

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 478 057 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.10.2006 Patentblatt 2006/41

(51) Int Cl.:
H01R 13/53 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.11.2004 Patentblatt 2004/47

(21) Anmeldenummer: **04011443.1**

(22) Anmeldetag: **13.05.2004**

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

(72) Erfinder: **Girardello, Lorenzo**
35030 Caselle di Selvazzano (PD) (IT)

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,
Stockmair & Schwanhäusser
Anwaltssozietät
Maximilianstrasse 58
80538 München (DE)**

(30) Priorität: **13.05.2003 IT PD20030037 U**

(71) Anmelder: **COM.EL.S.R.L. ELET-PLAST**
35030 Caselle di Selvazzano (PD) (IT)

(54) Elektrische Steckverbindung

(57) Eine elektrische Steckverbindung zeigt ein verbessertes Isolierverhalten bei Überspannungen und Kriechströmen, indem ein Abstand einer Isolierhülse von einem entsprechenden Kontaktstift, und ebenso ein Abstand zwischen einer Kontakthülse und einer entspre-

chenden Isolierhülse vorgesehen ist. Dadurch wird erreicht, dass stets ein Luftspalt zwischen den Kontakthülse und den spannungsführenden Teilen vorhanden ist. Somit ergibt sich eine erhöhte Betriebssicherheit, auch wenn Verbraucher unter Belastung abgekoppelt werden.

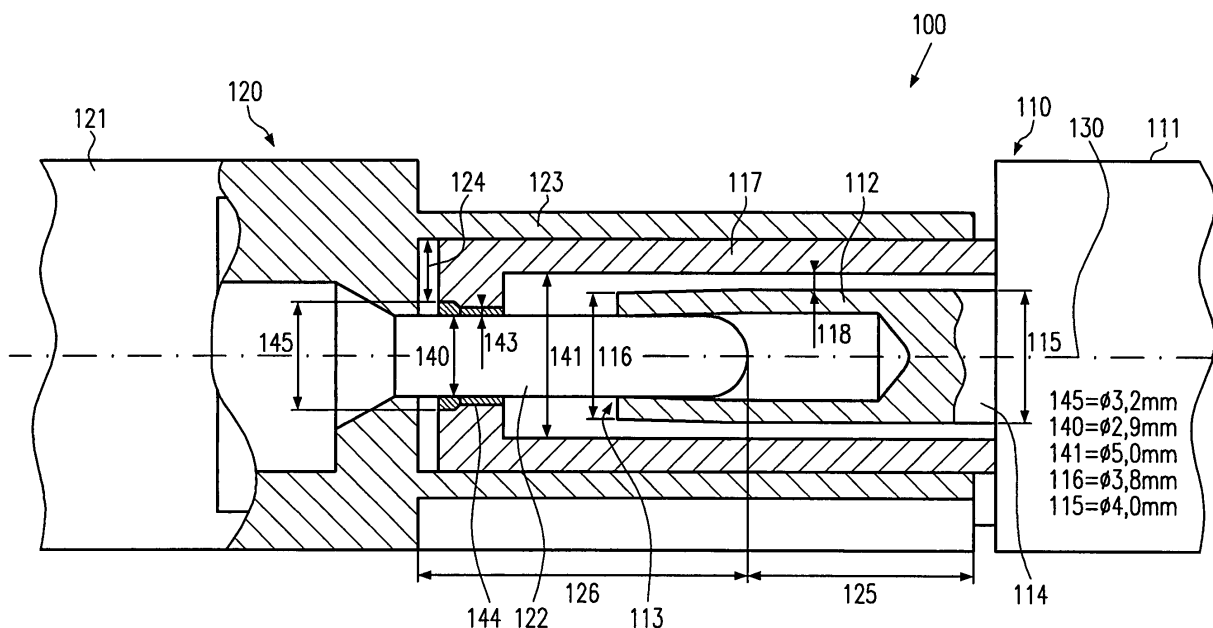


Fig.1a

EP 1 478 057 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 1443

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | US 5 906 499 A (SIKORA ET AL) 25. Mai 1999 (1999-05-25) * Anspruch 1 * | 1-14 | INV. H01R13/53 |
| X | FR 2 483 134 A (SOURIAU ET CIE) 27. November 1981 (1981-11-27) * Seite 3, Zeile 17 - Zeile 21 * * Seite 4, Zeile 6 - Zeile 9 * | 1-14 | |
| X | US 3 842 393 A (GLOVER D,US ET AL) 15. Oktober 1974 (1974-10-15) * Abbildung 4 * | 1-14 | |
| X | US 4 417 736 A (HERRMANN, JR. ET AL) 29. November 1983 (1983-11-29) * Abbildungen 2-8 * | 1 | |
| X | US 6 071 145 A (TOLY ET AL) 6. Juni 2000 (2000-06-06) * Abbildungen 2,10 * | 1 | |
| X | US 3 281 560 A (NAVA JOSEPH A) 25. Oktober 1966 (1966-10-25) * Abbildungen 1-3 * | 1 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01R |
| X | US 3 850 495 A (GLOVER D,US) 26. November 1974 (1974-11-26) * Abbildung 4 * | 1 | |
| X | US 3 932 933 A (BROAD ET AL) 20. Januar 1976 (1976-01-20) * Abbildung 1 * | 1 | |
| A | US 5 662 500 A (YEAH ET AL) 2. September 1997 (1997-09-02) * Zusammenfassung * | 1-14 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 5. September 2006 | Prüfer Demo1, S |
| 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 : mündliche 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 | |

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 1443

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

05-09-2006

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|--|--|
| US 5906499 A | 25-05-1999 | DE 4439684 C1 WO 9614675 A1 EP 0738431 A1 ES 2169160 T3 | 09-05-1996 17-05-1996 23-10-1996 01-07-2002 |
| FR 2483134 A | 27-11-1981 | KEINE | |
| US 3842393 A | 15-10-1974 | KEINE | |
| US 4417736 A | 29-11-1983 | KEINE | |
| US 6071145 A | 06-06-2000 | KEINE | |
| US 3281560 A | 25-10-1966 | DE 1490183 A1 GB 1057903 A | 02-01-1969 08-02-1967 |
| US 3850495 A | 26-11-1974 | KEINE | |
| US 3932933 A | 20-01-1976 | KEINE | |
| US 5662500 A | 02-09-1997 | DE 29607252 U1 | 05-09-1996 |

EPO FORM P0461

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