



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 987 796 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(51) Int. Cl.⁷: **H01R 24/08**, H01R 13/20,
H01R 13/193, H01R 13/17,
H01R 13/639

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.03.2000 Patentblatt 2000/12

(21) Anmeldenummer: **99112753.1**

(22) Anmeldetag: **01.07.1999**

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

(71) Anmelder: **Kalthoff GmbH
58579 Schalksmühle (DE)**

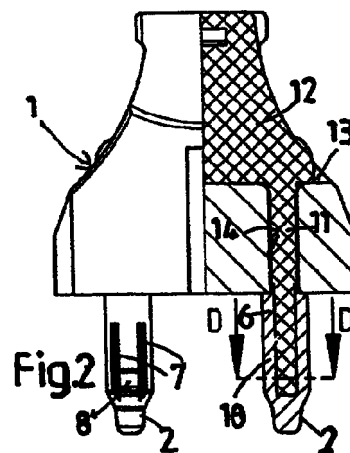
(72) Erfinder: **Hauck, Dirk
58579 Schalksmühle (DE)**

(30) Priorität: **25.08.1998 DE 19838489**

(74) Vertreter: **Hassler, Werner, Dr.
Postfach 17 04
58467 Lüdenscheid (DE)**

(54) **Schutzkontaktstecker**

(57) Ein Erdungsstecker mit einem Erdungsbügel und/oder einem anderen Erdungsmittel und mit Stiften, die jeweils in eine Steckerstifeinführungsöffnung eines Steckdosenbodens einführbar sind, und mit einer Haube, bei dem mindestens ein Stift als Spreizkörper mit Spreizelementen ausgebildet ist und die Spreizelemente in eingestecktem Zustand des Erdungssteckers durch in der Haube geführte Verriegelungselemente verriegelbar sind und in verriegeltem Zustand mit Hinterschneidungsstufen hinter die Kanten der Steckerstifeinführungsöffnungen greifen. Das technische Problem ist eine solche Ausbildung des Steckers bzw. Erdungssteckers, daß die Verriegelung nur mittels eines Werkzeugs aufgehoben werden kann. Zwei Spreizkörper (2) sind jeweils als Hohlstifte mit einem Kanal (10) ausgebildet, die als Verriegelungsstifte (11) ausgebildeten Verriegelungselemente sind jeweils in einen Kanal (10) eines Hohlstifts einführbar, die Verriegelungsstifte (11) sitzen an einem Riegelschieber (13), der in einem Schlitz (13) der Haube (5) verschiebbar ist, in eingeschobenem Zustand mit der Außenkontur der Haube bündig abschließt und eine Ausnehmung (15) zum Ansetzen eines klingenartigen Werkzeugs aufweist, und in der Umfangswand (6) jedes Hohlstiftes ist mindestens ein durch Axialschlitze (7) freigehaltener Spreizsteg (8) mit einer Hinterschneidungsstufe (9) vorgesehen, der durch den in den Kanal (10) eingeführten Verriegelungsstift (11) gegen ein Ausweichen nach innen gesperrt ist.



EP 0 987 796 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 2753

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 249 976 A (BROCK ROGER D) 5. Oktober 1993 (1993-10-05) * Spalte 1, Zeile 39-43; Abbildungen 3,4B * * Spalte 4, Zeile 4-21 *	1	H01R24/08 H01R13/20 H01R13/193 H01R13/17 H01R13/639
A	US 5 194 013 A (PROPP MORRIS) 16. März 1993 (1993-03-16) * Spalte 2, Zeile 27-50; Abbildungen 1,5,7,10,11 *	1,3	
A	US 5 480 318 A (GARRISON DALE E) 2. Januar 1996 (1996-01-02) * Spalte 3, Zeile 4-16; Abbildungen 2,3A-3C *	1	
A	FR 2 233 724 A (POULAIN WILFRID) 10. Januar 1975 (1975-01-10) * Seite 2, Spalte 20-28; Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 5 082 450 A (WARREN SR CHARLES C ET AL) 21. Januar 1992 (1992-01-21) * Spalte 3, Zeile 20-40; Abbildungen 1-3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN	Abschlußdatum der Recherche 4. April 2000	Prüfer Berg, 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 : nichtschriftliche 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)

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

EP 99 11 2753

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 Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

04-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5249976	A	05-10-1993	KEINE	
US 5194013	A	16-03-1993	KEINE	
US 5480318	A	02-01-1996	KEINE	
FR 2233724	A	10-01-1975	KEINE	
US 5082450	A	21-01-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

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