



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219314794 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 07

(21) 申请号 202222910681.8

(22) 申请日 2022.11.02

(73) 专利权人 安徽康源环保科技有限公司

地址 236000 安徽省阜阳市颍泉区行流镇
牛寨村工业园区

(72) 发明人 陈洪良

(74) 专利代理机构 上海恩凡知识产权代理有限公司 31459

专利代理师 李强

(51) Int. Cl.

G02F 11/04 (2006.01)

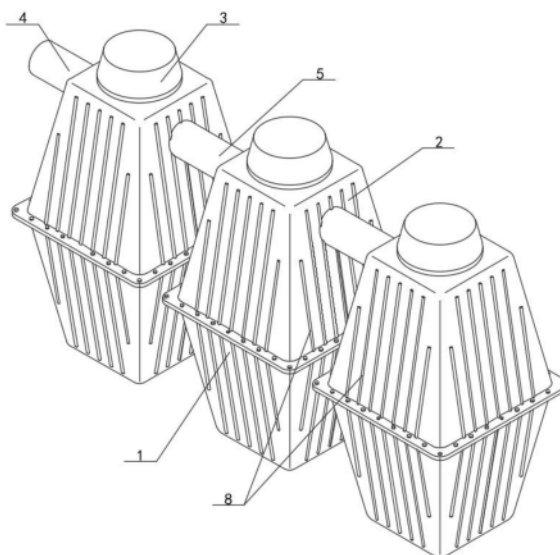
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种三格式化粪池管道结构

(57) 摘要

本实用新型涉及化粪池结构技术领域,尤其涉及一种三格式化粪池管道结构,包括三个由下壳和上壳组合而成的池体,最左侧设置的所述池体的上壳上固定连接有与上壳相连通的入料管,三个所述池体两两的上壳之间通过连接管联立连通,所述连接管的左端位于上壳的内侧设置有防堵进料部。本实用新型中,通过将原先的90°弯管制成的过粪管改变为T型三通管,同时过弯管的上端为开口状,有效降低了过粪管工作过程中堵塞问题的发生,同时可在过粪管堵塞时实现过粪管的快捷疏通操作,既提升了三格式化粪池日常工作的稳定性,同时也提升了三格式化粪后期维护的便捷性。



1. 一种三格式化粪池管道结构,包括三个由下壳(1)和上壳(2)组合而成的池体,其特征在于,最左侧设置的所述池体的上壳(2)上固定连接有与上壳(2)相连通的入料管(4),三个所述池体两两的上壳(2)之间通过连接管(5)联立连通,所述连接管(5)的左端位于上壳(2)的内侧设置有防堵进料部。

2. 根据权利要求1所述的一种三格式化粪池管道结构,其特征在于,所述防堵进料部包括滑套在连接管(5)左端的过粪管(7)和滑套在过粪管(7)下端的竖管(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种三格式化粪池管道结构,其特征在于,所述过粪管(7)为T型三通管,且过粪管(7)的上端为开口状。

4. 根据权利要求3所述的一种三格式化粪池管道结构,其特征在于,所述连接管(5)、竖管(6)和过粪管(7)之间过盈配合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种三格式化粪池管道结构,其特征在于,所述上壳(2)的上端中部一体固定连接有外螺筒(201),所述外螺筒(201)的外侧通过螺纹旋合连接有内螺旋盖(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种三格式化粪池管道结构,其特征在于,所述下壳(1)和上壳(2)的外侧均一体形成有多个均匀分布的筋条(8)。

一种三格式化粪池管道结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化粪池结构技术领域,尤其涉及一种三格式化粪池管道结构。

背景技术

[0002] 化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备,其原理是固化物在池底分解,上层的水化物体,进入管道流走,防止了管道堵塞,给固化物体有充足的时间水解。

[0003] 如图4所示,目前市面上三格式化粪池大部分是由90°弯管第一格过粪到第二格,第二格同样采用90°弯管过粪到第三格,这种连通方式在实际使用过程中,容易造成弯管堵塞,同时不便于后期的疏通维护处理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决传统的三格式化粪池管道结构,易存在弯管堵塞,同时后期疏通维护便捷性较差的问题,而提出的一种三格式化粪池管道结构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种三格式化粪池管道结构,包括三个由下壳和上壳组合而成的池体,最左侧设置的所述池体的上壳上固定连接有与上壳相连通的入料管,三个所述池体两两的上壳之间通过连接管联立连通,所述连接管的左端位于上壳的内侧设置有防堵进料部。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述防堵进料部包括滑套在连接管左端的过粪管和滑套在过粪管下端的竖管。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述过粪管为T型三通管,且过粪管的上端为开口状。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述连接管、竖管和过粪管之间过盈配合连接。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述上壳的上端中部一体固定连接有外螺筒,所述外螺筒的外侧通过螺纹旋合连接有内螺旋盖。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述下壳和上壳的外侧均一体形成有多个均匀分布的筋条。

