



(11) **EP 1 203 395 B8**

(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

(15) Korrekturinformation:  
**Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 B1)**  
**Korrekturen, siehe**  
**Bibliographie INID code(s) 73**

(51) Int Cl.:  
**H01J 25/04** <sup>(2006.01)</sup>

(86) Internationale Anmeldenummer:  
**PCT/EP2001/008413**

(48) Corrigendum ausgegeben am:  
**26.08.2009 Patentblatt 2009/35**

(87) Internationale Veröffentlichungsnummer:  
**WO 2002/015218 (21.02.2002 Gazette 2002/08)**

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des  
Hinweises auf die Patenterteilung:  
**15.07.2009 Patentblatt 2009/29**

(21) Anmeldenummer: **01971769.3**

(22) Anmeldetag: **20.07.2001**

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IONENSTRAHLBESCHLEUNIGUNG UND ZUR  
ELEKTRONENSTRAHLIMPULSFORMUNG UND -VERSTÄRKUNG**

DEVICE AND METHOD FOR ION BEAM ACCELERATION AND ELECTRON BEAM PULSE  
FORMATION AND AMPLIFICATION

PROCEDE ET DISPOSITIF D'ACCELERATION DE FAISCEAU IONIQUE ET DE FORMATION ET  
D'AMPLIFICATION D'IMPULSION DE FAISCEAU ELECTRONIQUE

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**

(74) Vertreter: **Boeters, Hans Dietrich et al**  
**BOETERS & LIECK**  
**Oberanger 32**  
**80331 München (DE)**

(30) Priorität: **17.08.2000 DE 10040719**  
**18.08.2000 DE 10040896**

(56) Entgegenhaltungen:  
**EP-A- 0 587 481** **US-A- 5 497 053**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**08.05.2002 Patentblatt 2002/19**

(73) Patentinhaber: **GSI Helmholtzzentrum für  
Schwerionenforschung GmbH**  
**64291 Darmstadt (DE)**

- **PATENT ABSTRACTS OF JAPAN** vol. 007, no. 123 (E-178), 27. Mai 1983 (1983-05-27) & JP 58 042141 A (NIPPON DENKI KK), 11. März 1983 (1983-03-11)
- **DATABASE WPI** Section EI, Week 198135 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class V05, AN 1981-J1141D XP002185134 & SU 777 754 A (RYAZAN WIRELESS ENG INST), 4. Januar 1980 (1980-01-04)
- **LORING C JR ET AL**: "The Klystrode, a new high efficiency, high power electron tube for UHF industrial applications" **JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY**, 1993, USA, Bd. 28, Nr. 3, Seiten 174-182, XP001039895 ISSN: 0832-7823

(72) Erfinder:

- **RATZINGER, Ulrich**  
**64331 Weiterstadt (DE)**
- **MINAEV, Serguej**  
**123458 Moskau (RU)**
- **SETZER, Stefan**  
**64331 Weiterstadt-Schneppenhausen (DE)**

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

**EP 1 203 395 B8**