



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201648390 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 201020169775. 9

(22) 申请日 2010. 04. 21

(73) 专利权人 孔凡和

地址 264100 山东省烟台市牟平区新区大街
545 号附 10 号

(72) 发明人 孔凡和

(51) Int. Cl.

C12M 1/107(2006. 01)

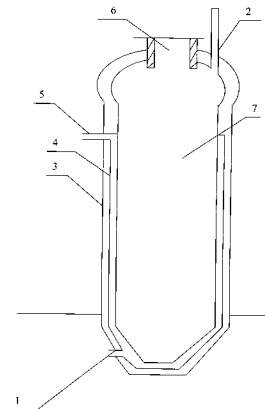
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种保温加热型沼气装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种保温加热型沼气装置,包括沼气罐,沼气罐上方设入口和沼气出口,沼气罐外层设保温层,保温层内侧设热水层;沼气罐一侧上方设热水出口,在地表下方的沼气罐一侧设热水进口。本实用新型在沼气装置的外层设有保温层,保温层内侧有热水层,天气寒冷时可以通过灌冲热水辅助发酵,从而保证冬天可以照常使用。



1. 一种保温加热型沼气装置,包括沼气罐 (7),沼气罐 (7) 上方设入口 (6) 和沼气出口 (2),其特征是沼气罐 (7) 外层设保温层 (3),保温层 (3) 内侧设热水层 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种保温加热型沼气装置,其特征是沼气罐 (7) 一侧上方设热水出口 (5),在地表下方的沼气罐 (7) 一侧设热水进口 (1)。

一种保温加热型沼气装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于能源领域,具体地说涉及一种保温加热型沼气装置。

背景技术

[0002] 产生沼气的最低温度不能低于 20℃,而现有的沼气装置,只是在地表下设置一个沼气罐,无任何保温措施,当冬天来临时由于室外温度过低,不能发酵产生沼气,造成沼气的间断。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种保温加热型沼气装置,解决了背景技术中的沼气装置冬天温度过低而造成沼气间断的缺点。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种保温加热型沼气装置,包括沼气罐,沼气罐上方设入口和沼气出口,沼气罐外层设保温层,保温层内侧设热水层;

[0005] 沼气罐一侧上方设热水出口,在地表下方的沼气罐一侧设热水进口。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型在沼气装置的外层设有保温层,保温层内侧有热水层,天气寒冷时可以通过灌冲热水辅助发酵,从而保证冬天可以照常使用。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的剖面示意图。

[0008] 零件说明:1、热水进口,2、沼气出口 3、保温层,4、热水层,5、热水出口,6、入口,7、沼气罐。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述:一种保温加热型沼气装置,包括沼气罐 7,沼气罐 7 上方设入口 6 和沼气出口 2,沼气罐 7 外层设保温层 3,保温层 3 内侧设热水层 4,沼气罐 7 一侧上方设热水出口 5,在地表下方的沼气罐 7 一侧设热水进口 1,热水进口 1 和热水出口 5 可以与加热装置相连,形成一个加热的循环水路,而从保证在天气寒冷时沼气罐内的温度达到正常发酵的温度。

