

Title (en)

Apparatus for analysing gas mixtures by means of mass spectrometry.

Title (de)

Einrichtung zur Analyse von Gasgemischen mittels Massenspektrometrie.

Title (fr)

Appareil pour l'analyse des mélanges de gaz par spectrométrie de masse.

Publication

EP 0453808 A1 19911030 (DE)

Application

EP 91104957 A 19910328

Priority

AT 80990 A 19900405

Abstract (en)

A description is given of an apparatus for analysing gas mixtures which comprises an ion source (1) for producing various ion species, a reaction space (2) in which the ions react with components of the gas mixture to be examined, and a mass spectrometer (3) for examining the reaction products produced. Provided between ion source (1) and reaction space (2) is a Wien filter (5) which optionally allows one of the ion species produced simultaneously in the ion source (1) to pass in each case into the reaction space (2) and blocks the passage for the remaining ion species. <IMAGE>

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Einrichtung zur Analyse von Gasgemischen, mit einer Ionenquelle (1) zur Erzeugung verschiedener Ionenarten, mit einem Reaktionsraum (2), in welchem die Ionen mit Komponenten des zu untersuchenden Gemisches reagieren, und mit einem Massenspektrometer (3) zur Untersuchung der entstehenden Reaktionsprodukte. Zwischen Ionenquelle (1) und Reaktionsraum (2) ist ein Wien'sches Filter (5) vorgesehen, welches wahlweise jeweils eine der gleichzeitig in der Ionenquelle (1) erzeugten Ionenart zum Reaktionsraum (2) durchtreten läßt und den Durchgang für die übrigen Ionenarten sperrt. <IMAGE>

IPC 1-7

G01N 27/62

IPC 8 full level

G01N 27/62 (2006.01); **H01J 49/28** (2006.01); **H01J 49/48** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01J 49/288 (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] US 3668383 A 19720606 - CARROLL DAVID I
- [Y] US 4866267 A 19890912 - MATSUDA HISASHI [JP], et al
- [A] US 3639757 A 19720201 - CARROLL DAVID I, et al

Cited by

DE102008041813B4; GB2391383A; GB2391383B; US6992281B2; US8263933B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0453808 A1 19911030; JP H04242063 A 19920828

DOCDB simple family (application)

EP 91104957 A 19910328; JP 9973591 A 19910405