[0017] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0018] 本实用新型中,通过将原先的90°弯管制成的过粪管改变为T型三通管,同时过粪管的上端为开口状,采用T型三通管作为过粪管后,降低了竖管和连接管之间死角的生产,提升了竖管和连接管之间的流通空间,同时过弯管上端开口状态,便于疏通工具进入到过粪管内,这种结构有效降低了过粪管工作过程中堵塞问题的发生,同时可在过粪管堵塞时实现过粪管的快捷疏通操作,既提升了三格式化粪池日常工作的稳定性,同时也提升了三格式化粪后期维护的便捷性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种三格式化粪池管道结构的结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型的立体拆解示意图；

[0021] 图3为本实用新型中前视剖视示意图。

[0022] 图4为现有技术中三格式化粪池结构的前视剖视示意图。

[0023] 图例说明：

[0024] 1、下壳；2、上壳；201、外螺筒；3、内螺旋盖；4、入料管；5、连接管；6、竖管；7、过粪管；8、筋条。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种三格式化粪池管道结构，包括三个由下壳1和上壳2组合而成的池体，最左侧设置的池体的上壳2上固定连接有与上壳2相连通的入料管4，三个池体两两的上壳2之间通过连接管5联立连通，连接管5的左端位于上壳2的内侧设置有防堵进料部。

[0027] 具体的，如图1-3所示，防堵进料部包括滑套在连接管5左端的过粪管7和滑套在过粪管7下端的竖管6，过粪管7为T型三通管，且过粪管7的上端为开口状，连接管5、竖管6和过粪管7之间过盈配合连接，这种配合方式的选用，提升了连接管5、竖管6和过粪管7之间组合连接的稳定性。

[0028] 具体的，如图1-3所示，上壳2的上端中部一体固定连接有外螺筒201，外螺筒201的外侧通过螺纹旋合连接有内螺旋盖3，内螺旋盖3从外螺筒201旋下时，上壳2的上方便可形成与内部连通的开口，下壳1和上壳2的外侧均一体形成有多个均匀分布的筋条8，筋条8的设置，一方面增大了下壳1和上壳2外部之间的接触面积，从而提升了预埋的稳定性，另一方面提升了下壳1和上壳2承力以及抗压的效果。

[0029] 工作原理：使用时，可将三格式化粪池预埋到地下，将粪水进料管路与入料管4连接，日常使用过程中，粪水可通过入料管4进入到第一格池体内，当第一格池体内粪水的液面高度与连接管5持平时，粪水便可通过竖管6、过粪管7和连接管5进入到第二格池体内，第二格池体内的粪水可通过竖管6、过粪管7和连接管5进入到第三格池体内，当过粪管7堵塞时，操作人员可将内螺旋盖3从上壳2上的外螺筒201上的旋下，便可将疏通工具通过过粪管7上端的开口伸入到过粪管7的内部，将竖管6和连接管5之间的堵塞物清除。

