

(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

(30) Priorität: 13.05.2003 IT PD20030037 U

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

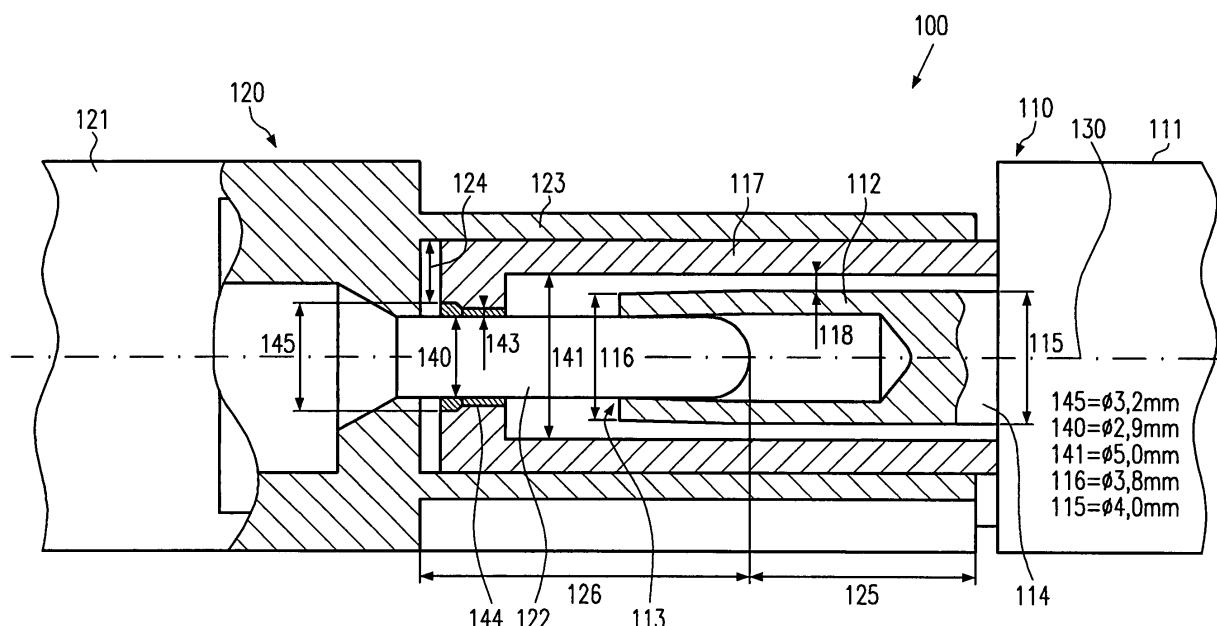
(72) Erfinder: Girardello, Lorenzo
35030 Caselle di Selvazzano (PD) (IT)

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

(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 Kontaktstift und einer entspre-

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





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)
X	----- US 3 850 495 A (GLOVER D,US) 26. November 1974 (1974-11-26) * Abbildung 4 *	1	H01R
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			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 5. September 2006	Prüfer Demol, S
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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 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.

05-09-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5906499	A	25-05-1999	DE WO EP ES	4439684 C1 9614675 A1 0738431 A1 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 GB	1490183 A1 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