



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 266 693 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.10.2004 Patentblatt 2004/43**

(51) Int Cl.7: **B02C 19/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.12.2002 Patentblatt 2002/51**

(21) Anmeldenummer: **02009524.6**

(22) Anmeldetag: **26.04.2002**

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

(30) Priorität: **01.06.2001 DE 10126646**

(71) Anmelder: **Forschungszentrum Karlsruhe GmbH  
76133 Karlsruhe (DE)**  
(72) Erfinder: **Frey, Wolfgang, Dr.  
76137 Karlsruhe (DE)**

(54) **Massnahme zur Vermeidung von lokal zerstörerisch wirkenden elektrischen Felddichten an einer rotationssymmetrischen Elektrodenanordnung**

(57) Die hochspannungsbeaufschlagbare Elektrode in einer mit elektrischen Hochleistungspulsen betriebenen Fragmentieranlage ist zentrales Bauteil. Ihre geometrisch optimale Anpassung an die elektrischen Zustände ist für den zuverlässigen Langzeitbetrieb der Anlage von entscheidender Bedeutung. Die Gestaltung dieser Elektrodenspitze ist derart, dass sich, für das

Prozessvolumen gesehen, die elektrische Entladung in höchster Wirksamkeit ausbilden kann, die Elektrodenform dort aber derart ist, dass an der Drei-Medien-Stoßzone, nackte Elektrode, Isolatorstirn, Prozessflüssigkeit, eine materialschonende elektrische Feldentlastung besteht.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	SU 1 719 075 A (EX KOOPERATIV EGIDA A) 15. März 1992 (1992-03-15) -----		B02C19/18
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B02C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
München	24. August 2004		Strodel, K-H
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 Patentdokument, 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 02 00 9524

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.

24-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
SU 1719075 A	15-03-1992 SU	1719075 A1	15-03-1992

EPO FORM P0461

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