

Title (en)

CHEMICAL ANALYSIS BY CONTROLLED SAMPLE MODULATION AND DETECTION CORRELATION.

Title (de)

CHEMISCHES ANALYSEVERFAHREN DURCH GEREGLTE MUSTERMODULIERUNG UND KORRELATION DES NACHWEISES.

Title (fr)

ANALYSE CHIMIQUE PAR MODULATION CONTROLEE DE L'ECHANTILLON ET CORRELATION DE LA DETECTION.

Publication

EP 0232382 A1 19870819 (EN)

Application

EP 86905092 A 19860806

Priority

US 76602285 A 19850815

Abstract (en)

[origin: WO8701204A1] A method and apparatus for chemical analysis of a continuous gas stream for components of the stream that are not usually separately detectable. The method involves modulating a characteristic of one or more of the components of the stream in a predetermined and controlled manner, then detecting a signal representative of the gas stream containing the component with the modulated characteristic, and then correlating the detected signal with the predetermined and controlled modulation of the characteristic of the component in the stream to produce a correlation response to identify the presence and to quantify the modulated component within the continuous stream. One or more components may be identified and quantified by the method. The method has particular use in identifying methanol and hydrocarbons in the exhaust gases of a vehicle operated on a fuel containing methanol and hydrocarbons.

Abstract (fr)

Méthode et appareil pour réaliser l'analyse chimique d'un écoulement gazeux continu en vue de la détection de composants de l'écoulement qui généralement ne sont pas détectables séparément. Le procédé consiste à moduler une caractéristique d'un ou de plusieurs composants de l'écoulement d'une manière prédéterminée et contrôlée, et à détecter ensuite un signal représentatif de l'écoulement gazeux qui contient le composant dont la caractéristique est modulée, et à susciter une réponse de corrélation afin d'identifier la présence du composant modulé dans l'écoulement continu, et pour le quantifier. Un ou plusieurs composants peuvent être identifiés et quantifiés par le procédé. Ce dernier est utilisé en particulier pour l'identification du méthanol et des hydrocarbures dans les gaz d'échappement d'un véhicule qui utilise pour son fonctionnement un carburant contenant du méthanol et des hydrocarbures.

IPC 1-7

G01N 33/00

IPC 8 full level

G01N 30/62 (2006.01); **G01N 30/64** (2006.01); **G01N 30/66** (2006.01); **G01N 30/68** (2006.01); **G01N 30/88** (2006.01); **G01N 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G01N 33/0062 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8701204 A1 19870226; EP 0232382 A1 19870819; EP 0232382 A4 19880128; JP S63500674 A 19880310

DOCDB simple family (application)

US 8601625 W 19860806; EP 86905092 A 19860806; JP 50437286 A 19860806