

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203145159 U

(45) 授权公告日 2013.08.21

(21) 申请号 201320140970.2

(22) 申请日 2013.03.26

(73) 专利权人 黄立海

地址 100068 北京市丰台区马家堡西里  
23#7 门 201

(72) 发明人 黄立海

(74) 专利代理机构 北京市合德专利事务所  
11244

代理人 李本源 姚鸿昌

(51) Int. Cl.

E03D 9/052(2006.01)

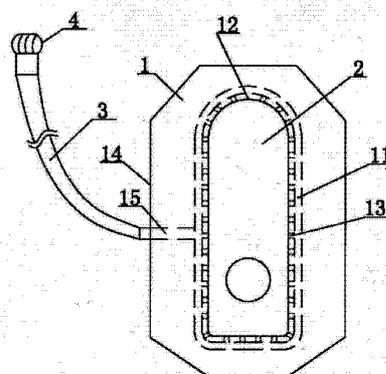
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

无味蹲便器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无味蹲便器,它包括踏板、便池、导管和无动力风机,所述踏板内设置有中空腔,踏板与便池为一体结构,踏板内壁环设有进气孔,所述进气孔与中空腔相通,踏板外壁开设有与中空腔连通的接口,所述导管一端与接口连接,另一端安装有无动力风机;本实用新型的无味蹲便器,在蹲便器内的有害气体、臭气、臊气等异味气体未扩散前,即从蹲便器内直接、及时排出到室外,解决了有害气体、臭气、臊气等异味气体扩散后,污染厕所内空气环境,影响人体健康的问题;本实用新型的无味蹲便器,具有结构简单、成本低廉、使用方便、及时、快速的排除异味气体、不需消耗低电能,适用范围广的特点,达到公共卫生标准对臭味强度的规定。



1. 一种无味蹲便器,其特征在于:它包括踏板(1)、便池(2)、导管(3)和无动力风机(4),所述踏板(1)内设置有中空腔(11),踏板(1)与便池(2)为一体结构,踏板(1)内壁(12)环设有进气孔(13),所述进气孔(13)与中空腔(11)相通,踏板(1)外壁(14)开设有与中空腔(11)连通的接口(15),所述导管(3)一端与接口(15)连接,另一端安装有无动力风机(4)。

2. 根据权利要求1所述的无味蹲便器,其特征在于:所述进气孔(13)环设在踏板(1)内壁底部。

3. 根据权利要求1所述的无味蹲便器,其特征在于:所述导管(3)为铝塑管。

## 无味蹲便器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生洁具,特别是涉及一种无味蹲便器。

### 背景技术

[0002] 目前,多数住宅、办公楼、工厂和公共厕所内均使用蹲便器,但,蹲便器不具备自动清除异味气体的功能,因此,在人们使用蹲便器解手后,尤其是解大手,蹲便器内含有病菌病毒的有害气体及臭气、臊气全部弥漫在厕所内,其中的部分有害气体、臭气、臊气通过厕所墙壁上的风扇缓慢排出,但仍有部分有害气体在厕所内流动,不仅污染厕所环境、气味难闻、影响人体健康,且风扇浪费电能、除臭效果差、时间长;为此发明人经过潜心研究,发明了一种无味蹲便器,通过无动力风机的转动,将蹲便器内含有病菌病毒的有害气体及臭气、臊气在其扩散到空气中之前及时排出室外,该风机不用电,无噪音,可长期运转,改善厕所环境,实现低碳、可持续发展,解决了蹲便器内含有病菌病毒的有害气体及臭气、臊气没有及时排出室外,造成厕所内气味难闻,影响人体健康的问题,无法达到公共卫生标准对臭味强度的规定。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种无味蹲便器,用以解决上述现有技术的缺陷。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所提供的技术方案是:一种无味蹲便器,它包括踏板、便池、导管和无动力风机,所述踏板内设置有中空腔,踏板与便池为一体结构,踏板内壁环设有进气孔,所述进气孔与中空腔相通,踏板外壁开设有与中空腔连通的接口,所述导管一端与接口连接,另一端安装有无动力风机。

