



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 030 346 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.01.2005 Patentblatt 2005/03**

(51) Int Cl.7: **H01J 47/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.08.2000 Patentblatt 2000/34**

(21) Anmeldenummer: **99120952.9**

(22) Anmeldetag: **03.11.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder:  
• **Wimmer, Stephan**  
**80634 München (DE)**  
• **Kellerer, Albrecht M.**  
**80331 München (DE)**  
• **Roos, Hartmut**  
**81245 München (DE)**

(30) Priorität: **19.02.1999 DE 19907042**

(71) Anmelder: **GSF-Forschungszentrum für Umwelt  
und Gesundheit GmbH**  
**85764 Oberschleissheim (DE)**

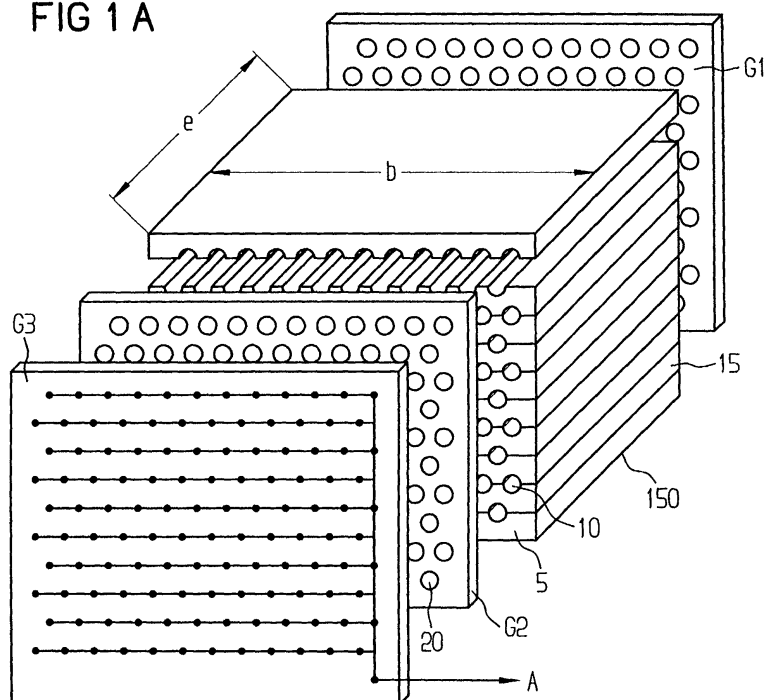
(74) Vertreter: **Reinhard - Skuhra - Weise & Partner**  
**Friedrichstrasse 31**  
**80801 München (DE)**

(54) **Modularer Ionisationsdetektor**

(57) Die vorliegende Erfindung schafft einen modularen Ionisationsdetektor mit einem Körper (150), welcher aus einer Mehrzahl von übereinander gestapelten Platten (15) aufgebaut ist; wobei jeweils zwischen zwei benachbarten Platten (15) Zählvolumina (10) vorgese-

hen sind, durch die ein jeweiliger Elektrodendraht (5) gespannt ist; und wobei die Zählvolumina (10) durch in den jeweiligen Platten (15) vorgesehene Aussparungen gebildet sind, welche beim Stapeln der Platten (15) übereinander zu liegen kommen.

**FIG 1 A**



**EP 1 030 346 A3**



European Patent  
Office

# EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number  
EP 99 12 0952

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.Cl.7)
D, A	KLIAUGA P ET AL: "A MULTI-ELEMENT PROPORTIONAL COUNTER FOR RADIATION PROTECTION MEASUREMENTS" HEALTH PHYSICS, PERGAMON PRESS LTD. OXFORD, GB, vol. 57, no. 4, October 1989 (1989-10), pages 631-636, XP000070331 ISSN: 0017-9078 * the whole document *	1	H01J47/02
A	EP 0 445 711 A (ADVANCED INTERCONNECTION TECH) 11 September 1991 (1991-09-11) * the whole document *	1	
A	US 3 930 162 A (REISS KARL-HANS) 30 December 1975 (1975-12-30) * the whole document *	1	
			TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.Cl.7)
			H01J
The present search report has been drawn up for all claims			
Place of search		Date of completion of the search	Examiner
The Hague		24 November 2004	Schaub, G
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons & : member of the same patent family, corresponding document			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C01)

**ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT  
ON EUROPEAN PATENT APPLICATION NO.**

EP 99 12 0952

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned European search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on  
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

24-11-2004

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0445711	A	11-09-1991	US 5071381 A	10-12-1991
			EP 0445711 A2	11-09-1991
			JP 5109360 A	30-04-1993
US 3930162	A	30-12-1975	DE 2230329 A1	10-01-1974