

Title (en)

PROCESS AND PLANT FOR PRODUCING BIOGAS.

Title (de)

VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES BIOGASES.

Title (fr)

PROCEDE ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE BIOGAZ.

Publication

EP 0111505 A1 19840627 (EN)

Application

EP 83901707 A 19830603

Priority

DK 271382 A 19820616

Abstract (en)

[origin: WO8400038A1] In the production of biogas, an improvement in respect of energy economy with lower heat consumption and shorter processing time and at the same time an odourless degassed animal manure of high fertilizing value and free of pathogenic organisms is obtained by digestion of manure in a continuous process in which the supplied manure is, in two separate, successive digestion tanks, first subjected to a mesophilic digestion at a temperature of about 35<0> C and afterwards to a thermophilic digestion at a temperature of about 55<0> C. The tanks can be designed as an inner digestion tank (1) for the thermophilic digestion and a surrounding outer digestion tank (2) for the mesophilic digestion, separated by a common heat-insulating wall (3) in connection with which a transfer duct (6) for transferring mesophilically digested manure from the bottom of the outer tank (2) to the top of the inner tank (1) constitutes the only connection between the two tanks.

Abstract (fr)

Dans la production de biogaz, on obtient une amélioration par rapport aux économies d'énergie avec une baisse de la consommation de chaleur et une réduction du temps de traitement ainsi qu'un engrais animal dégazé inodore de haute valeur fertilisante et exempt d'organismes pathogènes, par digestion de l'engrais dans un procédé continu dans lequel l'engrais passe dans deux réservoirs séparés successifs de digestion, où il est d'abord soumis à une digestion mésophile à une température de 35oC environ et ensuite à une digestion thermophile à une température de 55oC environ. Les réservoirs peuvent être conçus comme réservoirs internes de digestion (1) pour la digestion thermophile et un réservoir extérieur de digestion (2) pour la digestion mésophile, entourant le premier et séparé par une paroi commune thermo-isolante (3) comportant une conduite de transfert (6) pour le transfert de l'engrais digéré de manière mésophile depuis le fond du réservoir extérieur (2) jusqu'au sommet du réservoir intérieur (1), ce qui constitue la seule liaison entre les deux réservoirs.

IPC 1-7

C12P 5/02; C02F 11/04; A01C 3/02

IPC 8 full level

C12M 1/107 (2006.01)

CPC (source: EP)

C12M 21/04 (2013.01); **C12M 23/58** (2013.01); **Y02E 50/30** (2013.01)

Cited by

WO2013039407A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8400038 A1 19840105; DK 271382 A 19831217; EP 0111505 A1 19840627

DOCDB simple family (application)

DK 8300058 W 19830603; DK 271382 A 19820616; EP 83901707 A 19830603