(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 017 137 A3

# (12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
**07.02.2001 Patentblatt 2001/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
**05.07.2000 Patentblatt 2000/27**

(21) Anmeldenummer: **99890357.9**

(22) Anmeldetag: **08.11.1999**

(51) Int Cl.[7]: **H01R 13/58**, H01R 13/52, H01R 13/59, H02G 3/06, H01B 17/58

(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: **11.11.1998 AT 1807798**

(71) Anmelder: **PC Electric Ges.m.b.H.**
**4973 St.Martin i.l. (AT)**

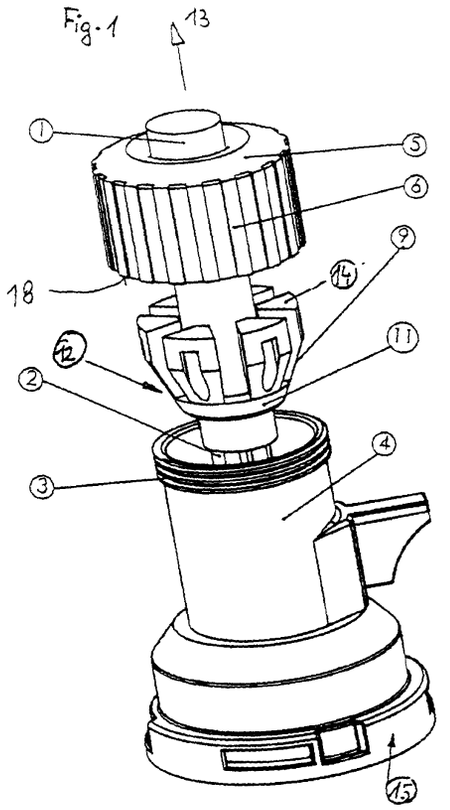
(72) Erfinder:
- **Ehrlich, Robert**
  **4600 Wels (AT)**
- **Irsigler, Thomas**
  **4780 Schärding (AT)**

(74) Vertreter: **Kliment, Peter**
**Patentanwalt**
**Dipl.-Ing. Mag.jur. Peter Kliment**
**Singerstrasse 8/3/8**
**1010 Vienna (AT)**

## (54) Kabelklemme

(57) Kabelklemme zur wasserdichten Zug- und Verdrehsicherung von elektrischen Kabeln, mit mindestens zwei mit Kabeldurchführöffnungen versehenen Gehäuseteilen (4,5), die mittels Schraubverschluß (3,16) miteinander verbunden sind wobei innerhalb des verschraubten Gehäuses ein flexibler, eine zentrische Bohrung zur Kabelführung aufweisender Konusteil (12) mit einer im wesentlichen kegelmantelförmigen Außenfläche angeordnet ist, wobei die Außenfläche durch entsprechende kegelmantelförmige Fortsätze (17) am Gehäuse zusammengedrückt wird und der Konusteil (12) so gegen den Kabelmantel des in der zentrischen Bohrung geführten Kabels (1) gepresst wird. Um eine Kabelklemme der eingangs erwähnten Art, die sowohl optimal gegen Wassereintritt schützt als auch hinsichtlich einer Zug- und Verdrehsicherung optimale Sicherheit bietet und einen größeren Durchmesserbereich der zu klemmenden Kabeln als bisherige Kabelklemmen abdeckt, zu schaffen, ist vorgesehen, dass die Kegelsegmente (9) am den kleineren Außendurchmesser aufweisenden Ende des Konusteiles (12) über eine eine zentrische Bohrung aufweisende Dichtlippe (11) miteinander verbunden sind.

Fig. 1




EP 1 017 137 A3

Europäisches Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 89 0357

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
|---|---|---|---|
| A | US 5 410 104 A (GRETZ THOMAS J ET AL)<br>25. April 1995 (1995-04-25)<br>* das ganze Dokument *<br>--- | 1-4 | H01R13/58<br>H01R13/52<br>H01R13/59<br>H02G3/06 |
| A | US 4 767 135 A (HOLZMANN HERMANN)<br>30. August 1988 (1988-08-30)<br>* das ganze Dokument *<br>--- | 1-4 | H01B17/58 |
| A | DE 20 22 879 A (AMP INC)<br>2. Dezember 1971 (1971-12-02)<br>* Abbildung 4 *<br>--- | 1-4 | |
| A | US 4 306 698 A (GONIA RICHARD J ET AL)<br>22. Dezember 1981 (1981-12-22)<br>* das ganze Dokument *<br>--- | 1 | |
| A | US 3 197 556 A (SIMON, J. H.)<br>27. Juli 1965 (1965-07-27)<br>* das ganze Dokument *<br>----- | 1 | |

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

H01R
H01B
H02G

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|---|
| DEN HAAG | 15. Dezember 2000 | Salojärvi, K |

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 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 99 89 0357

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.

15-12-2000

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|---|---|
| US 5410104 A | 25-04-1995 | KEINE | |
| US 4767135 A | 30-08-1988 | DE 3604214 A | 13-08-1987 |
| | | AT 77006 T | 15-06-1992 |
| | | DE 3779436 A | 09-07-1992 |
| | | EP 0232831 A | 19-08-1987 |
| DE 2022879 A | 02-12-1971 | KEINE | |
| US 4306698 A | 22-12-1981 | KEINE | |
| US 3197556 A | 27-07-1965 | BE 627135 A | |
| | | GB 993811 A | |
| | | NL 122694 C | |
| | | NL 287732 A | |

EPO FORM P0461

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