



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202738486 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 20

(21) 申请号 201220384179. 1

(22) 申请日 2012. 08. 03

(73) 专利权人 淄博森源秸秆能源开发有限公司

地址 256400 山东省淄博市桓台县起凤镇华
沟村唐华南首

(72) 发明人 宋苓元 宋丰好 郑晓武

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 耿霞

(51) Int. Cl.

A01F 25/02 (2006. 01)

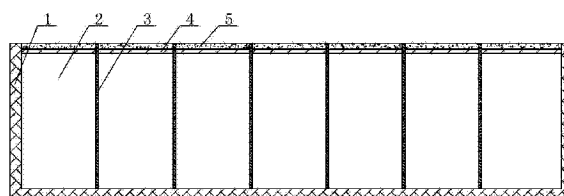
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

秸秆青贮设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种秸秆青贮设备,应用于秸秆颗粒制备工艺的初处理领域。秸秆青贮设备,包括青贮池,青贮池中设置至少一面分隔墙,通过分隔墙将青贮池分成相互独立的小池体,每个小池体的顶部均设有密封结构层。结构合理,形成了规范的秸秆青贮设备,降低了青贮成本且贮存的秸秆品质优良,通过分隔墙将青贮池分成相互独立的小池体,能够避免对其他小池体中的秸秆原料影响而产生霉变,从而保证秸秆质量。



1. 一种秸秆青贮设备,其特征在于:包括青贮池(1),青贮池(1)中设置至少一面分隔墙(3),通过分隔墙(3)将青贮池分成相互独立的小池体(2),每个小池体(2)的顶部均设有密封结构层。

2. 根据权利要求1所述的秸秆青贮设备,其特征在于:所述的密封结构层包括下层的塑料布层(4)和上层的封埋土层(5)。

秸秆青贮设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种秸秆青贮设备,应用于秸秆颗粒制备工艺的初处理领域。

背景技术

[0002] 在秸秆颗粒制备工艺的初处理阶段,需要将新鲜玉米秸秆通过碾压青贮,通过微生物厌氧发酵和化学作用,在密闭无氧条件下制成的一种适口性好,消化率高和营养丰富的饲料原料,由于传统秸秆原料的初处理阶段没有形成正规的秸秆青贮设备,原料经常因贮存不当发生霉变或影响秸秆颗粒作为饲料的质量,甚至只能作为燃料或改为其他用途,利用率低下。

实用新型内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种能够降低青贮成本、防止发生霉变且使秸秆质量得以保障的秸秆青贮设备。

[0004] 本实用新型所述的秸秆青贮设备,包括青贮池,青贮池中设置至少一面分隔墙,通过分隔墙将青贮池分成相互独立的小池体,每个小池体的顶部均设有密封结构层。

[0005] 所述的密封结构层包括下层的塑料布层和上层的封埋土层。

[0006] 操作时,先将新鲜的玉米秸秆铡成 3-5 厘米的长度,然后将切碎的原料分别填入青贮池的小池体中,边入料,边采用机械压实,创造无氧条件。在填入的过程中根据秸秆的水份含量,用喷雾器或手工加入适当的清洁水,使青贮的秸秆湿度达到 60% -75%,原料装满青贮池后,将塑料布层覆盖在其表面,并立即用封埋土层严密封埋。青贮池内分割成多个小池体,贮存及开窖时可独立使用,避免对其他池的秸秆原料影响而产生霉变。青贮饲料经过 40—50 天封存后可开池加工。开窖后首先要判定青贮料品质的好坏,通常通过本青贮池贮存的秸秆品质优良,在池内压得非常紧密,拿到手里却松散,呈绿色或黄绿色、有酸香味、质地软、略带湿润且茎叶仍保持原状。

[0007] 本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是:

[0008] 结构合理,形成了规范的秸秆青贮设备,降低了青贮成本且贮存的秸秆品质优良,通过分隔墙将青贮池分成相互独立的小池体,能够避免对其他小池体中的秸秆原料影响而产生霉变,从而保证秸秆质量。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:1、青贮池;2、小池体;3、分隔墙;4、塑料布层;5、封埋土层。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述:

[0012] 如图 1 所示,秸秆青贮设备,包括青贮池 1,青贮池 1 中设置至少一面分隔墙 3,通

过分隔墙 3 将青贮池 1 分成相互独立的小池体 2, 每个小池体 2 的顶部均设有密封结构层, 密封结构层包括下层的塑料布层 4 和上层的封埋土层 5。

[0013] 操作时, 先将新鲜的玉米秸秆铡成 3-5 厘米的长度, 然后将切碎的原料分别填入青贮池的小池体 2 中, 边入料, 边采用机械压实, 创造无氧条件。在填入的过程中根据秸秆的水份含量, 每填入 30 厘米时, 用喷雾器或手工加入适当的清洁水, 使青贮的秸秆湿度达到 60% -75%, 原料装满青贮池后, 将塑料布层 4 覆盖在其表面, 并立即用封埋土层 5 严密封埋。本青贮池优先选择建在离畜禽较近、地势高燥、土质坚实、地下水位低、背风向阳且便于运送原料的地方, 同时要坚固牢实、不透气、不漏水。根据原料收购的多少设计青贮池的大小, 以长度 150 米、宽度 40 米、地下 0.5 米、两侧护堰高度 2 米的青贮池为例, 这样每隔 20 米形成一个单独的小池体, 如此在长度 150 米的青储池内分割成 7 个小池体, 贮存及开窖时可独立使用, 避免对其他池的秸秆原料影响而产生霉变, 一般每立方米青贮池可容 650—700 公斤原料。青贮饲料经过 40—50 天封存后可开池加工。开窖后首先要判定青贮料品质的好坏, 通常通过本青贮池贮存的秸秆品质优良, 在池内压得非常紧密, 拿到手里却松散, 呈绿色或黄绿色、有酸香味、质地软、略带湿润且茎叶仍保持原状。

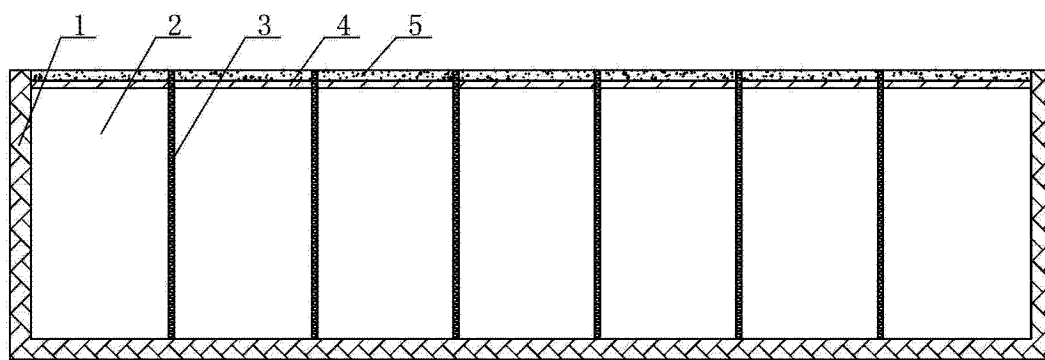


图 1