



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 148 595 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.03.2002 Patentblatt 2002/12

(51) Int Cl.7: **H01R 13/658**, H01R 13/58,
H01R 4/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.10.2001 Patentblatt 2001/43

(21) Anmeldenummer: **01106061.3**

(22) Anmeldetag: **12.03.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **SCC Special Communication Cables
GmbH & Co. KG
81379 München (DE)**

(72) Erfinder: **Wartmann, Thomas
81475 München (DE)**

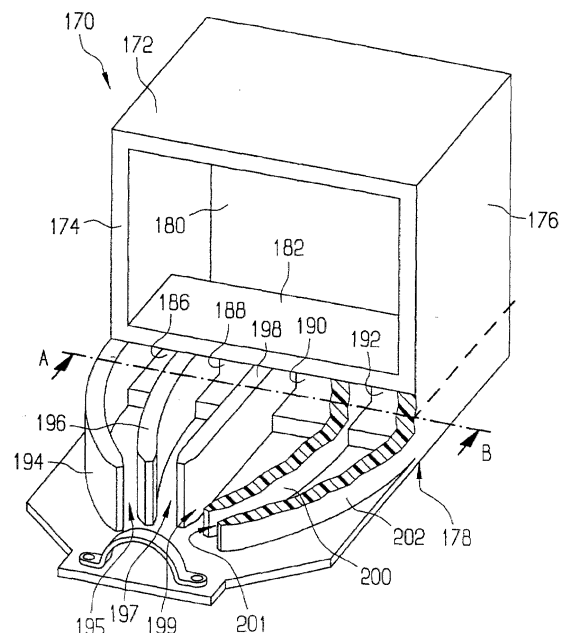
(30) Priorität: **19.04.2000 DE 10019451**

(74) Vertreter: **Viering, Jentschura & Partner
Postfach 22 14 43
80504 München (DE)**

(54) **Verbindungsvorrichtung und zugehöriger Steckverbinder**

(57) Eine Verbindungseinrichtung zum Verbinden von Leiteradern mit einer Leiterplatte in einem Dosenkörper hat elektrisch leitende Führungskanäle (195, 197, 199, 201) zum Aufnehmen wenigstens einer Ader an einem Endbereich eines Kabels, wobei die Führungskanäle (195, 197, 199, 201) die Adern im wesentlichen über die gesamte Länge von einer Abzweigstelle, wo die Ader von dem Kabel abzweigt, über einen Steckverbinder zwischen der Ader und der Leiterplatte zu einer Anschlußstelle einer Masseleiterschicht auf der Leiterplatte durchgehend aufnimmt und schirmt. Der Steckverbinder hat ein Führungsteil zur Aufnahme eines freien Endes mindestens einer Ader eines Kabels und ein Kontakteil mit Kontaktfedern und Schneidklemmen, die mit der Kontaktfeder verbunden sind und von dem Kontakteil derart hervorstehen, daß die Schneidklemmen kontaktierend an in dem Führungsteil eingeführten Ader angreifen.

FIG 13



EP 1 148 595 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 6061

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | US 5 388 999 A (J.NOZICK) 14. Februar 1995 (1995-02-14) * Spalte 6, Zeile 9 - Zeile 35 * | 1-4 | H01R13/658 H01R13/58 H01R4/24 |
| Y | * Spalte 7, Zeile 17 - Zeile 40; Abbildungen 3-5,14-17 * | 12,14-16 | |
| | --- | | |
| Y | US 5 492 478 A (R.S.WHITE) 20. Februar 1996 (1996-02-20) * Spalte 3, Zeile 55 - Zeile 62 * | 12,14-16 | |
| | * Spalte 4, Zeile 25 - Zeile 33 * | | |
| A | * Spalte 5, Zeile 13 - Zeile 25 * | 13, 19-21, 25,26 | |
| | --- | | |
| A | DE 32 03 651 A (MAIGLER) 18. August 1983 (1983-08-18) * Seite 11, letzter Absatz; Abbildung 1 * | 19,27,30 | |
| | ----- | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| | | | H01R |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| BERLIN | 24. Januar 2002 | Alexatos, G | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | |
| 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 : nichtschriftliche Offenbarung | | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |
| P : Zwischenliteratur | | | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 10 6061

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.

24-01-2002

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5388999 A | 14-02-1995 | FR 2698511 A1 | 27-05-1994 |
| | | EP 0599701 A1 | 01-06-1994 |
| | | JP 6236778 A | 23-08-1994 |
| US 5492478 A | 20-02-1996 | AT 131317 T | 15-12-1995 |
| | | AT 163808 T | 15-03-1998 |
| | | AT 170672 T | 15-09-1998 |
| | | AU 657535 B2 | 16-03-1995 |
| | | AU 1776992 A | 12-01-1993 |
| | | AU 662008 B2 | 17-08-1995 |
| | | AU 2255392 A | 11-02-1993 |
| | | AU 679386 B2 | 26-06-1997 |
| | | AU 3018295 A | 26-10-1995 |
| | | AU 686416 B2 | 05-02-1998 |
| | | AU 3018395 A | 26-10-1995 |
| | | AU 672727 B2 | 10-10-1996 |
| | | AU 7901194 A | 02-02-1995 |
| | | AU 670721 B2 | 25-07-1996 |
| | | AU 7901294 A | 02-02-1995 |
| | | AU 679270 B2 | 26-06-1997 |
| | | AU 7901394 A | 02-02-1995 |
| | | CA 2111352 A1 | 23-12-1992 |
| | | DE 69206615 D1 | 18-01-1996 |
| | | DE 69206615 T2 | 01-08-1996 |
| | | DE 69214289 D1 | 07-11-1996 |
| | | DE 69214289 T2 | 24-04-1997 |
| | | DE 69224668 D1 | 09-04-1998 |
| | | DE 69224668 T2 | 30-07-1998 |
| | | DE 69226879 D1 | 08-10-1998 |
| | | DE 69226879 T2 | 11-03-1999 |
| | | DE 588834 T1 | 28-07-1994 |
| | | DK 588834 T3 | 04-03-1996 |
| | | DK 643440 T3 | 28-09-1998 |
| | | DK 643441 T3 | 31-05-1999 |
| | | EP 0588834 A1 | 30-03-1994 |
| | | EP 0593584 A1 | 27-04-1994 |
| | | EP 0643440 A2 | 15-03-1995 |
| EP 0643441 A2 | 15-03-1995 | | |
| EP 0685905 A2 | 06-12-1995 | | |
| ES 2082473 T3 | 16-03-1996 | | |
| ES 2113052 T3 | 16-04-1998 | | |
| ES 2123708 T3 | 16-01-1999 | | |
| WO 9222941 A1 | 23-12-1992 | | |
| WO 9301634 A2 | 21-01-1993 | | |
| GB 2271892 A ,B | 27-04-1994 | | |
| GB 2271677 A ,B | 20-04-1994 | | |

EPO FORM P0461

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

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

EP 01 10 6061

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.

24-01-2002

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5492478 | A | | GB 2282279 A ,B | 29-03-1995 |
| | | | GB 2282280 A ,B | 29-03-1995 |
| | | | GB 2286730 A ,B | 23-08-1995 |
| | | | GB 2286731 A ,B | 23-08-1995 |
| | | | GR 3019128 T3 | 31-05-1996 |
| | | | GR 3026461 T3 | 30-06-1998 |
| DE 3203651 | A | 18-08-1983 | DE 3203651 A1 | 18-08-1983 |

EPO FORM P0461

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