

Title (en)

METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A SUPPLY OF GAS.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON ABGEGEBENE GASEN.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF SERVANT A CONTROLER UNE ALIMENTATION EN GAZ.

Publication

EP 0614525 A1 19940914 (EN)

Application

EP 92923905 A 19921125

Priority

- GB 9125125 A 19911126
- GB 9202170 W 19921125

Abstract (en)

[origin: WO9311421A1] A method and apparatus for monitoring a supply of gas such as the production of methane by anaerobic degradation of organic matter utilises a monometer (14) accurately to measure predetermined volumes of the gas. Each measured volume is discharged into a chamber (18) also of a predetermined volume and containing a second gas, in order to obtain a precisely known dilution of the gas production to be monitored. The chamber (18) contains a catalytic gas sensor (36) sensitive to the gas to be monitored and which produces an output of the first gas concentration within the chamber (18), from which the production rate and volume of the first gas can be determined.

Abstract (fr)

Procédé et dispositif servant à contrôler une alimentation en gaz, telle que la production de méthane au moyen de la dégradation anaérobie de matières organiques et utilisant un manomètre (14), afin de mesurer avec précision des volumes prédéterminés dudit gaz. Chaque volume mesuré est introduit dans une chambre (18) possédant également un volume prédéterminé et contenant un deuxième gaz, de façon à obtenir une dilution connue avec précision de la production de gaz à contrôler. La chambre (18) contient un détecteur de gaz catalytique (36) sensible au gaz à contrôler et produisant une sortie indiquant la concentration du premier gaz à l'intérieur de ladite chambre (18), ce qui permet de déterminer le débit de production et le volume dudit premier gaz.

IPC 1-7

G01N 7/00; **C02F 11/04**

IPC 8 full level

C02F 3/00 (2006.01); **C02F 3/28** (2006.01); **G01N 1/38** (2006.01); **G01N 7/00** (2006.01); **G01N 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C02F 3/006 (2013.01); **C02F 3/28** (2013.01); **C12M 21/04** (2013.01); **C12M 41/44** (2013.01); **G01N 1/38** (2013.01); **G01N 7/00** (2013.01); **G01N 33/0011** (2013.01); **G01N 33/0047** (2013.01); **C02F 2209/03** (2013.01); **C02F 2209/28** (2013.01); **C02F 2209/42** (2013.01); **C02F 2209/44** (2013.01); **Y02E 50/30** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9311421A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9311421 A1 19930610; EP 0614525 A1 19940914; GB 9125125 D0 19920122

DOCDB simple family (application)

GB 9202170 W 19921125; EP 92923905 A 19921125; GB 9125125 A 19911126