[0030] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

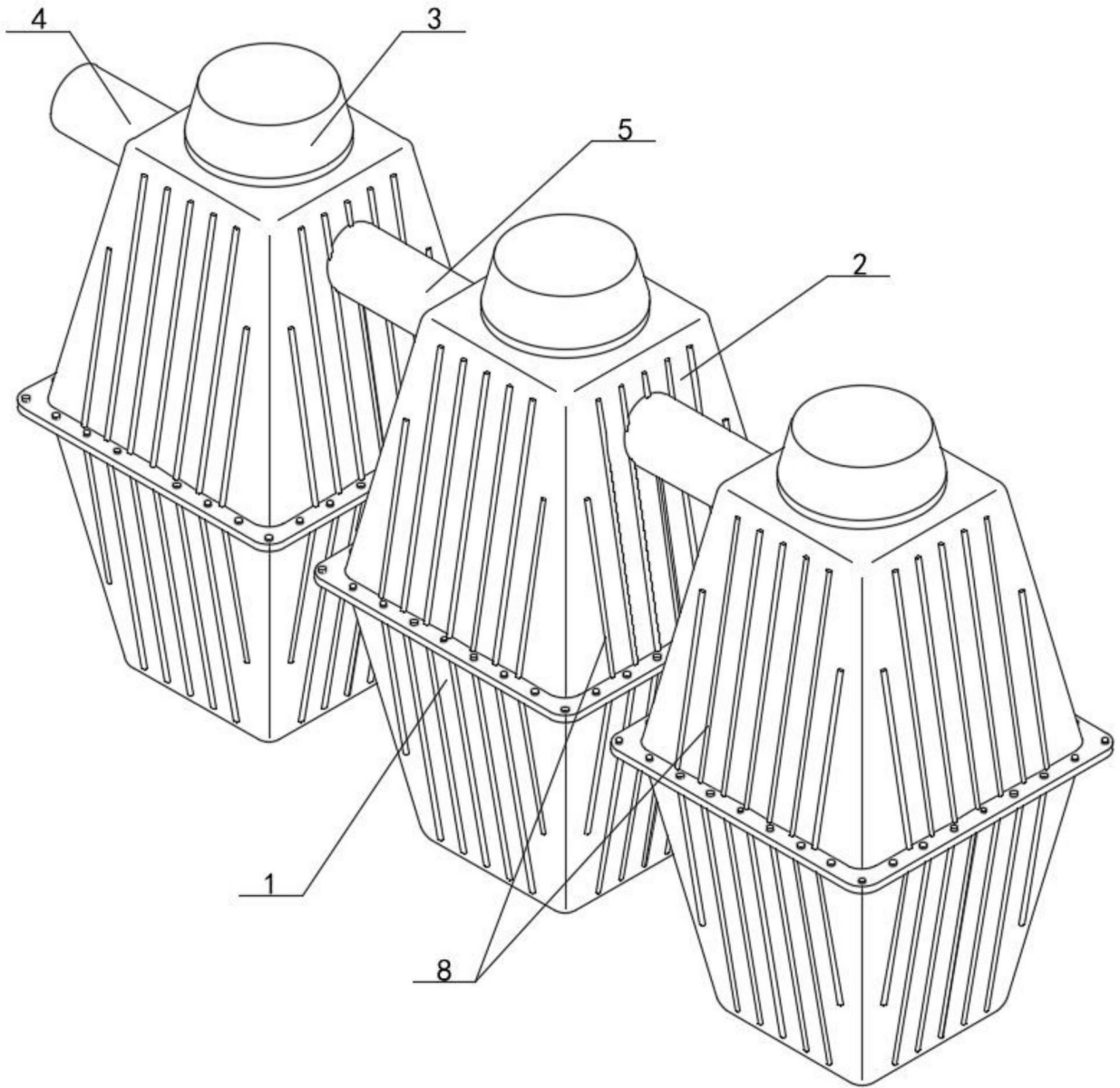


