

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 0 951 110 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.01.2003 Patentblatt 2003/05**

(51) Int Cl.7: **H01R 39/64**, H01R 17/12,  
H01R 35/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.10.1999 Patentblatt 1999/42**

(21) Anmeldenummer: **99107179.6**

(22) Anmeldetag: **13.04.1999**

(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**

- **Appel, Werner**  
**81245 München (DE)**
- **Eder, Ernst**  
**82178 Puchheim (DE)**
- **Pitschi, Franz Dr.-Ing.**  
**83700 Rottach-Egern (DE)**

(30) Priorität: **15.04.1998 DE 19816669**

(71) Anmelder: **Spinner GmbH Elektrotechnische  
Fabrik**  
**80335 München (DE)**

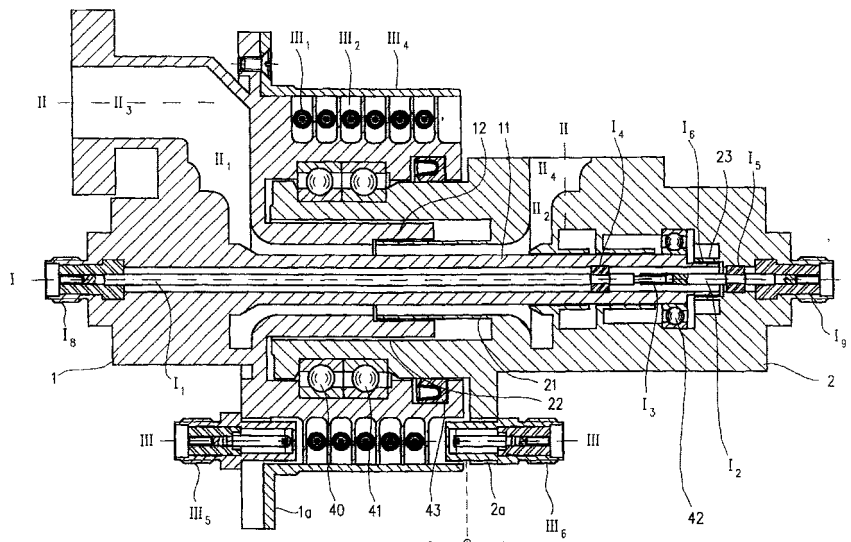
(74) Vertreter: **Prietsch, Reiner, Dipl.-Ing.**  
**Patentanwalt**  
**Schäufeleinstrasse 7**  
**80687 München (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Lang, Manfred Dr.**  
**82024 Taufkirchen (DE)**

### (54) HF-Drehkupplung

(57) Eine HF-Kupplung mit drei Kanälen besteht aus einer feststehenden Baugruppe (1) und einer drehbaren Baugruppe (2). Eine erste Koaxialleitung verläuft in der Mittelachse der Drehkupplung. Eine zweite Koaxialleitung hat als Innenleiter einen Teilabschnitt (11) des Außenleiters der ersten Koaxialleitung und geht an

ihren beiden Enden auf je einen Hohlleiter (II<sub>3</sub>, II<sub>4</sub>) über. Eine dritte Koaxialleitung ist als Kabel (III<sub>1</sub>) ausgeführt, das in einem die Drehkupplung wendelförmig umgebenden Kanal (III<sub>2</sub>) verläuft und dessen Länge so bemessen ist, daß die Windungen des Koaxialkabels in einer Grundstellung der Drehkupplung etwa auf der halben Tiefe des Kanals schweben.



**EP 0 951 110 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 7179

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 298 850 A (A.P.PELLERIN ET AL) 3. November 1981 (1981-11-03) * Spalte 3, Zeile 4; Anspruch 49; Abbildung 1 *	1	H01R39/64 H01R17/12 H01R35/02
A	DE 94 14 996 U (THOMAS & BETTS) 25. Januar 1996 (1996-01-25) * Seite 7, Absätze 2,3; Abbildungen 1-6 *	1,3,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R H02G H01P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	3. Dezember 2002	Alexatos, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 10 7179

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.

03-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4298850	A	03-11-1981	KEINE
-----			
DE 9414996	U	25-01-1996	DE 4432884 A1
			US 5630724 A
			DE 9414996 U1
			CA 2158096 A1
			DE 2158096 A1
			DE 69516224 D1
			DE 69516224 T2
			EP 0701927 A2
			ES 2146276 T3
			JP 2908732 B2
			JP 8203648 A
			28-03-1996
			20-05-1997
			25-01-1996
			16-03-1996
			18-05-2000
			26-10-2000
			20-03-1996
			01-08-2000
			21-06-1999
			09-08-1996
-----			

EPO FORM P0461

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