



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 693 805 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
19.02.1997 Patentblatt 1997/08(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: H01R 35/00(43) Veröffentlichungstag A2:  
24.01.1996 Patentblatt 1996/04

(21) Anmeldenummer: 95110317.5

(22) Anmeldetag: 03.07.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE ES FR GB NL SE(72) Erfinder: Kirma, Safa  
D-22880 Wedel (DE)

(30) Priorität: 21.07.1994 DE 4425868

(74) Vertreter: Hansmann, Dierk, Dipl.-Ing.  
Patentanwälte  
Hansmann-Kickow-Hansmann  
Jessenstrasse 4  
22767 Hamburg (DE)(71) Anmelder: Daimler-Benz Aerospace Airbus  
Gesellschaft mit beschränkter Haftung  
21129 Hamburg (DE)

## (54) Anschlusselement für eine elektrische und mechanische Verbindung mit drehbeweglichen Anschlüssen an ein Schutzschlauchsystem für elektrische Leitungen

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Anschlußelement für eine elektrische und mechanische Verbindung mit drehbeweglichen stromleitenden Anschlüssen an ein Schutzschlauchsystem für elektrische Leitungen im Luftfahrzeugbau. Mit ihr wird die Drehbeweglichkeit eines am Anschlußelement fixierten elektrisch leitfähigen Schlauches ohne Stromflußunterbrechung zwischen den beweglichen Körpern gewährleistet.

Das Anschlußelement weist grundsätzlich zwei Körpern auf, die koaxial und drehbeweglich zueinander angeordnet sind. Ein Sprengring fixiert beide zueinander. Einer der beiden Körper weist eine mit elektrischen Kontaktfedern gebildete geschlitzte Zone auf, wobei dieser Körper auf der Mantelaußen- oder an der Mantellinnenfläche des anderen Körpers lagert. Die beiden Körper sind mit den unter mechanischem Druck gesetzten Kontaktfedern elektrisch leitend verbunden, wobei eine zonal ausgeübte Drucklast der Kontaktfedern entlang der Mittelachse des Anschlußelementes verteilt wirkt.

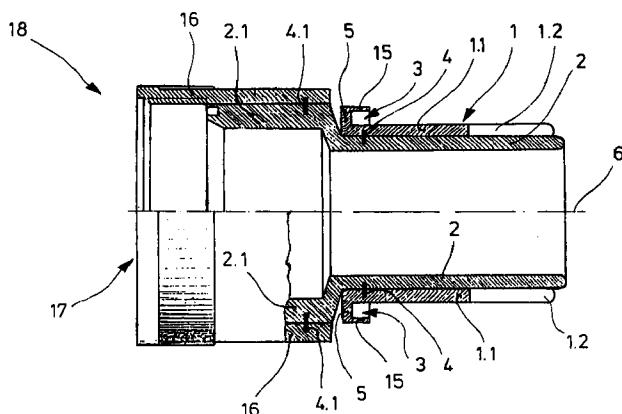


FIG. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 11 0317

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y,D	DE 39 14 936 A (MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM) 8.November 1990 * Spalte 1, Zeile 56 - Spalte 2, Zeile 63; Abbildungen * ---	1,4	H01R35/00
Y	US 4 362 898 A (ZENDLE BERNARD ET AL) 7.Dezember 1982 * Spalte 3, Zeile 40 - Zeile 48; Abbildung 2 * * Spalte 4, Zeile 14 - Zeile 23 * ---	1,4	
A	DE 40 34 425 A (CONTACT GMBH) 30.April 1992 * Spalte 2, Zeile 5 - Spalte 3, Zeile 26; Abbildungen * ---	1,4	
A	US 4 273 405 A (LAW JOSEPH P) 16.Juni 1981 * Spalte 3, Zeile 21 - Spalte 5, Zeile 6; Abbildungen * ---	1,2,4,5	
A	US 3 784 730 A (BANNIES H) 8.Januar 1974 * Spalte 1, Zeile 34 - Zeile 50; Abbildungen 1,2 * * Spalte 2, Zeile 53 - Zeile 59 * -----	3,4,6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)  H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	10.Dezember 1996	Stirn, J-P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		