



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 217 692 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(51) Int Cl.7: **H01R 4/48**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.06.2002 Patentblatt 2002/26

(21) Anmeldenummer: **01129775.1**

(22) Anmeldetag: **14.12.2001**

(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

(72) Erfinder:
• **Dissel, Klaus**
66131 Saarbrücken (DE)
• **Kessler, Franz**
66271 Kleinblittersdorf (DE)

(30) Priorität: **20.12.2000 DE 10063455**

(74) Vertreter: **Bernhardt, Winfrid, Dr.-Ing.**
Patentanwälte Bernhardt
Kobenhüttenweg 43
66123 Saarbrücken (DE)

(71) Anmelder: **Hager Electro GmbH**
66131 Saarbrücken (DE)

(54) Anschlussklemme für elektrische Leiter

(57) Die Erfindung betrifft eine Anschlussklemme für elektrische Leiter, mit einem zur Führung von Kraftstrom vorgesehenen Kontaktelement (10), einer den Leiter in elektrischer und mechanischer Verbindung mit dem Kontaktelement (10) haltenden, im Material von dem Material des Kontaktelements verschiedenen Klemmfeder (11) und einem das Kontaktelement (10) und die Klemmfeder (11) aufnehmenden Isoliergehäuse (1) mit einer Einführungsöffnung (27) für den Leiter (18). Erfindungsgemäß weist das Kontaktelement (10) einen

ersten Profilabschnitt (15) mit einer zu der Einführungsöffnung (27) ausgerichteten Stecköffnung (17) und einem von dem ersten Profilabschnitt in Steckrichtung abgewinkelten zweiten Profilabschnitt (16,20) auf. Ferner ist die Klemmfeder an einem freien Ende mit dem Kontaktelement verbunden, erstreckt sich im Bogen über den ersten Profilabschnitt und mit dem anderen freien Ende durch die Stecköffnung (17) geführt, um den Leiter (18) gegen den zweiten Profilabschnitt (16,20) anzu- drücken.

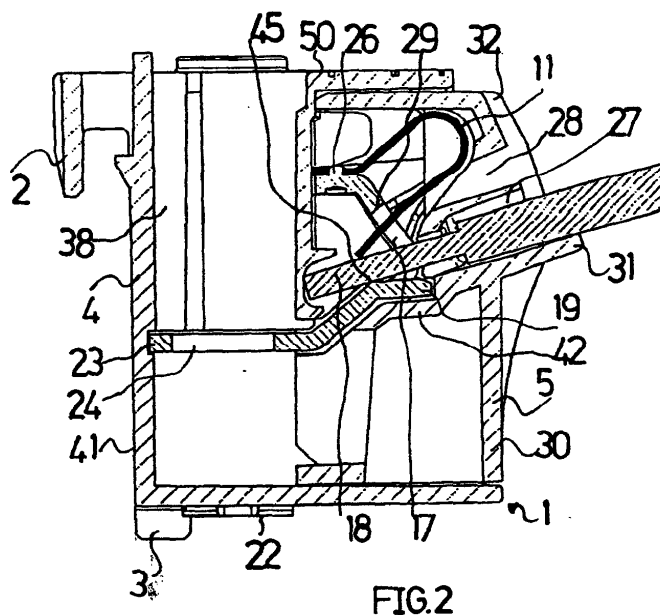


FIG.2

EP 1 217 692 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 9775

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|-----------------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | DE 44 45 603 A (KLEINHUIS HERMANN GMBH) 27. Juni 1996 (1996-06-27) | 1 | H01R4/48 |
| A | * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * | 2-16 | |
| X | EP 0 704 932 A (WUERTH ADOLF GMBH & CO KG) 3. April 1996 (1996-04-03) | 1 | |
| A | * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * | 2-16 | |
| A | DE 198 17 927 C (WAGO VERWALTUNGS GMBH) 28. Oktober 1999 (1999-10-28) * Ansprüche; Abbildungen * | 1-16 | |
| A | DE 199 18 842 A (WAGO VERWALTUNGS GMBH) 26. Oktober 2000 (2000-10-26) * Ansprüche; Abbildungen * | 1-16 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| A | US 3 945 711 A (HOHORST WOLFGANG ET AL) 23. März 1976 (1976-03-23) * Ansprüche; Abbildungen * | 1-16 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | H01R |
| Recherchenort | | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| DEN HAAG | | 16. Oktober 2003 | Durand, F |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p> | | | |

EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

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

EP 01 12 9775

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.

16-10-2003

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 4445603 A | 27-06-1996 | DE 4445603 A1 | 27-06-1996 |
| EP 0704932 A | 03-04-1996 | DE 4434391 A1 | 28-03-1996 |
| | | EP 0704932 A2 | 03-04-1996 |
| DE 19817927 C | 28-10-1999 | DE 19817927 C1 | 28-10-1999 |
| DE 19918842 A | 26-10-2000 | DE 19918842 A1 | 26-10-2000 |
| US 3945711 A | 23-03-1976 | DE 2317040 A1 | 24-10-1974 |
| | | AT 344810 B | 10-08-1978 |
| | | AT 274774 A | 15-12-1977 |
| | | ES 419361 A1 | 01-03-1976 |
| | | FR 2224890 A1 | 31-10-1974 |
| | | GB 1464779 A | 16-02-1977 |
| | | IT 1005935 B | 30-09-1976 |
| | | JP 960127 C | 28-06-1979 |
| | | JP 50041079 A | 15-04-1975 |
| | | JP 53044239 B | 27-11-1978 |
| | | SE 395987 B | 29-08-1977 |

EPO FORM P0461

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