



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207418552 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201720889796.X

(22)申请日 2017.07.12

(73)专利权人 余紫阳

地址 221000 江苏省徐州市泉山区湖滨6期
18号楼5单元103

(72)发明人 余紫阳

(51)Int.Cl.

C02F 11/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

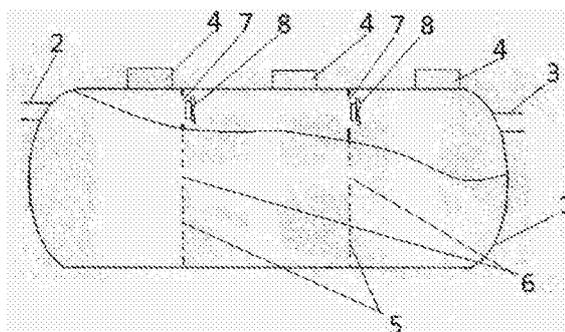
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

新防爆化粪池

(57)摘要

本实用新型公开了一种新防爆化粪池,它在化粪池(1)中的隔板(5)过水洞(6)的上方分别设置有通气孔(7),它可以改善化粪池(1)的过水洞(6)容易被污泥堵塞而造成粪液胀满外溢的问题;此外,在污泥堵塞过水洞(6)的情况下通气孔(7)可以保持化粪池三格之间的空气畅通,风扇(8)可以加快化粪池内的空气流通,在粪液从进水口(2)涌入化粪池内部而产生的风力作用与通气孔(7)和风扇(8)的作用下,可以将化粪池内部的沼气从出水口(3)排入漫长的下水道而降低化粪池内部的沼气浓度,因此能够有效防止化粪池沼气爆炸伤人的问题的发生,它结构简单,使用效果好,而且极易实施普及。



1. 一种新防爆化粪池,它由化粪池(1)、进水口(2)、出水口(3),清掏孔(4)、隔板(5)、过水洞(6)、通气孔(7)与风扇(8)组成,其特征在于,在化粪池(1)中的隔板(5)过水洞(6)的上方分别设置有一至多个通气孔(7),在通气孔(7)的部位设置有风扇(8)。

新防爆化粪池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新防爆化粪池

背景技术

[0002] 化粪池是一种由一级厌氧室、二级厌氧室、三级澄清室相互连通组成的三格式污水处理的结构,化粪池上通常设置有进水口、出水口、粪渣的清掏孔等设置,目前,化粪池内部多由隔板(隔墙)分隔成的三格化粪池,其化粪池隔板的中间部位设置有过水洞(过粪洞、过粪管),如果化粪池没有及时清掏,当化粪池沉积的污泥超出过水洞的高度,污泥就会堵塞过水洞,致使化粪池内的粪液不能正常从化粪池的出水口排出,因而,容易出现化粪池堵塞粪液胀满外溢的问题;此外,污泥堵塞化粪池隔板上的过水洞,可以导致其厌氧发酵产生的沼气不能在三格化粪池内流通而聚集,当沼气的浓度数值超标而遇到明火、静电等情况时极易产生爆炸,为此,化粪池爆炸伤人的事情偶有发生;上述问题容易带来人们生活上的被动。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是要提供一种新防爆化粪池,它结构合理能够改善目前化粪池存在的问题,从而可以带来人们生活上的便利。

[0004] 本实用新型是这样实现的,如附图1所示,它在化粪池(1)中的隔板(5)过水洞(6)的上方分别设置有一至多个通气孔(7),这样即使化粪池隔板(5)中间部位的过水洞(6)被污泥堵塞,其化粪池内的粪液依然可以经过通气孔(7)从出水口(3)排入下水道;此外,在污泥堵塞过水洞(6)的情况下通气孔(7)可以保持化粪池三格之间的空气畅通,在通气孔(7)的部位设置的风扇(8)可以加快化粪池内的空气流通,在粪液从进水口(2)涌入化粪池内部而产生的风力作用下,可以将化粪池内部的沼气从出水口(3)排入漫长的下水道。

[0005] 本实用新型的有益效果:它在化粪池(1)中的隔板(5)过水洞(6)的上方分别设置有通气孔(7),它可以改善化粪池(1)的过水洞(6)容易被污泥堵塞而造成粪液胀满外溢的问题;此外,在污泥堵塞过水洞(6)的情况下通气孔(7)可以保持化粪池三格之间的空气畅通,风扇(8)可以加快化粪池内的空气流通,在粪液从进水口(2)涌入化粪池内部而产生的风力作用与通气孔(7)和风扇(8)的作用下,可以将化粪池内部的沼气从出水口(3)排入漫长的下水道而降低化粪池内部的沼气浓度,因此能够有效防止化粪池沼气爆炸伤人的问题的发生,它结构简单,使用效果好,而且极易实施普及。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 图1中,它由化粪池(1)、进水口(2)、出水口(3),清掏孔(4)、隔板(5)、过水洞(6)、

通气孔 (7) 与风扇 (8) 组成, 其中, 在化粪池 (1) 中的隔板 (5) 过水洞 (6) 的上方分别设置有通气孔 (7), 在通气孔 (7) 的部位设置有风扇 (8)。

[0008] 本实用新型保护的的范围涉及上面所述的所有变化形式。

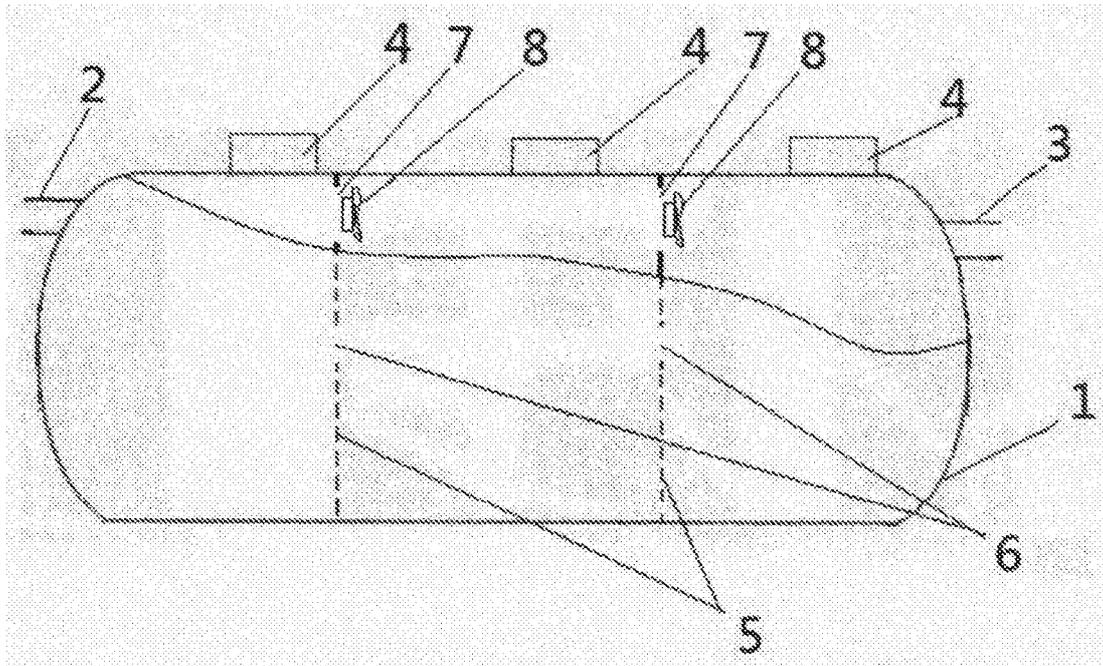


图1