

Title (en)
OIL AND GAS EXPLORATION.

Title (de)
ÖL- UND GASERFORSCHUNG.

Title (fr)
EXPLORATION VISANT A DETECTER LA PRESENCE DE PETROLE OU DE GAZ.

Publication
EP 0485411 A1 19920520 (EN)

Application
EP 90910817 A 19900731

Priority
GB 8917499 A 19890731

Abstract (en)
[origin: WO9102086A1] A method of assaying a plurality of soil samples collected at intervals across an exploration territory for subsurface oil or gas deposits, which method comprises: (i) determining from a first portion of a first sample a first value which represents a first microbial activity and which is attributable to microorganisms which metabolise a selected hydrocarbon gas; (ii) determining from a second portion of the first sample a second value which represents a second microbial activity and which is attributable to a representative proportion of all microorganisms in the sample; (iii) repeating steps (i) and (ii) for further samples; and (iv) determining for each sample the first microbial activity relative to the second microbial activity from the said first and second values obtained for each sample. The concentration of free hydrocarbon gas may also be taken at each site at which a soil sample is taken and combined with the determination made in step (iv).

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé d'analyse d'une pluralité d'échantillons de terre prélevés à différents intervalles dans un territoire d'exploration, afin de détecter la présence de traces de pétrole ou de gaz dans le sous-sol, ledit procédé consistant: (i) à déterminer à partir d'une première partie d'un premier échantillon une première valeur représentant une première activité microbienne et attribuable à des microorganismes métabolisant un gaz d'hydrocarbure sélectionné; (ii) à déterminer à partir d'une seconde partie du premier échantillon une seconde valeur représentant une seconde activité microbienne attribuable à une proportion représentative de tous les microorganismes se trouvant dans l'échantillon; (iii) à répéter les étapes (i) et (ii) pour davantage d'échantillons; et (iv) à déterminer pour chaque échantillon la première activité microbienne par rapport à la seconde activité microbienne à partir desdites première et seconde valeurs obtenues pour chaque échantillon. On peut également relever la concentration de gaz d'hydrocarbure libre sur chaque site où un échantillon de terre est prélevé et la combiner avec la détermination effectuée à l'étape (iv).

IPC 1-7
C12Q 1/64; G01V 9/00

IPC 8 full level
C12Q 1/02 (2006.01); **C12Q 1/64** (2006.01); **G01V 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
C12Q 1/02 (2013.01); **C12Q 1/64** (2013.01); **G01V 9/007** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9102086A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9102086 A1 19910221; AU 6056390 A 19910311; CA 2064692 A1 19910201; EP 0485411 A1 19920520; GB 8917499 D0 19890913

DOCDB simple family (application)
GB 9001184 W 19900731; AU 6056390 A 19900731; CA 2064692 A 19900731; EP 90910817 A 19900731; GB 8917499 A 19890731