



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202754355 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 27

(21) 申请号 201220343199. 4

(22) 申请日 2012. 07. 17

(73) 专利权人 中国建筑第七工程局有限公司
地址 450000 河南省郑州市城东路 108 号

(72) 发明人 张鹏 侯振国 李阳

(51) Int. Cl.

B65F 1/00 (2006. 01)

B65F 1/14 (2006. 01)

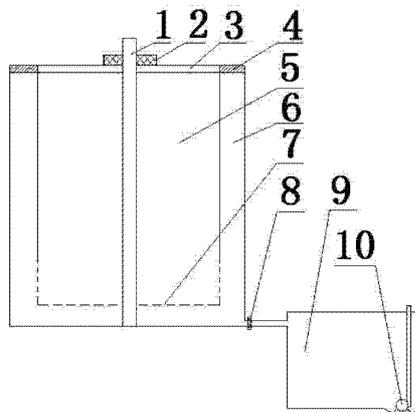
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

箱式垃圾处理池

(57) 摘要

本实用新型公开了一种箱式垃圾处理池,包括垃圾储存池,其特征在于:所述的垃圾储存池包括内垃圾储存池(5),以及设置内垃圾储存池(5)外的外垃圾液体储存池(6),外垃圾液体储存池(6)的底部通过管道与垃圾液处理池(9)连接;所述的外垃圾液体储存池(6)与垃圾液处理池(9)之间的连管道上设置有控制阀(8);垃圾液处理池(9)的底部设置有凹槽,凹槽内设置有污水泵(10)。本实用新型提供了一种结构简单、操作方便、成本低廉,且能够通过简单的处理就将垃圾进行压缩,并将产生的垃圾液体与固体进行分离处理的新型箱式垃圾处理池。



1. 箱式垃圾处理池,包括垃圾储存池,其特征在于:所述的垃圾储存池包括内垃圾储存池(5),以及设置内垃圾储存池(5)外的外垃圾液体储存池(6),外垃圾液体储存池(6)的底部通过管道与垃圾液处理池(9)连接。

2. 根据权利要求1所述的箱式垃圾处理池,其特征在于:所述的外垃圾液体储存池(6)与垃圾液处理池(9)之间的连管道上设置有控制阀(8);垃圾液处理池(9)的底部设置有凹槽,凹槽内设置有污水泵(10)。

3. 根据权利要求1所述的箱式垃圾处理池,其特征在于:垃圾液处理池(9)位于外垃圾液体储存池(6)的下方或侧下方。

根据权利要求1所述的箱式垃圾处理池,其特征在于:所述的内垃圾储存池(5)的底部及下部的池壁上开有出液孔(7)。

4. 根据权利要求1所述的箱式垃圾处理池,其特征在于:所述的内垃圾储存池(5)顶部设置有内垃圾储存池盖(3),外垃圾液体储存池(6)顶部设置有外垃圾液体储存池盖(4);内垃圾储存池(5)与外垃圾液体储存池(6)的中部设置有螺杆(1),螺杆(1)上设置有位于内垃圾储存池盖(3)上方的螺母(2)。

箱式垃圾处理池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾处理设备领域,具体为一种箱式垃圾处理池。

背景技术

[0002] 随着社会的飞速发展,人们生活水平的不断提高,人们的物质生活与精神生活有了很大的提高,尤其是在物质生活日益丰富的今天,在快节奏的生活状态中,人们在用丰富的物质生活来释放自己快节奏的生活压力,因此,生活垃圾各式各样,五花八门,对于垃圾的存放与处理,成了现实生活中的一个亟需解决的问题。

[0003] 现有的垃圾收集及存放处理池,要么是简单的一个固定箱,垃圾投入后在取出,这样给垃圾处理工人的工作环境很差,尤其是在炎热的下天,有带液体的垃圾,更是四处流淌,污染了环境,容易造成疾病的发生;要么就是处理效果较好,但是成本高昂的处理设备,不利于在日常的生活中普及推广。

