



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202492465 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220150852. 5

(22) 申请日 2012. 04. 11

(73) 专利权人 云南省烟草公司昆明市公司
地址 650051 云南省昆明市北京路 523 号
专利权人 云南瑞升烟草技术(集团)有限公司

(72) 发明人 邓小刚 杨永平 高福宏 彭云
李明波 孔宁川 岳宁 弓新国
易锋 蔡丹 李本森 王夸平

(74) 专利代理机构 昆明大百科专利事务所
53106
代理人 李云

(51) Int. Cl.
C05F 11/02(2006. 01)

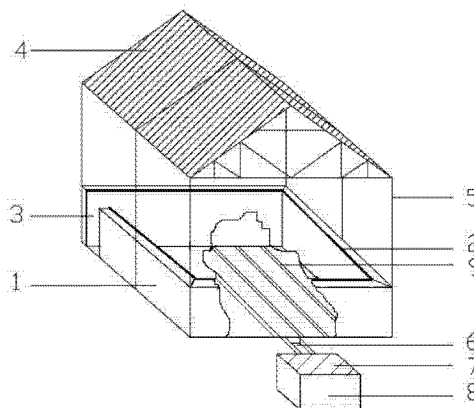
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

用于废弃鲜烟叶制作有机肥的腐熟池

(57) 摘要

用于废弃鲜烟叶制作有机肥的腐熟池, 包括由围墙(1) 围挡而成且内部涂抹有防渗层(2) 的腐熟池, 设置于腐熟池顶部的顶棚(4), 开设于围墙(1) 上的物料出入口(3), 设置于腐熟池旁底部低于腐熟池的废液收集池(8), 由腐熟池通向废液收集池并向下倾斜的排液槽(6)。本实用新型为不适用鲜烟叶的就地处理提供了一种简单、快速、高效的好氧堆肥发酵处理设施, 可将不适用鲜烟叶在田间地边就地毁形, 避免这些烟叶流入生产环节, 还可腐熟杀灭烟叶中的大量病原菌, 杜绝污染, 实现对烟叶资源的有效利用。



1. 用于废弃鲜烟叶制作有机肥的腐熟池,其特征在于,包括由围墙(1)围挡而成且内部涂抹有防渗层(2)的腐熟池,设置于腐熟池顶部的顶棚(4),开设于围墙(1)上的物料出入口(3),设置于腐熟池旁底部低于腐熟池的废液收集池(8),由腐熟池通向废液收集池并向下倾斜的排液槽(6)。

2. 根据权利要求1所述的用于废弃鲜烟叶制作有机肥的腐熟池,其特征在于,腐熟池的底面为朝废液收集池(8)方向逐渐下斜的斜面,在腐熟池底面的防渗层(2)上开设有多条可以引导渗出液流出的凹槽(9)。

3. 根据权利要求2所述的用于废弃鲜烟叶制作有机肥的腐熟池,其特征在于,腐熟池底面的倾斜角度为 $5-10^{\circ}$ 。

4. 根据权利要求1或2所述的用于废弃鲜烟叶制作有机肥的腐熟池,其特征在于,所述顶棚(4)为山形尖顶顶棚,顶棚板材为透光板。

5. 根据权利要求1或2所述的用于废弃鲜烟叶制作有机肥的腐熟池,其特征在于,在废液收集池(8)上盖有盖板(7)。

6. 根据权利要求1或2所述的用于废弃鲜烟叶制作有机肥的腐熟池,其特征在于,腐熟池的围墙(1)高度为 $1 \sim 1.5\text{m}$,围墙材质为密闭或通风的栅栏。

用于废弃鲜烟叶制作有机肥的腐熟池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及有机肥腐熟设施技术领域,尤其是用于废弃鲜烟叶制作有机肥的腐熟设施。