图1

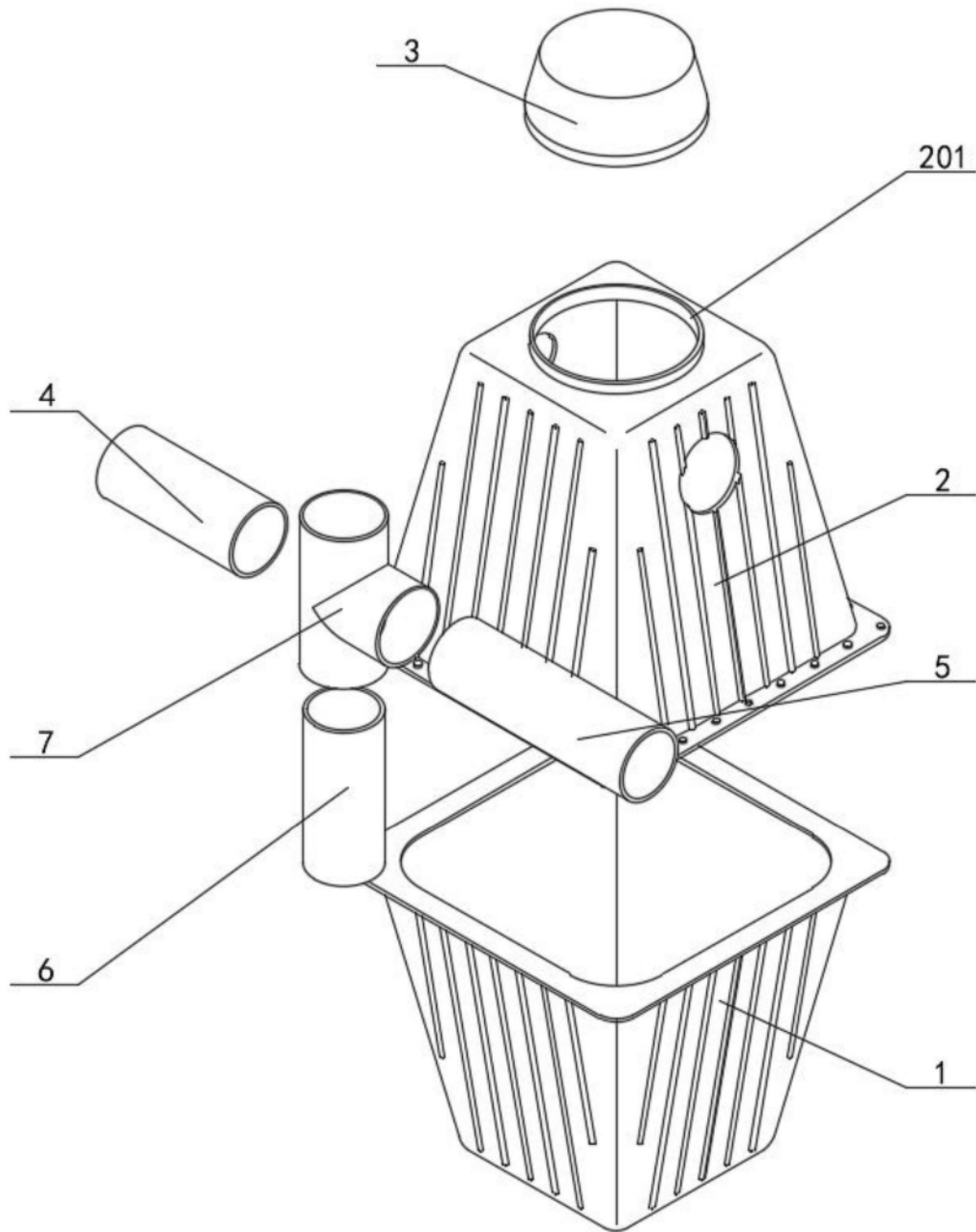


图2

