



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 0 935 314 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.12.2001 Patentblatt 2001/49**

(51) Int Cl.7: **H01R 13/658**, H01R 13/645,  
H01R 13/52, H01R 27/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.08.1999 Patentblatt 1999/32**

(21) Anmeldenummer: **99102079.3**

(22) Anmeldetag: **02.02.1999**

(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**

(72) Erfinder: **Schmitt, Fred**  
**74388 Talheim (DE)**

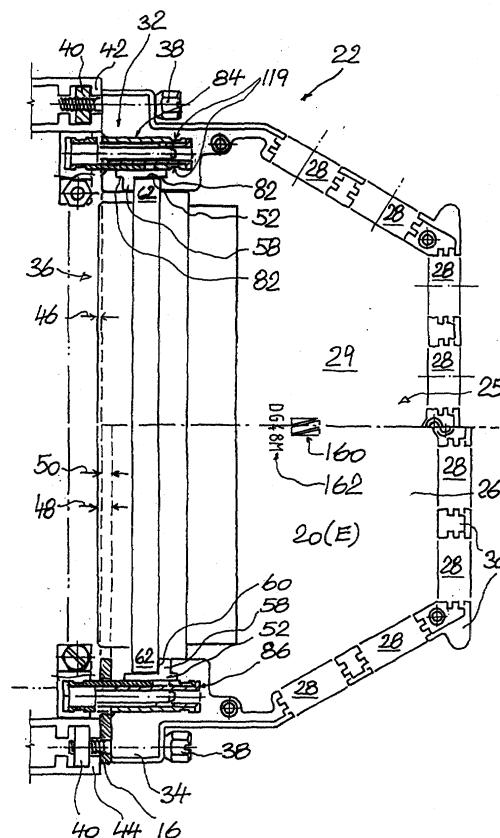
(74) Vertreter: **Müller, Hans, Dipl.-Ing. et al**  
**Patentanwaltskanzlei**  
**Müller, Clemens & Hach**  
**Lerchenstrasse 56**  
**74074 Heilbronn (DE)**

(30) Priorität: **06.02.1998 DE 29801984 U**  
**09.11.1998 DE 29819972 U**

(71) Anmelder: **Schmitt, Fred**  
**74388 Talheim (DE)**

### (54) Steckverbinder-Gehäuse im 19 Zoll-Gerätesystem

(57) Ein Gehäuse (22) für dem internationalen 19 Zoll-System angepaßte Steckverbinder besteht aus Vollmetall und besitzt mindestens eine verschließbare Öffnung, durch die im geöffneten Zustand ein mit dem Steckverbinder zu verbindendes Kabel in das Gehäuse hineinführbar ist.



**EP 0 935 314 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 2079

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                               | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                    | Betrifft<br>Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int.Cl.8)         |
| X                                                                                                                                                                                                                                       | DE 296 18 550 U (INOTEC ELECTRONICS GMBH)<br>5. Dezember 1996 (1996-12-05)<br>* Seite 1, Absatz 1; Abbildung 4.0 *<br>* Seite 6, Zeile 31 - Seite 7, Zeile 12 *<br>--- | 1-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H01R13/658<br>H01R13/645<br>H01R13/52<br>H01R27/00 |
| X                                                                                                                                                                                                                                       | US 4 755 148 A (MARTENS JOHN D)<br>5. Juli 1988 (1988-07-05)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen 1,4A *<br>---                                                           | 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
| X                                                                                                                                                                                                                                       | US 4 895 535 A (EMADI ATAHUSAIN ET AL)<br>23. Januar 1990 (1990-01-23)<br>* Anspruch 1; Abbildung 1 *<br>---                                                           | 1,12-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| X                                                                                                                                                                                                                                       | US 4 761 145 A (GOTO KAZUHIRO ET AL)<br>2. August 1988 (1988-08-02)<br>* Spalte 4, Zeile 1,2 *<br>---                                                                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | DE 39 33 643 A (ASEA BROWN BOVERI)<br>11. April 1991 (1991-04-11)<br>* Zusammenfassung; Abbildung 4 *<br>---                                                           | 1,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | EP 0 070 392 A (ALLIED CORP)<br>26. Januar 1983 (1983-01-26)<br>* das ganze Dokument *<br>---                                                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | FR 2 692 407 A (SOURIAU & CIE)<br>17. Dezember 1993 (1993-12-17)<br>* das ganze Dokument *<br>-----                                                                    | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        | Abschlußdatum der Recherche<br><b>4. Oktober 2001</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prüfer<br><b>Durville, G</b>                       |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                        | 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 |                                                    |
| 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 |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 99 10 2079

#### GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

#### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☒ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- 1-17
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 2079

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-4

Abmessungen eines Vollmetal Gehäuse.

2. Ansprüche: 5-11

Vollmetal Gehäuse worin unterschiedliche Steckverbinder einsetzbar sind.

3. Ansprüche: 12-17

Vollmetal Gehäuse mit Kodiervorrichtung.

4. Ansprüche: 18-25

Vollmetal Gehäuse mit einer Öffnung für ein Kabel, wobei die Öffnung ein verschliessender Blindstopfen enthält.

5. Anspruch : 26

Vollmetal Gehäuse mit Kennzeichnung.

6. Ansprüche: 27-29

Vollmetal Gehäuse mit Federelement.

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

EP 99 10 2079

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.

04-10-2001

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie              | Datum der<br>Veröffentlichung          |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| DE 29618550 U                                      | 05-12-1996                    | DE 29618550 U1<br>EP 0838879 A1                | 05-12-1996<br>29-04-1998               |
| US 4755148 A                                       | 05-07-1988                    | KEINE                                          |                                        |
| US 4895535 A                                       | 23-01-1990                    | US 4929184 A                                   | 29-05-1990                             |
| US 4761145 A                                       | 02-08-1988                    | CA 1287681 A1                                  | 13-08-1991                             |
| DE 3933643 A                                       | 11-04-1991                    | DE 3933643 A1                                  | 11-04-1991                             |
| EP 0070392 A                                       | 26-01-1983                    | CA 1182541 A1<br>EP 0070392 A2<br>ZA 8205217 A | 12-02-1985<br>26-01-1983<br>27-04-1983 |
| FR 2692407 A                                       | 17-12-1993                    | FR 2692407 A1                                  | 17-12-1993                             |

EPO FORM P0461

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