路的一端设在冲厕水管的管壁上或与溢流管相连通,另一端伸出室外。所述抽气管路的一端通过管套与溢流管相连通,所述管套的下端口套在溢流管上端部的外围且位于水箱内的水位以下,管套与溢流管的管壁之间有空隙,管套的上端口与抽气管路相连接。由于增设了抽气管路和风机,避免了便池内的臭气进入卫生间,使卫生间内的空气保持清新,抽臭式大便器具有结构简单、除臭效果好的特点。



1. 一种抽臭式大便器,包括有便池(1)、水箱(2)、冲厕水管(4)和溢流管(3),水箱(2)位于便池(1)的上方,水箱(2)通过冲厕水管(4)与便池(1)相通,水箱(2)内的溢流管(3)与冲厕水管(4)相通,其特征在于:所述坐便器上设有抽气管路(5)和风机(6),风机(6)设在抽气管路(5)上,所述抽气管路(5)的一端设在冲厕水管(4)的管壁上或与溢流管(3)相连通,另一端伸出室外。

2. 根据权利要求1所述的抽臭式大便器,其特征在于:所述抽气管路(5)的一端通过管套(7)与溢流管(3)相连通,所述管套(7)的下端口套在溢流管(3)上端部的外围且位于水箱(2)内的水位以下,管套(7)与溢流管(3)的管壁之间有间隙,管套(7)的上端口与抽气管路(5)相连接。

## 抽臭式大便器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种坐便器,具体是一种抽臭式大便器。

### 背景技术

[0002] 传统的坐便器的设计不太理想,因为当人们坐在坐便器上大便时,粪便发出的臭味会从便池内散发到卫生间内的空气中,使卫生间内的空气受到严重的污染,尽管在卫生间的墙壁上设了排风扇,的确有一定的排臭效果,但是,还是没有解决粪便臭味对卫生间内的空气造成的污染问题,有一部分臭味会被吸入人体,并且散发出来的一部分臭味会滞留在卫生间内,故存在除臭不彻底的缺陷。

### 发明内容

[0003] 为了克服上述之不足,本实用新型目的在于提供一种结构简单、除臭效果好的抽臭式大便器。该抽臭式大便器能将便池内的臭气抽到室外,从而使卫生间内的空气保持清新。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种抽臭式大便器,包括有便池、水箱、冲厕水管和溢流管,水箱位于便池的上方,水箱通过冲厕水管与便池相通,水箱内的溢流管与冲厕水管相通,其特征在于:所述坐便器上设有抽气管路和风机,风机设在抽气管路上,所述抽气管路的一端设在冲厕水管的管壁上或与溢流管相连通,另一端伸出室外。

[0005] 所述抽气管路的一端通过管套与溢流管相连通,所述管套的下端口套在溢流管上端部的外围且位于水箱内的水位以下,管套与溢流管的管壁之间有间隙,管套的上端口与抽气管路相连接。

[0006] 本实用新型的有益效果:由于增设了抽气管路和风机,避免了便池内的臭气进入卫生间,使卫生间内的空气保持清新,抽臭式大便器具有结构简单、除臭效果好的特点。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

[0008] 图 1 为本实用新型实施例 1 的结构示意图;

[0009] 图 2 为本实用新型实施例 2 的结构示意图。

[0010] 图中:1、便池; 2、水箱; 3、溢流管; 4、冲厕水管; 5、抽气管路;6、风机; 7、管套。

### 具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,抽臭式大便器,包括有便池 1、水箱 2、冲厕水管 4 和溢流管 3,水箱 2 位于便池 1 的上方,水箱 2 通过冲厕水管 4 与便池 1 相通,水箱 2 内的溢流管 3 与冲厕水管 4 相通,所述坐便器上设有抽气管路 5 和风机 6,风机 6 设在抽气管路 5 上,所述抽气管路 5 的一端设在水箱 2 的顶部,所述抽气管路 5 的一端通过管套 7 与溢流管 3 相连通,所述管套

7的下端口套在溢流管3上端部的外围且位于水箱2内的水位以下,管套7与溢流管3的管壁之间有间隙,管套7的上端口与抽气管路5相连接,抽气管路5的另一端伸出室外。另外,为了达到理想的排臭的效果,溢流管3的管径尺寸要比传统的溢流管的管径尺寸设计的大一些。

[0012] 由于管套7的下端口位于水箱2内水位以下,避免臭气进入水箱;大套接时,管套7与溢流管3的管壁之间留有一定的间隙,可确保溢流管3本身的溢流排水功能不受影响。

[0013] 如图2所示,抽臭式大便器,包括有便池1、水箱2、冲厕水管4和溢流管3,水箱2位于便池1的上方,水箱2通过冲厕水管4与便池1相通,水箱2内的溢流管3与冲厕水管4相通,所述坐便器上设有抽气管路5和风机6,风机6设在抽气管路5上,所述抽气管路5的一端设在冲厕水管4的管壁上,并且连接点不能设在冲厕水管4的弯管处的底部,以防止抽气管路5内积水而影响通气,另一端伸出室外。为了方便抽气管路5与冲厕水管4的连接,也可以设一个三通,三通的三个接口依次与水箱2、抽气管路5与冲厕水管4相连接,从而利用三通使抽气管路5与冲厕水管4相连通。