背景技术

[0002] 目前,烟草行业正在持续深入推进“卷烟上水平”,而烟叶结构不合理成为影响卷烟上水平的一个比较突出的问题,一方面烟叶库存总量在逐年增加,造成压库,另一方面由于高档卷烟快速发展,优质烟叶供给又日趋紧张。要解决烟叶的结构性矛盾,关键在于进一步优化结构,增加有效供给,把不适用的低等次鲜烟叶尽最大努力处理在生产环节,既可增强优质原料保障能力,又避免造成损失浪费。现有技术处理低等次的不适用卷烟生产的鲜烟叶,一般都是将烟叶不经无害化处理就直接抛洒在农田或者进行填埋,不仅会增加病虫害传播的风险,还会造成环境污染。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有技术的不足,为不适用鲜烟叶的就地处理提供一种简单、快速、高效的好氧堆肥发酵处理设施,将不适用鲜烟叶在田间地边就地毁形,避免这些烟叶流入生产环节,还可腐熟杀灭烟叶中的大量病原菌,杜绝污染,实现对烟叶资源的有效利用。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 用于废弃鲜烟叶制作有机肥的腐熟池,包括由围墙围挡而成且内部涂抹有防渗层的腐熟池,设置于腐熟池顶部的顶棚,开设于围墙上的物料出入口,设置于腐熟池旁底部低于腐熟池的废液收集池,由腐熟池通向废液收集池并向下倾斜的排液槽。

[0006] 本实用新型腐熟池的底面为朝废液收集池方向逐渐下斜的斜面,在腐熟池底面的防渗层上开设有多条可以引导渗出液流出的凹槽。腐熟池底面的倾斜角度为 $5-10^{\circ}$ 。所述顶棚为山形尖顶顶棚,顶棚板材为透光板。在废液收集池上盖有盖板。腐熟池的围墙高度为 $1\sim 1.5\text{m}$,围墙材质为密闭或通风的栅栏。

[0007] 本实用新型充分考虑了不适用的低等次鲜烟叶水分高的特点,通过在田间地头设置腐熟池,把不适用的鲜烟叶就地处理,集中腐熟制作有机肥,不但可以实现无害化处理,还可以对其养分进行合理的利用,实现变废为宝。

[0008] 腐熟池设置防渗层可防止在腐熟过程中的浸出液渗入到地表下面造成环境污染。腐熟池底部的斜坡以及开设在底部防渗层的凹槽可以保证在腐熟过程中的浸出液不会滞留在腐熟池内,而是顺着斜坡流到地势较低区域,并通过排液槽汇集到废液收集池。山形尖顶的顶棚可遮挡雨水,以免雨水淋入腐熟池内,影响腐熟效果顶棚板材采用透光板,能够实现提高腐熟温度,加快发酵进程,并避免阳光直晒,保证腐熟的高效进行。

[0009] 下面结合说明书附图进一步阐述本实用新型的内容。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型安装于地基的主视剖视图。

具体实施方式

[0012] 如图所示,本实用新型包括由围墙 1 围挡而成且内部涂抹有防渗层 2 的腐熟池,设置于腐熟池顶部的顶棚 4,开设于围墙上的物料出入口 3,设置于腐熟池旁底部低于腐熟池的废液收集池 8,由腐熟池通向废液收集池并向下倾斜的排液槽 6。腐熟池的底面为朝废液收集池 8 方向逐渐下斜的斜面,倾斜角度为 5-10°。在腐熟池底面的防渗层 2 上开设有多条可以引导渗出液流出的凹槽 9。顶棚 4 为钢架 5 支撑的山形尖顶顶棚,顶棚板材采用透光板。在废液收集池 8 上盖有盖板 7,可以避免雨水的流入、蚊虫的滋生和其它安全隐患。腐熟池的围墙高度为 1 ~ 1.5m,围墙材质次用密闭或通风的栅栏,以保证腐熟所需氧气的消耗并带走大量水分。

[0013] 采用本实用新型制作有机肥的过程如下:将不适用鲜烟叶进行毁形(如切碎),略微晾晒后通过出入口 3 堆置于腐熟池内,并混拌适量腐熟菌剂,进行发酵腐熟。围墙 1 提供了一个隔断,保证了腐熟的相对独立,并能有效防止内、外部液体的互相流动。腐熟过程中的浸出液顺着腐熟池底部斜坡在凹槽的引导下快速的流出,渗出液在地势低的区域通过排液槽 6 汇集到废液收集池 8 内。