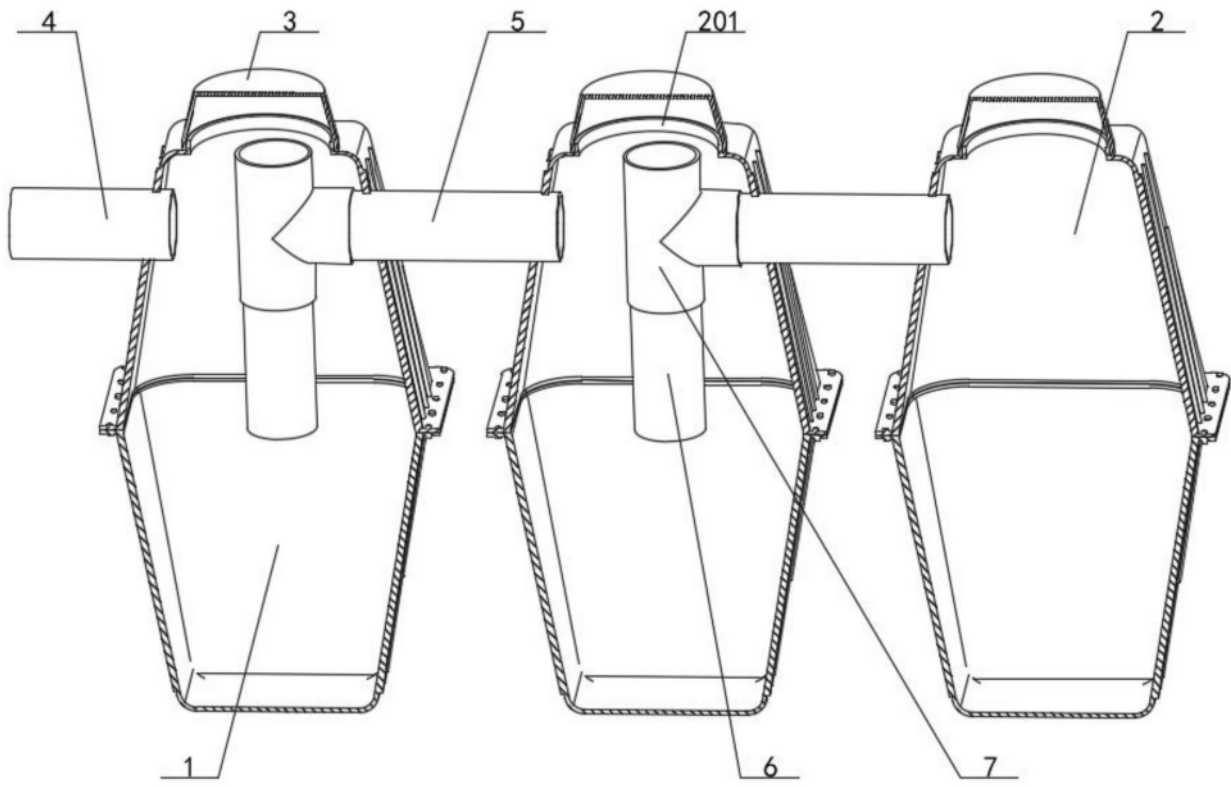


图3

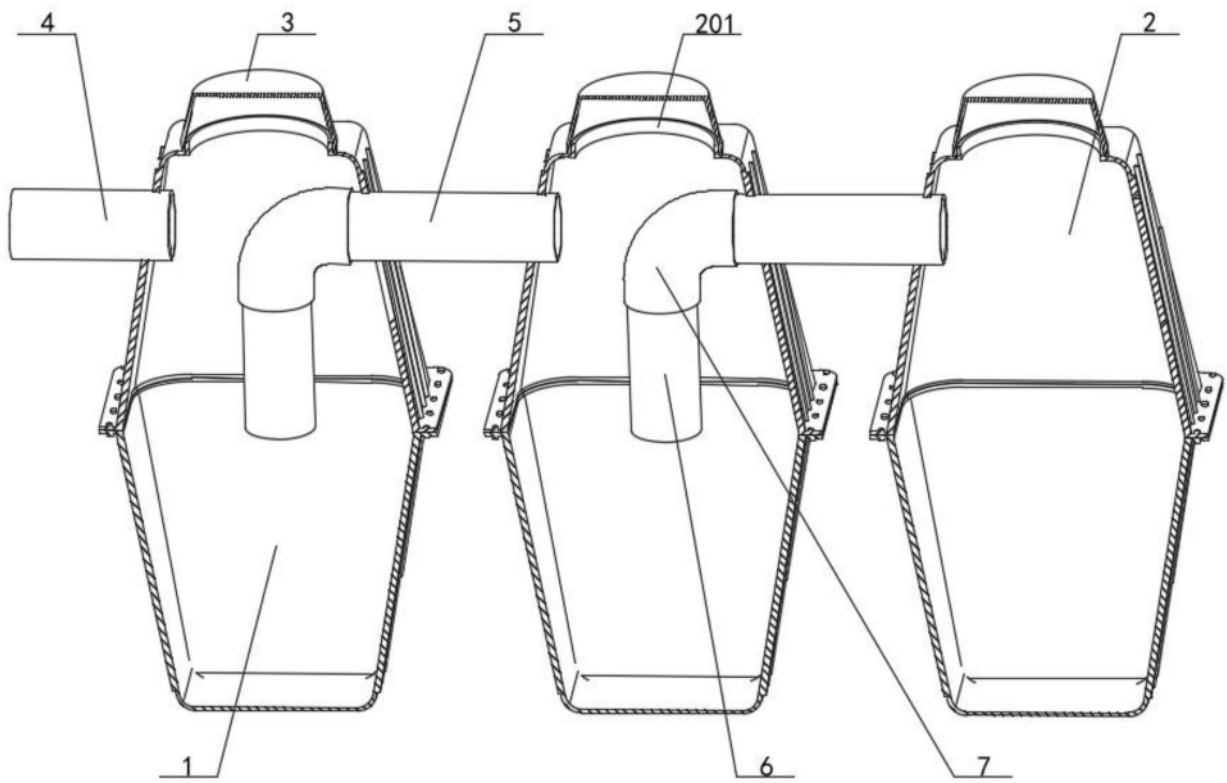


图4