



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104498531 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201410739678. 1

(22) 申请日 2014. 12. 08

(71) 申请人 柳州东侯生物能源科技有限公司

地址 545006 广西壮族自治区柳州市柳东新区官塘创业园研发中心 2 号楼 5 楼 510 号(高新区)

(72) 发明人 韦泉

(74) 专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所
45102

代理人 韦永青

(51) Int. Cl.

C12P 5/02(2006. 01)

C02F 11/04(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

沼气制备原料

(57) 摘要

本发明公开一种沼气制备原料,属于生物质能源生产技术领域。它由以下重量份的组分组成原料:柳枝稷 30 份~ 35 份、高粱秸秆 40 份~ 45 份、禽畜粪便 45 份~ 50 份、沼渣 15 份~ 25 份以及生物菌 10 份~ 20 份。与现有的沼气制备原料相比,本发明沼气的产气持续更长,产气量更高。

1. 一种沼气制备原料,其特征在于由以下重量份的组分组成:

柳枝稷 30 份~ 35 份、高粱秸秆 40 份~ 45 份、禽畜粪便 45 份~ 50 份、沼渣 15 份~ 25 份以及生物菌 10 份~ 20 份。

2. 根据权利要求 1 所述的沼气的生产方法,其特征在于:柳枝稷 30 份、高粱秸秆 42 份、禽畜粪便 50 份、沼渣 15 份以及生物菌 15 份。

3. 根据权利要求 1 所述的沼气的生产方法,其特征在于:柳枝稷 33 份、高粱秸秆 45 份、禽畜粪便 46 份、沼渣 20 份以及生物菌 10 份。

4. 根据权利要求 1 所述的沼气的生产方法,其特征在于:柳枝稷 35 份、高粱秸秆 40 份、禽畜粪便 45 份、沼渣 25 份以及生物菌 20 份。

沼气制备原料

技术领域

[0001] 本发明涉及生物质能源生产技术领域,尤其涉及一种沼气制备原料。

背景技术

[0002] 沼气,是各种有机物质,在隔绝空气(还原条件),并在适宜的温度、PH值下,经过微生物的发酵作用产生的一种可燃烧气体。沼气属于二次能源,并且是可再生能源。

[0003] 目前,现有的国内沼气制备原料仍然停留在产气持续时间短,产气量低的技术阶段。

发明内容

[0004] 本发明提供一种沼气制备原料,该沼气制备原料可有效延长沼气的产气持续时间和提高其产气量,从而解决现有的国内沼气生产技术存在产气持续时间短,产气量低问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案是:

它由以下重量份的组分组成:

柳枝稷 30 份~ 35 份、高粱秸秆 40 份~ 45 份、禽畜粪便 45 份~ 50 份、沼渣 15 份~ 25 份以及生物菌 10 份~ 20 份。

[0006] 上述技术方案中,更具体的技术方案是:柳枝稷 30 份、高粱秸秆 42 份、禽畜粪便 50 份、沼渣 15 份以及生物菌 15 份。

[0007] 更进一步的,柳枝稷 33 份、高粱秸秆 45 份、禽畜粪便 46 份、沼渣 20 份以及生物菌 10 份。

[0008] 更进一步的,柳枝稷 35 份、高粱秸秆 40 份、禽畜粪便 45 份、沼渣 25 份以及生物菌 20 份。

[0009] 由于采用上述技术方案,本发明得到的有益效果是:

与现有的沼气制备原料相比,本发明沼气的产气持续更长,产气量更高。

具体实施方式

[0010] 以下结合具体实施例对本发明作进一步详述,而本发明的保护范围并非仅仅局限于以下实施例。

[0011] 实施例 1

本实施例采用以下原料:柳枝稷 3.0kg、高粱秸秆 4.2kg、禽畜粪便 5.0kg、沼渣 1.5kg 以及生物菌 1.5kg。

[0012] 本实施例比现有沼气制备原料产气时间延长 40 天,产气量提高了 70%。

[0013] 实施例 2

本实施例采用以下原料:柳枝稷 3.3kg、高粱秸秆 4.5kg、禽畜粪便 4.6kg、沼渣 2.0kg 以及生物菌 1.0kg。

[0014] 本实施例比现有沼气制备原料产气时间延长 39 天,产气量提高了 69%。

[0015] 实施例 3

本实施例采用以下原料：柳枝稷 3.5kg、高粱秸秆 4.0kg、禽畜粪便 4.5kg、沼渣 2. kg 以及生物菌 2.0kg。

[0016] 本实施例比现有沼气制备原料产气时间延长 41 天，产气量提高了 71%。