[0004] 因此,提供一种成本低廉,且处理效果较好,便于对垃圾进行压缩处理,且对垃圾的搬运污染较小的新型垃圾处理设备,已经是一个亟需解决的问题。

发明内容

[0005] 为了克服上述现有技术中的不足,本实用新型提供了一种结构简单、操作方便,且能够通过简单的处理就将垃圾进行压缩,并将产生的垃圾液体与固体进行分离处理的新型箱式垃圾处理池。

[0006] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0007] 箱式垃圾处理池,包括垃圾储存池,其特征在于:所述的垃圾储存池包括内垃圾储存池 5,以及设置内垃圾储存池 5 外的外垃圾液体储存池 6,外垃圾液体储存池 6 的底部通过管道与垃圾液处理池 9 连接;

[0008] 所述的外垃圾液体储存池 6 与垃圾液处理池 9 之间的连管道上设置有控制阀 8;垃圾液处理池 9 的底部设置有凹槽,凹槽内设置有污水泵 10;

[0009] 垃圾液处理池 9 位于外垃圾液体储存池 6 的下方或侧下方;

[0010] 所述的内垃圾储存池 5 的底部及下部的池壁上开有出液孔 7;

[0011] 所述的内垃圾储存池 5 顶部设置有内垃圾储存池盖 3,外垃圾液体储存池 6 顶部设置有外垃圾液体储存池盖 4;内垃圾储存池 5 与外垃圾液体储存池 6 的中部设置有螺杆 1,螺杆 1 上设置有位于内垃圾储存池盖 3 上方的螺母 2。

[0012] 积极有益效果:本实用新型结构简单,且成本低廉,将垃圾倒入内垃圾储存池 5 后,垃圾中垃圾液体通过出液孔 7 流入外垃圾液体储存池 6 内,然后再通过管道流入垃圾液处理池 9 内经过沉淀,最终被作为液体处理,而内垃圾储存池 5 内的垃圾可以通过螺母 2 利用螺杆 1 上的螺纹旋转对内垃圾储存池盖 3 进行压紧,最终将内垃圾储存池 5 内的垃圾压缩,减少对空间的占用。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图中为：螺杆 1、螺母 2、内垃圾储存池盖 3、外垃圾液体储存池盖 4、内垃圾储存池 5、外垃圾液体储存池 6、出液孔 7、控制阀 8、圾液处理池 9、污水泵 10。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图,对本实用新型作进一步的说明：

[0016] 如图 1 所示,箱式垃圾处理池,包括垃圾储存池,其特征在于:所述的垃圾储存池包括内垃圾储存池 5,以及设置内内垃圾储存池 5 外的外垃圾液体储存池 6,外垃圾液体储存池 6 的底部通过管道与垃圾液处理池 9 连接；

[0017] 所述的外垃圾液体储存池 6 与垃圾液处理池 9 之间的连管道上设置有控制阀 8；垃圾液处理池 9 的底部设置有凹槽,凹槽内设置有污水泵 10；

[0018] 垃圾液处理池 9 位于外垃圾液体储存池 6 的下方或侧下方；

[0019] 所述的内垃圾储存池 5 的底部及下部的池壁上开有出液孔 7；

[0020] 所述的内垃圾储存池 5 顶部设置有内垃圾储存池盖 3,外垃圾液体储存池 6 顶部设置有外垃圾液体储存池盖 4；内垃圾储存池 5 与外垃圾液体储存池 6 的中部设置有螺杆 1,螺杆 1 上设置有位于内垃圾储存池盖 3 上方的螺母 2。

[0021] 使用时,将垃圾倒入内垃圾储存池 5,当有液体时,会通过出液孔 7 流入外垃圾液体储存池 6 内,然后通过设置有控制阀 8 的管道流入垃圾液处理池 9 内进行沉淀；当内垃圾储存池 5 内的垃圾堆满时,盖上内垃圾储存池盖 3,然后旋转位于内垃圾储存池盖 3 上面的螺母 2,将内垃圾储存池盖 3 向下压紧,这样可以压缩垃圾空间,同时将垃圾内的液体挤压至外垃圾液体储存池 6；垃圾液处理池 9 内的垃圾液沉底后通过污泥泵 10 抽出垃圾液处理池 9 进行处理。

