



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.08.2006 Patentblatt 2006/31

(51) Int Cl.:
H01J 49/14 ^(2006.01) **H01J 49/04** ^(2006.01)
H01J 49/26 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.08.2005 Patentblatt 2005/34

(21) Anmeldenummer: **04028501.7**

(22) Anmeldetag: **02.12.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(72) Erfinder:
• **Hansel, Armin, Dr.**
6020 Innsbruck (AT)
• **Wisthaler, Armin, Dr.**
6020 Innsbruck (AT)

(30) Priorität: **16.12.2003 AT 20192003**

(74) Vertreter: **Hefel, Herbert et al**
Egelseestrasse 65a,
Postfach 61
6806 Feldkirch (AT)

(71) Anmelder:
• **Hansel, Armin, Dr.**
6020 Innsbruck (AT)
• **Wisthaler, Armin, Dr.**
6020 Innsbruck (AT)

(54) **Verfahren zur Gewinnung eines Ausgangs- Ionenstroms**

(57) Bei einem Verfahren zur Gewinnung eines im Wesentlichen nur aus einer einzigen Ionensorte bestehenden Ausgangs-Ionenstroms werden bei der Ionisation eines Quellgases in einem Ionisationsbereich (A) gebildet Ionen und/oder aus dem Ionisationsbereich (A) extrahierte Ionen solange in einem Bereich (A, B, C), in welchem sich Quellgas befindet, reagieren gelassen, bis im Wesentlichen nur noch eine oder mehrere Quell-Ionensorten vorliegen, die nicht mit dem Quellgas reagie-

ren. Einem Reaktionsbereich (C), der sich außerhalb des Ionisationsbereiches (A) befindet und in dem Ionen der ein oder mehreren Quell-Ionensorten vorhanden sind, wird ein vom Quellgas sich unterscheidendes Reaktantgas zugeführt, welches mit den Ionen der ein oder mehreren Quell-Ionensorten reagiert, wobei die Ionen der ein oder mehreren Quell-Ionensorten im Wesentlichen in die den Ausgangs-Ionenstrom bildende einzige Ionensorte umgewandelt werden.

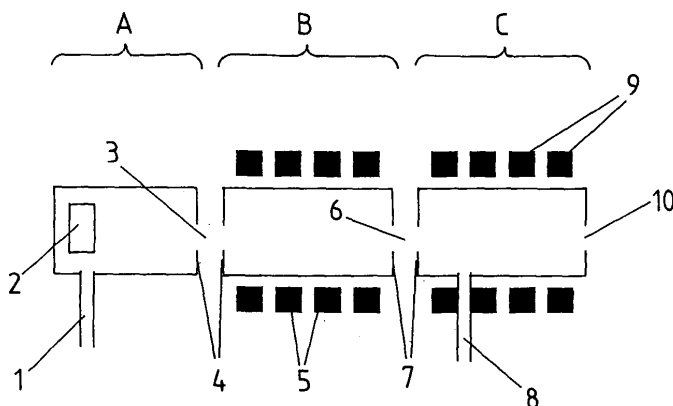


Fig.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	AT 1 637 U1 (LINDINGER WERNER DR) 25. August 1997 (1997-08-25) * Zusammenfassung * -----	1	INV. H01J49/14 H01J49/04 H01J49/26
D,A	AT 406 206 B (LINDINGER WERNER DR; HANSEL ARMIN DR; JORDAN ALFONS DR) 27. März 2000 (2000-03-27) * Zusammenfassung * -----	1	
D,A	AT 403 214 B (IONENTECHNIK GESELLSCHAFT M.B.H) 29. Dezember 1997 (1997-12-29) * Zusammenfassung * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01J G01N
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 21. Juni 2006	Prüfer Peters, V
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 L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 02 8501

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
AT 1637	U1	25-08-1997	DE 19549144 A1	11-07-1996

AT 406206	B	27-03-2000	AT 63997 A	15-07-1999
			DE 19811764 A1	22-10-1998
			GB 2324406 A	21-10-1998

AT 403214	B	29-12-1997	AT 209291 A	15-04-1997
			WO 9308589 A1	29-04-1993

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82