

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 831 559 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.06.1999 Patentblatt 1999/24

(51) Int. Cl.⁶: **H01R 13/516**, H01R 13/514,
H01R 13/629

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.03.1998 Patentblatt 1998/13

(21) Anmeldenummer: **97113861.5**

(22) Anmeldetag: **11.08.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(30) Priorität: **19.09.1996 DE 19638368**

(71) Anmelder:
**SIEMENS AKTIENGESellschaft
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:
• **Heimüller, Hans-Jost**
67373 Dudenhofen (DE)
• **Sträb, Martin**
86911 Diessen (DE)

(54) Steckverbinder

(57) Der Steckverbinder weist ein Übergehäuse (30) auf, in welches mindestens ein trennbares Kontaktmodul (20) eingesetzt ist. Das Kontaktmodul (20) weist einen Gehäusekragen auf, der die Kontaktstifte des Kontaktmodules (20) deutlich überragt und diese so wirksam vor Verbiegen schützt.

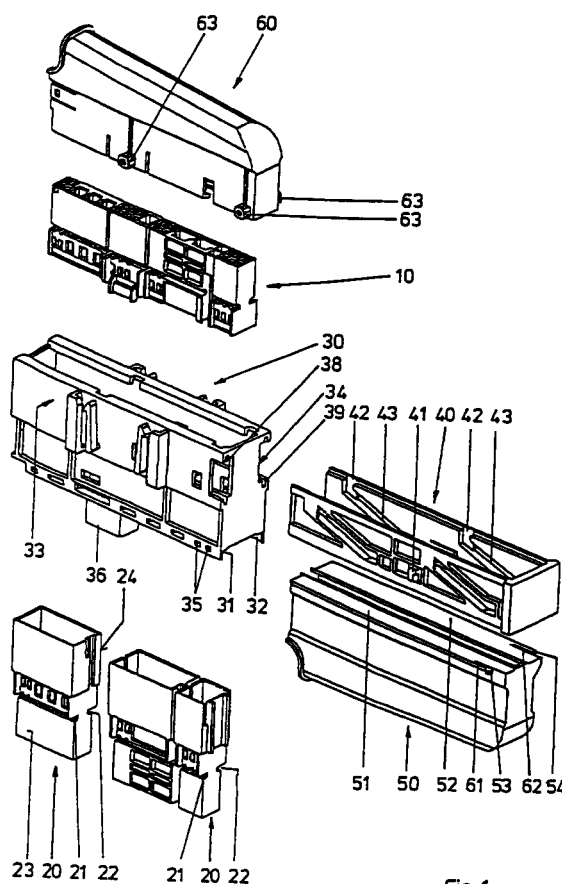


Fig. 1

EP 0 831 559 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 3861

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A | GB 2 158 658 A (SPRECHER & SCHUH) 13. November 1985 * Seite 1, Zeile 67 - Zeile 83 * * Seite 2, Zeile 35 - Zeile 48; Abbildung 2 * | 1,2 | H01R13/516 H01R13/514 H01R13/629 |
| A | EP 0 676 828 A (SUMITOMO) 11. Oktober 1995 * Spalte 2, Zeile 58 - Spalte 3, Zeile 15; Abbildungen 1-5 * | 1,2,6 | |
| A | EP 0 722 203 A (MOLEX) 17. Juli 1996 * Spalte 7, Zeile 42 - Zeile 59; Abbildung 1 * | 1 | |
| D,A | EP 0 592 102 A (WHITAKER) 13. April 1994 * Spalte 4, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 1; Abbildungen 1,2 * | 1,6 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| | | | H01R |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort BERLIN | | Abschlußdatum der Recherche 23. April 1999 | Prüfer Alexatos, G |
| 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 97 11 3861

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

23-04-1999

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| GB 2158658 A | 13-11-1985 | CH 664250 A | 15-02-1988 |
| | | DE 3442006 A | 10-10-1985 |
| | | DE 8433699 U | 30-07-1987 |
| EP 676828 A | 11-10-1995 | JP 7282904 A | 27-10-1995 |
| | | US 5613881 A | 25-03-1997 |
| EP 722203 A | 17-07-1996 | JP 8250206 A | 27-09-1996 |
| | | US 5681175 A | 28-10-1997 |
| EP 592102 A | 13-04-1994 | IT 1255846 B | 17-11-1995 |
| | | DE 69319822 D | 27-08-1998 |
| | | DE 69319822 T | 10-12-1998 |

EPO FORM P0461

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