[0022] 以上实施例仅用于说明本实用新型的优选实施方式,但本实用新型并不限于上述实施方式,在所述领域普通技术人员所具备的知识范围内,本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替代和改进等,其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围之内。

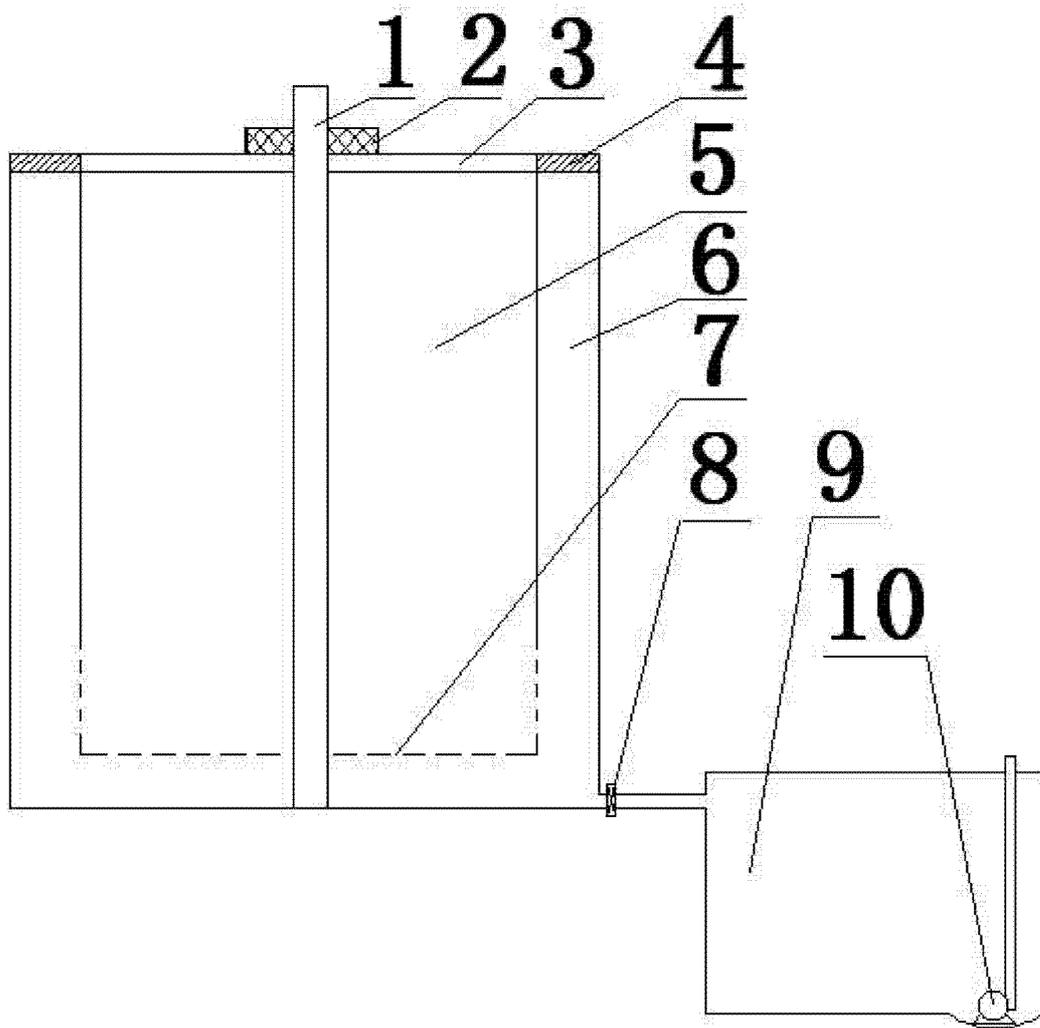


图 1