



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.01.2006 Patentblatt 2006/02**

(51) Int Cl.:  
**H01R 13/658 (2006.01) H01R 13/518 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.03.2004 Patentblatt 2004/12**

(21) Anmeldenummer: **03019320.5**

(22) Anmeldetag: **27.08.2003**

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

(72) Erfinder:  
• **Beneke, Andre**  
**49377 Vechta (DE)**  
• **Meier, Heiko**  
**32369 Rahden (DE)**  
• **Sundermeier, Uwe**  
**32339 Espelkamp (DE)**

(30) Priorität: **12.09.2002 DE 20214132 U**

(71) Anmelder: **Harting Electric GmbH & Co. KG**  
**32339 Espelkamp (DE)**

(54) **Steckverbindermodul**

(57) Für eine störstrahlungsfreie Übermittlung von Signalen wird ein Steckverbindermodul vorgeschlagen, das in einem aus isolierendem Material bestehenden Haltekörper ein elektrisch leitendes Schallengehäuse mit einem Steckereinsatz aufweist.

Das Steckverbindermodul wird mittels Rastmitteln in einer Modulträgervorrichtung gehalten, die wiederum in ein Steckverbindergehäuse integriert ist. Innerhalb des Schallengehäuses ist eine elektrisch leitende Kontaktierung zu der Abschirmung eines signalführenden Kabels vorgesehen, so dass auch mehrere Steckverbindermodule, mit voneinander unabhängigen Erdpotenzialen sowie auch Steckverbindermodule, die eine Leistungsver-sorgung, Pneumatik oder dergleichen übertragen, ohne gegenseitige Beeinflussung in der Modulträgervorrichtung angeordnet sein können.

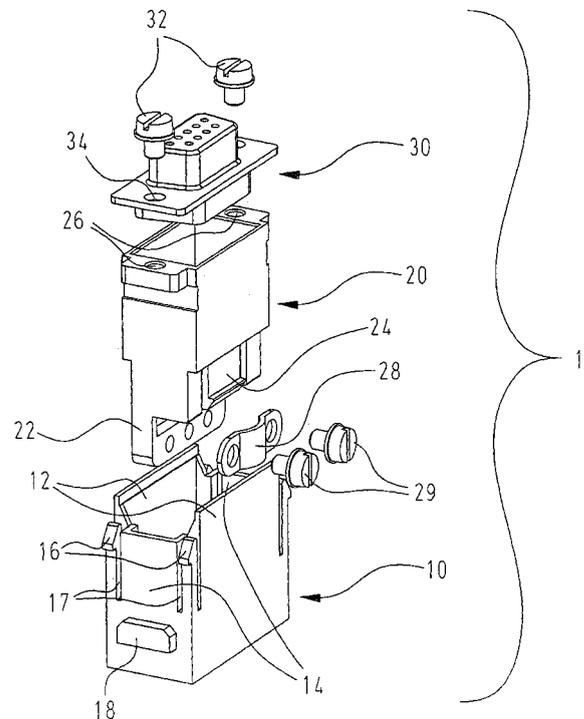


Fig. 1



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |  |                                    |
|---|--|--|------------------------------------|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| Y   | US 6 004 162 A (HARTING ET AL)<br>21. Dezember 1999 (1999-12-21)<br>* Spalte 2, Zeile 32 - Zeile 56;<br>Abbildungen 1-3 *<br>-----                               | 1-4  | H01R13/658<br>H01R13/518           |
| Y   | US 6 083 014 A (BOGDAN ET AL)<br>4. Juli 2000 (2000-07-04)<br>* Spalte 2, Zeile 6 - Zeile 29 *<br>* Spalte 2, Zeile 46 - Zeile 52;<br>Abbildungen 1-3 *<br>----- | 1-4  |                                    |
|   |  |  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|   |  |  | H01R                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |  |                                    |
| Recherchenort<br><b>Berlin</b>  |  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>18. November 2005</b>  | Prüfer<br><b>Alexatos, G</b>       |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

1  
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 03 01 9320

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.

18-11-2005

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 6004162      A                                  | 21-12-1999                    | AT      268063 T                  | 15-06-2004                    |
|  |                               | CN      1191400 A                 | 26-08-1998                    |
|  |                               | DE      19707120 C1               | 25-06-1998                    |
|  |                               | DK      860906 T3                 | 09-08-2004                    |
|  |                               | EP      0860906 A2                | 26-08-1998                    |
|  |                               | ES      2221084 T3                | 16-12-2004                    |
|  |                               | HK      1011897 A1                | 22-04-2005                    |
|  |                               | JP      2888337 B2                | 10-05-1999                    |
|  |                               | JP      10241777 A                | 11-09-1998                    |
|  |                               | PT      860906 T                  | 29-10-2004                    |
| US 6083014      A                                  | 04-07-2000                    | AT      243888 T                  | 15-07-2003                    |
|  |                               | DE      29804836 U1               | 23-07-1998                    |
|  |                               | EP      0944137 A2                | 22-09-1999                    |