[0005] 进一步的,所述进气孔环设在踏板内壁底部。

[0006] 进一步的,所述导管为铝塑管。

[0007] 采用上述技术方案,本实用新型的技术效果有:本实用新型的无味蹲便器,在蹲便器内的有害气体、臭气、臊气等异味气体未扩散前,即从蹲便器内直接、及时排出到室外,解决了有害气体、臭气、臊气等异味气体扩散后,污染厕所内空气环境,影响人体健康的问题;本实用新型的无味蹲便器,具有结构简单、成本低廉、使用方便、及时、快速的排除异味气体、不需消耗低电能,适用范围广的特点,达到公共卫生标准对臭味强度的规定。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0009] 其中:1、踏板,2、便池,3、导管,4、无动力风机,11、中空腔,12、内壁,13、进气孔,14、外壁,15、接口。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0011] 如图 1 所示,本实用新型无味蹲便器的结构示意图,它包括踏板 1、便池 2、导管 3 和无动力风机 4,踏板 1 内设置有中空腔 11,踏板 1 与便池 2 为一体结构,踏板 1 内壁 12 环设有进气孔 13,进气孔 13 与中空腔 11 相通,踏板 1 外壁 14 开设有与中空腔 11 连通的接口 15,导管 3 一端与接口 15 连接,另一端安装有无动力风机 4;导管 3 为铝塑管,铝塑管质轻、耐用而且施工方便,可使用 20 年左右,导管 3 固定在厕所外墙上,无动力风机 4 安装在厕所顶部;考虑到踏板 1 的承重问题,因此,进气孔 13 环设在踏板 1 内壁底部;接口 15 根据需要,可设置在踏板 1 的前方、后方、左侧或右侧;无动力风机 4,只要在不低于 0.2 公尺的微风或室内外温度差超过 0.5℃,无动力风机 4 即可轻盈、有效地运转,无动力风机 4 将便池 2 内的有害气体、臭气、臊气等异味气体在未扩散前,通过进气孔 13 吸入中空腔 11,中空腔 11 内的气体经过接口 15 进入导管 3,最终排出到室外。

[0012] 本实用新型采用的无动力风机 4,是利用自然界的自然风速推动风机的涡轮旋转,及利用室内外空气对流的原理,将任何平行方向的空气流动,加速并转变为由下而上垂直的空气流动,以提高通风换气效果;该风机不用电,无噪音,可长期运转。

[0013] 本实用新型的无味蹲便器,在蹲便器内的有害气体、臭气、臊气等异味气体未扩散前,即从蹲便器内直接、及时排出到室外,解决了有害气体、臭气、臊气等异味气体扩散后,污染厕所内空气环境,影响人体健康的问题;本实用新型的无味蹲便器,具有结构简单、成本低廉、使用方便、及时、快速的排除异味气体、不需消耗低电能,适用范围广的特点,达到公共卫生标准对臭味强度的规定。

[0014] 最后应说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

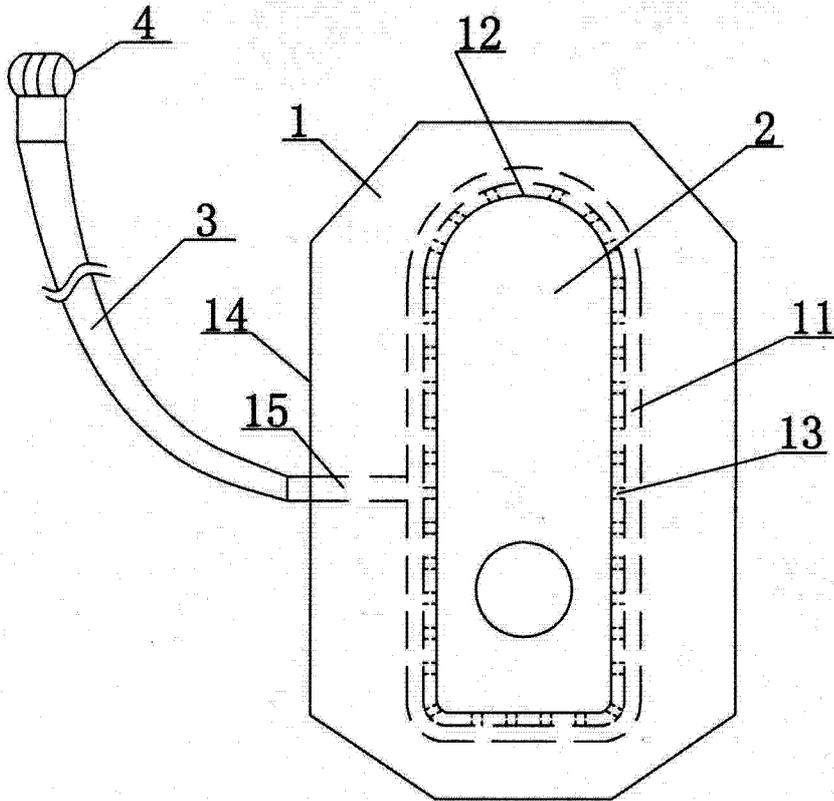


图 1