[0014] 本实用新型弥补了现有技术没有处理不适用鲜烟叶设备的空白,是目前处理不适用鲜烟叶的最为简单、可行的方式。

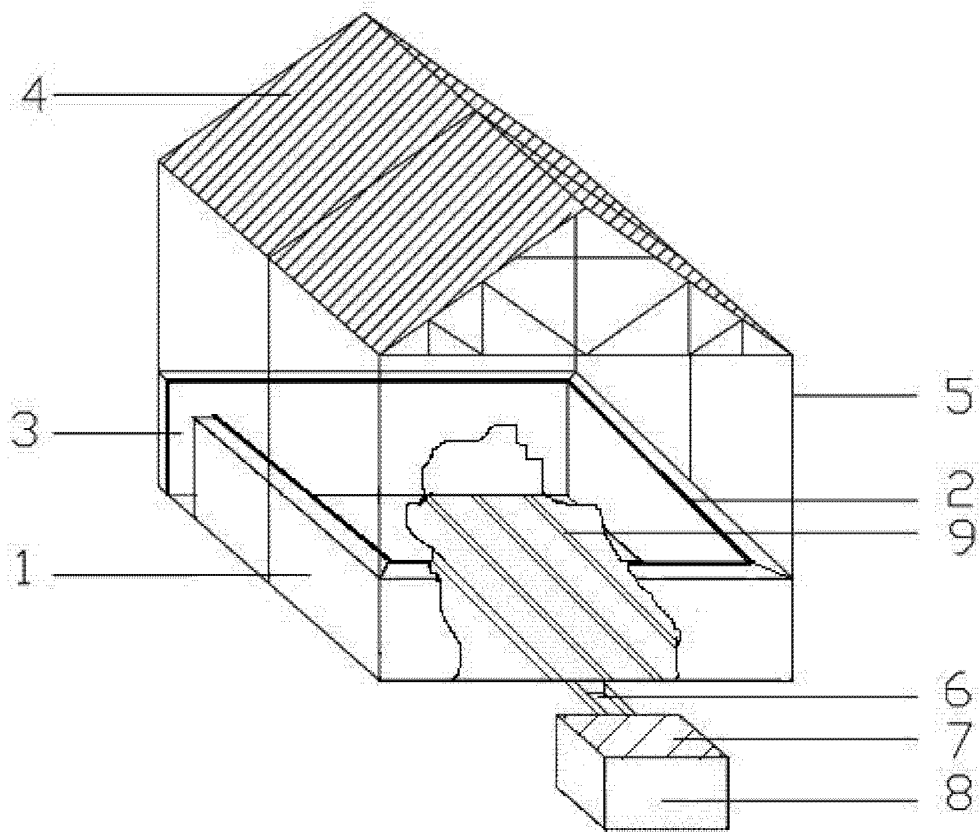


图 1

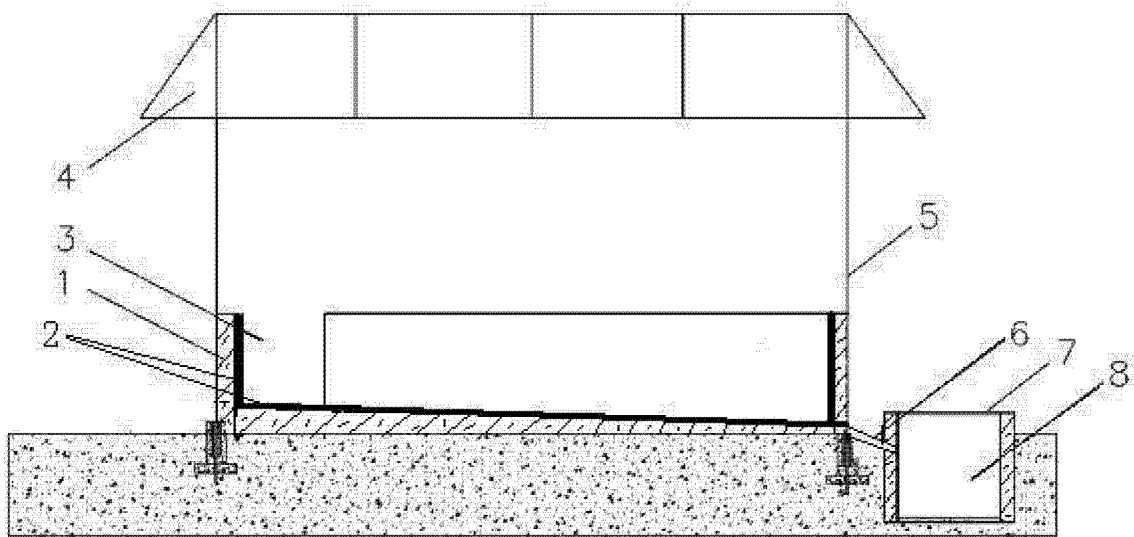


图 2