



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 341 545 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89107898.2**

(51) Int. Cl.⁵: **H01R 13/62**

(22) Anmeldetag: **02.05.89**

(30) Priorität: **07.05.88 DE 3815653**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.11.89 Patentblatt 89/46

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **11.09.91 Patentblatt 91/37**

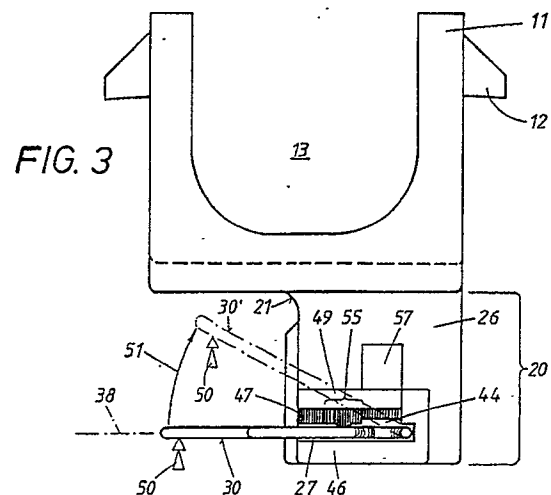
(71) Anmelder: **Kabelwerke Reinshagen GmbH**
Reinshagenstrasse 1
W-5600 Wuppertal 21(DE)

(72) Erfinder: **Schekalla, Peter**
Roskamperstrasse 45
W-5600 Wuppertal 11(DE)

(74) Vertreter: **Priebisch, Rüdiger, Dipl.-Ing.,**
Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH)
Kabelwerke Reinshagen GmbH
Patentabteilung Reinshagenstrasse 1
W-5600 Wuppertal 21(DE)

(54) **Verriegelbare elektrische Steckverbindung.**

(57) Bei einer Steckverbindung wird die Eingriffslage des Steckerteils im komplementären Buchsenteil durch einen U-förmigen Federbügel verriegelt. Verkröpfte Endabschnitte der Bügelschenkel dienen zum Hintergreifen von Rastnasen des eingeführten Steckerteils und durchgreifen Durchbrüche in einem hülsenförmigen Gehäuse des Buchsenteils, wo der Federbügel gelagert ist. Die Entriegelung des Steckerteils erfolgt durch eine Spreizung der Bügelschenkel, welche die Rastabschnitte aus der Einführungsbahn des Steckerteils herausbewegt. Um dies bequem und auch unter ungünstigeren Raumverhältnissen auszuführen, wird vorgeschlagen, den Federbügel in seiner ganzen Länge als Hebel zu verwenden, der zur Entriegelung seiner Rastabschnitte verschwenkt wird. Das Verschwenken erfolgt in Steckbewegungsrichtung des Stecker- und Buchsenteils. Die Bügelschenkel werden dabei auf ihrer dem Gehäusefuß zugekehrten Innenseite von Keilen untergriffen, die beim Verschwenken zur Spreizung der Bügelschenkel dienen. Zweckmäßigerweise bestehen diese Keile aus schräg verlaufenden Wänden einer Außennut, die zur Aufnahme der Bügelschenkel des Federbügels dient.



EP 0 341 545 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 7898

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	GB-A-2 171 265 (STEWART) * Seite 3, Zeilen 43 - 47; Figuren 1, 8 * - - -	1-9	H 01 R 13/639 H 01 R 13/62
Y,D	DE-A-3 150 424 (BOSCH) * das ganze Dokument * - - -	1-9	
A	EP-A-0 214 617 (KABELWERKE RHEINSHAGEN) * Spalte 2, Zeilen 32 - 34 ** Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 3, Zeile 1; Figur 2 * - - - - -	1,3-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H 01 R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		18 Juli 91	
		Prüfer	
		SIBILLA S.E.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			