



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 757 410 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.07.1997 Patentblatt 1997/31

(51) Int. Cl.⁶: **H01R 13/53**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.02.1997 Patentblatt 1997/06

(21) Anmeldenummer: **96112084.7**

(22) Anmeldetag: **26.07.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR IT LI NL

(72) Erfinder: **Stahl, Peter**
67122 Altrip (DE)

(30) Priorität: **01.08.1995 DE 19528126**

(74) Vertreter: **Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing.**
c/o ABB Patent GmbH,
Postfach 10 03 51
68128 Mannheim (DE)

(71) Anmelder: **ABB**
PATENT GmbH
D-68309 Mannheim (DE)

(54) **Steckvorrichtung für Kabelverbindungen im Hochspannungs-Starkstrombereich**

(57) Die Erfindung betrifft eine Steckvorrichtung für Kabelverbindungen im Hochspannungsbereich, mit einem inneren am Kabelende befestigten Steckerteil (1a) und einem äußeren, das Steckerteil (1a) aufnehmenden Buchsenteil (2a) und mindestens einem Federring (3), der durch federnde Segmente (4) einen in ihrer coaxialen Lage zwischen den beiden Teilen (1, 2) verbleibenden Ringspalt (5) überbrückt. Dabei hält mindestens eine Ringnut (6) pro Federring (3), diesen an einem der beiden Teile (1, 2) axial fest. Erfindungsgemäß ist im coaxialen Bereich zwischen Steckerteil (1a) und Buchsenteil (2a) auf der Innenfläche des Buchsentails (2a) und der Außenfläche des Steckerteils (1a) mindestens je eine umlaufende Ringnut (6) ausgebildet. Je zwei in der Steckendstellung einander gegenüberlie-

gende Ringnuten (6a, 6b) nehmen gemeinsam einen Federring (3) auf. Dieser ist als Spiralfederring (3a) aus einer mit ihren beiden Enden verbundenen Spiralfeder gebildet, und alle Spiralfederwindungen (4a) des Spiralfederrings (3a) weisen in Umlaufrichtung seines äußeren Kreistrings (7) eine vorgegebene einseitige Neigung auf, so daß sie bei radialem Druck auf den Spiralfederring (3a) eine diese Neigung verstärkende, definiert federnde Kippbewegung ermöglichen und dadurch beim Einstecken in eine der beiden Ringnuten (6) eintauchen und bei Erreichen der Steckendstellung in der jeweils anderen der beiden Ringnuten (6a, 6b) verrasten.

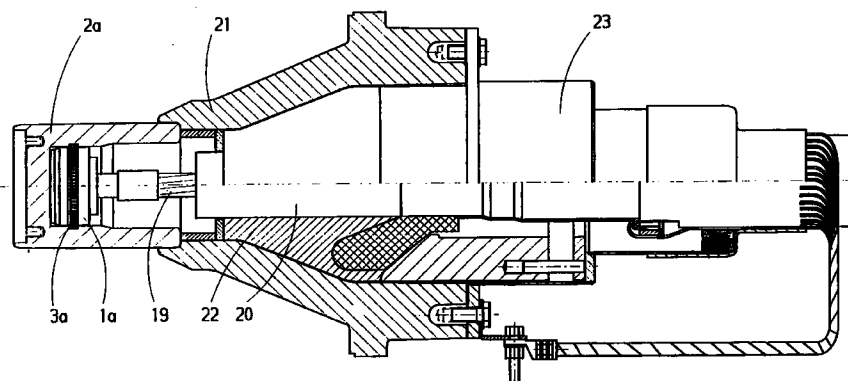


Fig. 1

EP 0 757 410 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 2084

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 2 209 483 A (CABLES DE LYON ALSACIENNE GEOFFROY-DELORE) 28.Juni 1974 * Seite 2, Zeile 14 - Seite 3, Zeile 4; Abbildungen 1-4 *	1,6	H01R13/53

A	EP 0 579 487 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS) 19.Januar 1994 * Spalte 4, Zeile 22 - Zeile 42 * * Spalte 5, Zeile 16 - Zeile 46 * * Abbildungen 2,3 *	1-6	

A	DE 41 39 100 C (KARL PFISTERER ELEKTROTECHNISCHE SPEZIALARTIKEL GMBH) 7.Januar 1993 * Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 40 * * Abbildungen 1-3 *	7	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 22.Mai 1997	Prüfer Stirn, J-P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P/MC03)