[0014] 工作原理:当使用者坐在抽臭式大便器上大便时,开启风机,风机通过抽气管路5将便池内的空气抽走,使便池内形成负压,当抽气管路与冲厕水管的管壁相连接时,便池内的粪便发出的臭味,进入冲厕水管经抽气管路抽到室外;当抽气管路5通过管套7与溢流管3相连通相连通时,便池内的粪便发出的臭味,进入冲厕水管,经溢流管,再经抽气管路抽到室外。另外,由于在风机的作用下,在池内形成较小的负压,故只能将臭气抽走,而不会将水箱内的水抽走。

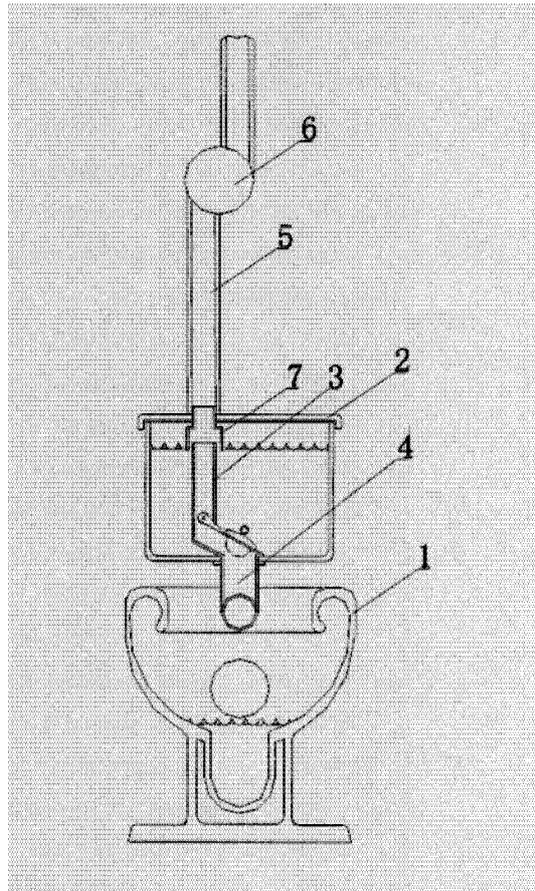


图 1

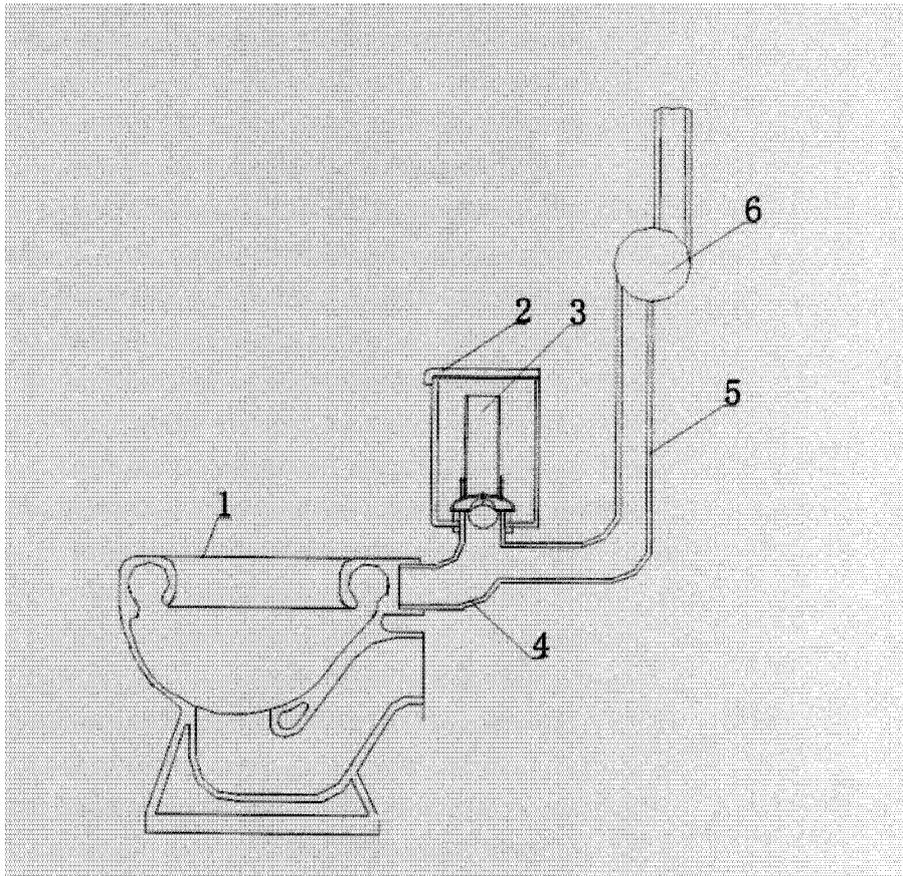


图 2