



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 331 698 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: **03000291.9**

(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**

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

(30) Priorität: **23.01.2002 DE 10202342**

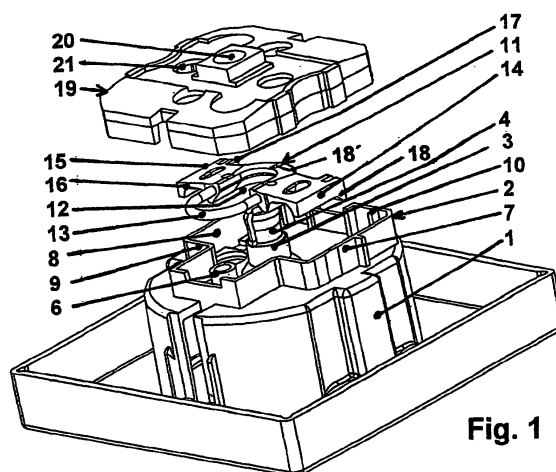
(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH**  
**68526 Ladenburg (DE)**

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

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

(54) **Berührungsschutzvorrichtung für eine Schutzkontakt-Steckdose unter Einsatz eines Längsschiebers mit direkt angespritzter Rückstellfeder**

(57) Es 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 Längsschieber (11) längsbeweglich geführt eingebracht ist, welcher mit seinem Hauptkörper die im Steckdoseneinsatz eingebrachten Steckeröffnungen (5) zur Einführung von Steckerstiften eines Steckers verschließt und diese Steckeröffnungen lediglich bei gleichzeitigem Eingriff beider Steckerstifte öffnet. Der Längsschieber (11) weist eine direkt angespritzte Rückstellfeder (13) auf. Dabei ist der Längsschieber (11) als Zwei-Komponenten-Spritzgiessteil ausgeführt, bestehend aus einem Hauptkörper aus einem relativ hartem Kunststoffmaterial und einer hieran angeformten U-förmigen Rückstellfeder (13) aus einem relativ elastischem Kunststoffmaterial, wobei im Berührungsschutz-Unterteil (2) mindestens ein Nocken (6) zur Halterung der Rückstellfeder angeordnet ist.



**Fig. 1**

**EP 1 331 698 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 0291

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 3 206 705 A (SMITH CLARENCE M) 14. September 1965 (1965-09-14) * Spalte 3, Zeile 40 - Zeile 62; Abbildung 4 *	1-8	H01R13/453 H01R13/50
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 *	1-8	
Y	DE 24 02 569 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 24. Juli 1975 (1975-07-24) * Seite 7, Zeile 4 - Zeile 10; Abbildungen 3,4 *	4-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R B29C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 2003	Prüfer Criqui, J-J
<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 : nichtschriftliche 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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 92 (P04C03)

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

EP 03 00 0291

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.

17-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3206705	A	14-09-1965	KEINE		
EP 0856390	A	05-08-1998	EP	0856390 A1	05-08-1998
			JP	10264206 A	06-10-1998
			US	6071454 A	06-06-2000
DE 2402569	A	24-07-1975	DE	2402569 A1	24-07-1975
			NO	750135 A ,B,	18-08-1975
			SE	399992 B	06-03-1978

EPO FORM P0461

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