

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 673 085 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(84) Veröffentlichungstag A3:
23.04.1997 Patentblatt 1997/17

(51) Int Cl.⁶: **H01R 13/629**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.09.1995 Patentblatt 1995/38

(21) Anmeldenummer: **95103042.8**

(22) Anmeldetag: **03.03.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR IT LI

(72) Erfinder: **Essrich, Wolfgang**
D-40724 Hilden (DE)

(30) Priorität: **14.03.1994 DE 9404295 U**

(74) Vertreter: **Neumann, Ernst Dieter, Dipl.-Ing. et al**
Harwardt Neumann Patent- und Rechtsanwälte,
Brandstrasse 10
53721 Siegburg (DE)

(71) Anmelder: **HTS-Elektrotechnik GmbH**
D-53819 Neunkirchen-Seelscheid (DE)

(54) Vorrichtung zur Verriegelung von Steckergehäusen

(57) Vorrichtung zur Verriegelung eines Steckergehäuses (11) mit einem Gegensteckergehäuse (12), die mit zueinander komplementären Öffnungen - vorzugsweise abdichtend gegen Schmutz und Feuchtigkeit abdichtend und zur Herstellung einer elektrischen Abschirmung leitend - aneinander ansetzbar sind, wobei das Steckergehäuse (11) zur Aufnahme eines mit einer Mehrzahl von Steckkontakten, die mit elektrischen Leitern verbindbar sind, versehenen Steckereinsatzes ausgebildet ist, und das Gegensteckergehäuse zur Aufnahme eines mit einer Mehrzahl von komplementären Steckkontakten, die mit elektrischen Leitern verbindbar sind, versehenen Gegensteckereinsatzes ausgebildet ist, und wobei an einem der beiden Gehäuse - insbesondere am Steckergehäuse (11) - ein um eine Achse schwenkbarer auf zwei Lagerzapfen (34, 35) gelagerter U-förmiger Verriegelungsbügel (31) angeordnet ist, dessen parallele Arme (32, 33) beidseitig längs des Gehäuses (11) liegen und an ihren Enden über einen Querbügel (41) fest verbunden sind und die jeweils eine Verriegelungskurve (38) mit einer in Schwenkrichtung zum Verriegeln dahinterliegenden Rastausnehmung (39) haben, und wobei am anderen der beiden Gehäuse - insbesondere am Gegensteckergehäuse (12) - zwei auf einer Achse liegende bei bestimmungsgemäßer Anlage der beiden Gehäuse aneinander zu den Lagerzapfen (34, 35) parallele Rastzapfen (36, 37) vorgesehen sind, wobei die Verriegelungskurven beim Einschwenken des Verriegelungsbügels (31) in die Verriegelungsstellung über die Rastzapfen (36, 37) gleiten und hinter diesen liegen, wenn die Rastzapfen (36, 37) in die Rastausnehmungen (39) einrasten, bei dem an dem den Verriegelungsbügel (31) tragenden Gehäuse eine federnde Sperrvorrichtung (51) angeordnet ist, die mit dem Ver-

riegelungsbügel (31) in seiner mit den Rastzapfen (36, 37) des anderen Gehäuses verriegelten Stellung zusammenwirkt und daß nur nach Lösen der federnden Sperrvorrichtung (51) der Verriegelungsbügel (31) aus der Verriegelungsstellung wegschwenkbar ist.

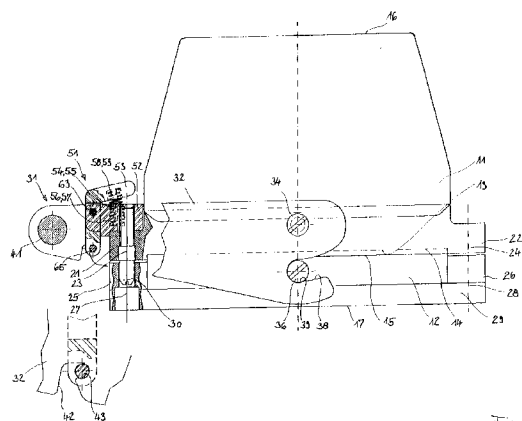


Fig. 1

EP 0 673 085 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 3042

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 303 292 A (MCNEEL WILLIAM O) 1.Dezember 1981 * das ganze Dokument *	1-10	H01R13/629
A	US 4 787 858 A (KILLIAN JR JOHN C) 29.November 1988 * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-10	
A	DE 11 51 580 B (WILHELM HARTING)		
A	EP 0 532 366 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS) 17.März 1993		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28.Februar 1997	Prüfer Durand, F
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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)