

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 260 469
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87112082.0

(51) Int. Cl.⁴: **G01N 27/62** , **H01J 49/42** ,
H01J 49/04

(22) Anmeldetag: 20.08.87

(30) Priorität: 19.09.86 DE 3631862

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.03.88 Patentblatt 88/12

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH FR GB IT LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 27.12.89 Patentblatt 89/52

(71) Anmelder: **GESELLSCHAFT FÜR STRAHLEN-
UND UMWELTFORSCHUNG M.B.H.**
Ingolstädter Landstrasse 1 Post
Oberschleissheim
D-8042 Neuherberg(DE)

Anmelder: **Coulston International Corporation**
1092 Medison Avenue
Albany, N.Y. 12208(US)

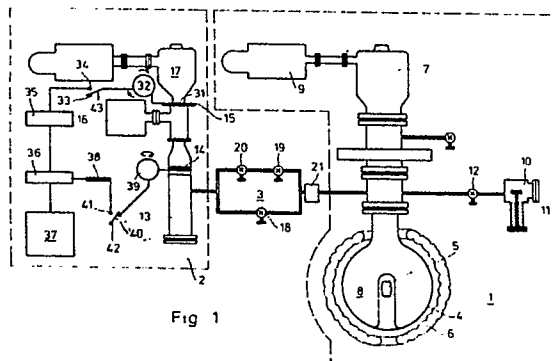
(72) Erfinder: **Parlar, Ahmet, Dr.**
Angerstrasse 8
D-8053 Attenkirchen(DE)
Erfinder: **Korte, Friedrich, Prof. Dr.**
Sonnenstrasse 2
D-8053 Attenkirchen(DE)
Erfinder: **Coulston, Frederik, Prof. Dr.**
17 Woodlawn Ave R. D. 2
New York 12144(US)

(74) Vertreter: **Gottlob, Peter**
Kernforschungszentrum Karlsruhe GmbH
Stabs. Patente und Lizenzen Weberstrasse 5
D-7500 Karlsruhe 1(DE)

(54) **Einrichtung zur analytischen Bestimmung von organischen Stoffen.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur analytischen Bestimmung von organischen Stoffen, die in Konzentrationen bis in den ppm- und ppt-Bereich vorliegen, mittels Massenanalyse, wobei die Stoffe aus einem Vorratsbehälter in einen Massenanalysator zu überführen sind, der Vorratsbehälter über eine Dosiereinrichtung direkt mit dem Massenanalysator verbindbar und der Massenanalysator ein Quadrupol-Massenspektrometer mit einem Channeltron-electro-multiplier und Massenkorrekturblende ist. Die der Erfindung zugrundeliegende Aufgabe besteht darin, die e. g. Einrichtung derart auszugestalten, daß auch Stoffe, die im ppm- bis ppt-Bereich vorliegen, direkt massenanalytisch nachge-

wiesen werden können. Die Lösung der Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß die Durchtrittsöffnung der Massenkorrekturblende variabel einstellbar ausgebildet ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
P,A	EP-A-0 195 296 (GESELLSCHAFT FUER STRAHLEN- UND UMWELTFORSCHUNG) * ganzes Dokument * & DE - A - 3510378 (Kat. D) ---	1	H 01 J 49/02 H 01 J 49/04 H 01 J 49/42 G 01 N 27/62
P,A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 11, Nr. 154 (E-508)(2601), 19. Mai 1987; & JP - A - 61 292847 (HITACHI) 23.12.1986 * ganzes Dokument * ---	1	
A	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A Band 3, Nr. 2, März-April 1985, Seiten 417-423, New York, USA; T.A. GIORGI et al.: "An updated review of getters and gettering" * Seite 420, rechte Spalte, Absatz 3 - Seite 421, linke Spalte, Absatz 1; Figur 3 * ---	1	
A	EP-A-0 122 006 (UTI INSTRUMENTS) * Zusammenfassung; Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 33; Seite 10, Zeile 27 - Seite 11, Zeile 10; Seite 13, Zeile 10 - Seite 17, Zeile 6; Anspruch 10; Figur 1 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) H 01 J G 01 N
A	EP-A-0 042 789 (BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES) * Zusammenfassung; Seite 2, Zeilen 5-25; Seite 3, Zeile 34 - Seite 6, Zeile 14; Figur 1 * ---	1	
A	EP-A-0 032 984 (IBM) * Zusammenfassung * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 13-10-1989	Prüfer JOHNSON K M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	