

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 331 699 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.03.2004 Patentblatt 2004/13

(51) Int Cl.⁷: **H01R 13/453, H01R 13/50**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.07.2003 Patentblatt 2003/31

(21) Anmeldenummer: **03000293.5**

(22) Anmeldetag: **09.01.2003**

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

(30) Priorität: **23.01.2002 DE 10202341**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH
68526 Ladenburg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Hensel, Maic, Dipl.-Ing.
58553 Halver (DE)**

• Scheib, Andreas, Dipl.-Ing.
58239 Schwerte (DE)
• Lisson, Werner, Dipl.-Ing.
58093 Hagen (DE)
• Schulte-Lippern, Günter, Dipl.-Ing.
58513 Lüdenscheid (DE)

(74) Vertreter: **Miller, Toivo et al
ABB Patent GmbH
Postfach 1140
68520 Ladenburg (DE)**

(54) **Berührungsschutzvorrichtung für eine Schutzkontakt-Steckdose mit federbelastetem Drehschieber**

(57) E wird eine Berührungsschutzvorrichtung für einen Steckdoseneinsatz einer Schutzkontakt-Steckdose vorgeschlagen, wobei an der Rückseite des Steckdoseneinsatzes (1) ein Berührungsschutz-Unterteil (2) ausgebildet ist, in welchem ein federbelasteter Drehschieber (8) eingebracht ist, welcher über eine zentrale Bohrung (9) drehbeweglich auf einem zentral im Berührungsschutz-Unterteil befindlichen Zapfen (3) aufgesetzt ist, die im Steckdoseneinsatz eingebrachten Steckeröffnungen (7) zur Einführung von Steckerstiften eines Steckers verschließt und diese Steckeröffnungen lediglich bei gleichzeitigem Eingriff beider Steckerstifte öffnet. Das Berührungsschutz-Unterteil (2) weist mindestens eine Führungsschiene (5, 6) für den Eingriff mindestens eines Federarmes (12, 13) des Drehschiebers (8) auf, wobei die Führungsbahn der mindestens einen Führungsschiene zum Aufbau einer Federkraft im mindestens einen Federarm während der Drehung des Drehschiebers von der geschlossenen in die geöffnete Position führt, welche Federkraft eine selbsttätige Rückstellung des Drehschiebers bewirkt.

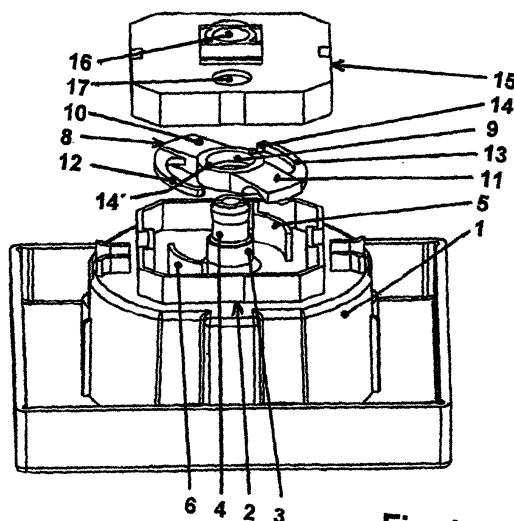


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 0293

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriftt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 746 058 A (BTICINO SPA) 4. Dezember 1996 (1996-12-04)	1	H01R13/453 H01R13/50
Y	* Seite 3, Spalte 4, Zeile 26 - Zeile 29; Abbildung 1 *	2-8	
Y	----- DE 40 03 130 A (HOFMANN JOERG) 16. Mai 1991 (1991-05-16) * Seite 5, Spalte 7, Zeile 5 - Spalte 8, Zeile 46; Abbildung 1 *	2-8	
Y	----- EP 0 856 390 A (CHISSO CORP ; SHIMIZU IND (JP); DENSO CORP (JP)) 5. August 1998 (1998-08-05) * Seite 3, Zeile 42 * * Seite 8, Zeile 5 - Zeile 15 *	3	
Y	----- DE 73 21 203 U (NIKO P.V.B.A.) 20. September 1973 (1973-09-20) * Seite 7, Zeile 6 - Seite 8, Zeile 11; Abbildungen 2-6 *	5,6	
A	----- DE 298 11 503 U (SCHMID DIETER ; SCHMID OLIVER (DE)) 18. November 1999 (1999-11-18) * das ganze Dokument *	1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) H01R B29C
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	3. Februar 2004	Criqui, J-J	
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	
<small>EPO FORM 1503 03-82 (P04C03)</small>			

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

EP 03 00 0293

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.

03-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0746058	A	04-12-1996	IT DE DE EP ES	MI951108 A1 69606581 D1 69606581 T2 0746058 A1 2143713 T3	29-11-1996 16-03-2000 19-10-2000 04-12-1996 16-05-2000
DE 4003130	A	16-05-1991	DE EP	4003130 A1 0428936 A1	16-05-1991 29-05-1991
EP 0856390	A	05-08-1998	EP JP US	0856390 A1 10264206 A 6071454 A	05-08-1998 06-10-1998 06-06-2000
DE 7321203	U	20-09-1973	BE	792239 A2	30-03-1973
DE 29811503	U	18-11-1999	DE	29811503 U1	18-11-1999