

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 633 601 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94110272.5**

(51) Int. Cl.⁶: **H01J 49/40, H01J 49/10,
H01J 49/02**

(22) Anmeldetag: **01.07.94**

(30) Priorität: **02.07.93 DE 4322104**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.01.95 Patentblatt 95/02

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK FR GB LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **22.11.95 Patentblatt 95/47**

(71) Anmelder: **Bergmann, Eva Martina
Buchenweg 9a
D-82441 Ohlstadt (DE)**

Anmelder: **Bergmann, Thorald, Dr.
Buchenweg 9a
D-82441 Ohlstadt (DE)**

(72) Erfinder: **Bergmann, Thorald, Dr.
Buchenweg 9a
D-82441 Ohlstadt (DE)**

(74) Vertreter: **Schütz, Peter, Dipl.-Ing.
Dr. Dieter von Bezold
Dipl.-Ing. Peter Schütz
Dipl.-Ing. Wolfgang Heusler
Brienner Strasse 52
D-80333 München (DE)**

(54) **Detektor für Flugzeit-Massenspektrometer mit geringen Flugzeitfehlern bei gleichzeitig grosser Öffnung.**

(57) Durchlaufen Ionen im Detektor eines Flugzeit-Massenspektrometers inhomogene Felder, so kann der Fall auftreten, daß verschiedene Flugbahnen(11) unterschiedliche Zeiten vom Eintrittsfenster bis zur Ionen-Elektronen-Konversionsfläche(3) benötigen. Diese Flugzeitfehler lassen sich durch geeignete Verformung der Konversionsfläche(3) verringern.

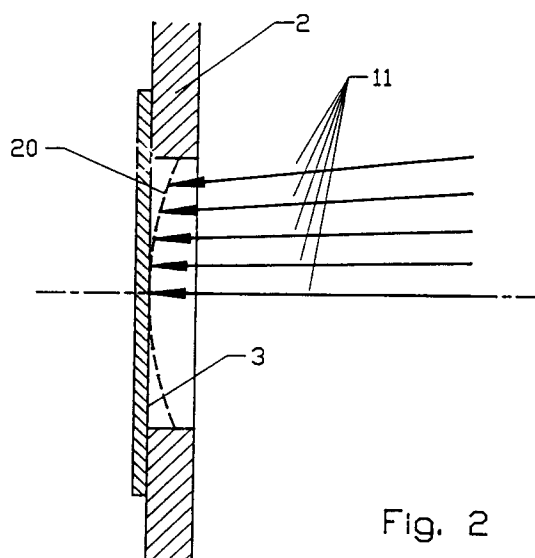


Fig. 2

EP 0 633 601 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 11 0272

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE-A-25 34 796 (MAX PLANCK GESELLSCHAFT) 10.Februar 1977	1,2,4,8	H01J49/40 H01J49/10 H01J49/02
A	* Seite 2, Zeile 19 - Zeile 25 * * Seite 5, Zeile 10 - Seite 6, Zeile 8 * ---	3,9,10	
X	DATABASE WPI Section EI, Week 8848 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class S03, AN 88-344396 & SU-A-1 274 547 (AS ANALYT INSTRM IN) , 30.April 1988 * Zusammenfassung * ---	3	
A,D	WO-A-92 19367 (APPLIED BIOSYSTEMS) 12.November 1992 * Zusammenfassung; Abbildungen 4A-4B * -----	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	28.September 1995	Hulne, S	
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 : mündliche 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 I : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	