

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 037 323 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.08.2001 Patentblatt 2001/32

(51) Int Cl. 7: **H01R 13/52**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.09.2000 Patentblatt 2000/38

(21) Anmeldenummer: **99124453.4**

(22) Anmeldetag: **08.12.1999**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **05.03.1999 DE 29903992 U**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH
70442 Stuttgart (DE)**

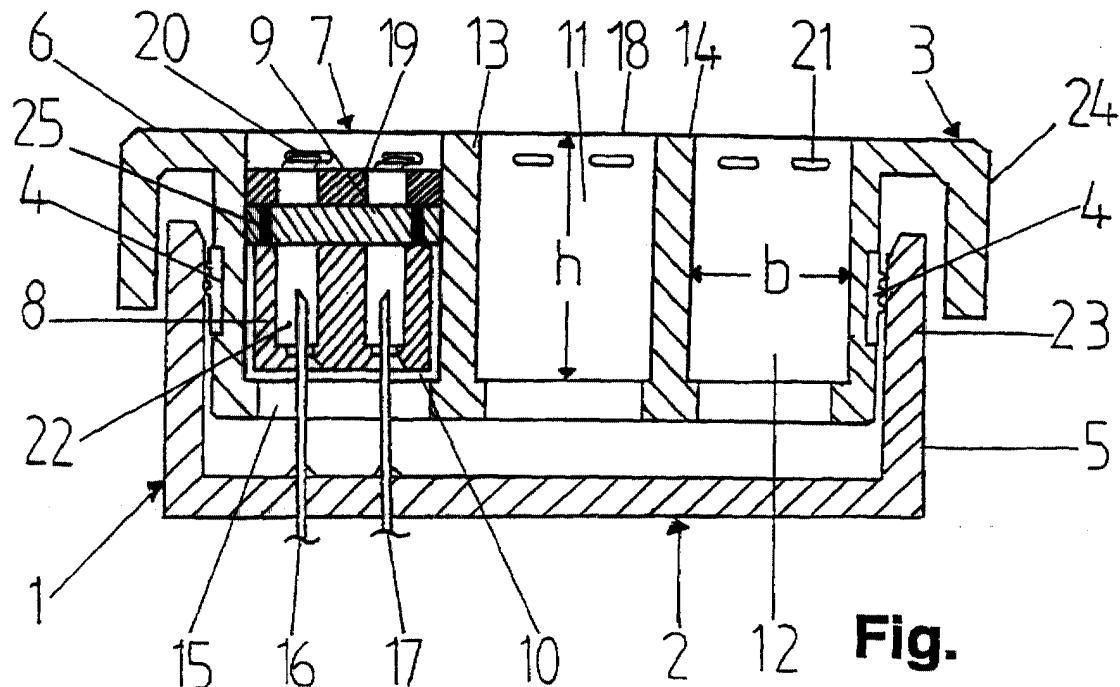
(72) Erfinder:

- Zweigle, Peter
71254 Ditzingen (DE)
- Lux, Markus
71332 Waiblingen (DE)

(54) Steckverbinder mit Dichtung

(57) Steckverbinder (1) zur Erzeugung einer gegenüber Staub und/oder Flüssigkeiten abgedichteten elektrisch leitenden Verbindung mit einer Steckerleiste (2), einem im zusammengesteckten Zustand mit der Steckerleiste (2) elektrisch leitend verbundenen Kabelbaumstecker (3) und einem Dichtmittel (4), das im zu-

sammengesteckten Zustand des Steckverbinder (1) zwischen dem Gehäuse (5) der Steckerleiste (2) und dem Gehäuse (6) des Kabelbaumsteckers (3) angeordnet ist, wobei der Kabelbaumstecker (3) einen Aufnahmefeldbereich (7) für mindestens ein darin einsetzbares Steckermodul (8) aufweist und daß der Aufnahmefeldbereich (7) durch eine Moduldichtung (9) abdichtbar ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 4453

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|-------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | FR 2 753 009 A (BOSCH GMBH ROBERT) 6. März 1998 (1998-03-06) * Seite 3, Zeile 17 – Seite 6, Zeile 13 * --- | 1-5, 10-15 | H01R13/52 |
| X | EP 0 731 531 A (WHITAKER CORP) 11. September 1996 (1996-09-11) * Spalte 5, Zeile 28 – Spalte 8, Zeile 57 * | 1-3,5-7 | |
| A | US 5 567 183 A (SANO TAKAHIRO) 22. Oktober 1996 (1996-10-22) --- | | |
| A | FR 2 747 846 A (CINCH CONNECTEURS SA) 24. Oktober 1997 (1997-10-24) --- | | |
| A | GB 2 161 996 A (AMP INC) 22. Januar 1986 (1986-01-22) ----- | | |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) | | | |
| H01R | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 20. Juni 2001 | Bertin, M | |
| 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 : nichtschriftliche 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 Gründer angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |

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

EP 99 12 4453

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

20-06-2001

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|--|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| FR 2753009 | A | 06-03-1998 | | DE 29614876 U | | 02-01-1998 |
| | | | | IT MI970568 U | | 25-01-1999 |
| EP 0731531 | A | 11-09-1996 | | DE 69600894 D | | 10-12-1998 |
| | | | | DE 69600894 T | | 20-05-1999 |
| | | | | JP 8250200 A | | 27-09-1996 |
| US 5567183 | A | 22-10-1996 | | JP 2700142 B | | 19-01-1998 |
| | | | | JP 6196218 A | | 15-07-1994 |
| FR 2747846 | A | 24-10-1997 | | KEINE | | |
| GB 2161996 | A | 22-01-1986 | | KEINE | | |