(11) **EP 1 331 696 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 13.10.2004 Patentblatt 2004/42

(43) Veröffentlichungstag A2:30.07.2003 Patentblatt 2003/31

(21) Anmeldenummer: 03001620.8

(22) Anmeldetag: 24.01.2003

(51) Int Cl.⁷: **H01R 43/16**, H01R 13/405, H01R 13/44, H01R 13/04, H01R 19/04

(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: **28.01.2002 DE 10203171 28.01.2002 DE 10203173**

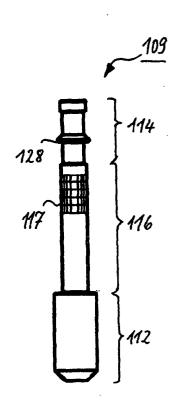
(71) Anmelder: FRIWO Gerätebau GmbH 48346 Ostbevern (DE)

(72) Erfinder:

- Steiert, Thomas 48346 Ostbevern (DE)
- Bothe, Michael 48163 Münster (DE)
- van gen Hassend, Kay 48157 Münster (DE)
- (74) Vertreter: Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät Maximilianstrasse 58 80538 München (DE)

(54) Elektrischer Steckerstift und Herstellungsverfahren

(57)Die vorliegende Erfindung betrifft einen elektrischen Steckerstift, der in eine Netzsteckdose einführbar ist und der einen elektrisch leitenden Kern mit einem Kontaktbereich zum elektrischen Kontaktieren der Netzsteckdose und mit einem Anschlussbereich zum Kontaktieren einer elektrischen Komponente aufweist, sowie ein zugehöriges Verfahren zu dessen Herstellung. Um einen verbesserten Steckerstift und ein zugehöriges Herstellungsverfahren anzugeben, wodurch die Produktion solcher Steckerstifte und damit auch der sie enthaltenden Netzstecker sowie Steckernetzteile vereinfacht und verbilligt wird, ist erfindungsgemäß der elektrisch leitende Kern in einem Fließpressverfahren hergestellt. Zusätzlich kann gemäß einer vorteilhaften Weiterbildung als Auszugschutz ein umlaufender Rastvorsprung durch ein Querwalzverfahren angebracht werden.



Figur 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 03 00 1620

	EINSCHLÄGIGE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich en Teile	n, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)		
χ	GB 937 579 A (OXLEY 25. September 1963		1,2,6,16	H01R43/16 H01R13/405		
Υ	25. September 1903	(1903-09-25)	2-5,8,9, 17-19			
Α	* das ganze Dokumen	20	H01R19/04			
X	EP 0 542 652 A (POS SA) 19. Mai 1993 (1 * Abbildung 4 *	SEHL ELECTRONIC FRANCI 993-05-19)	1,10,13, 16			
X	FR 1 386 635 A (AMP 22. Januar 1965 (19 * Seite 5; Abbildun	65-01-22)	1,10,13,			
X	GB 2 186 747 A (ON WORKS) 19. August 1 * das ganze Dokumen		1,2,8,16			
X	DE 32 02 747 A (KRU 4. August 1983 (198 * das ganze Dokumen	3-08-04)	1,2,8,9, 14,16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.		
Y	DE 86 33 492 U (LI, 19. Februar 1987 (1 * das ganze Dokumen	2-5,8,9, 17-19	HOIK			
A	DE 38 40 140 A (TAL 31. Mai 1990 (1990- * Abbildung 2 *		6,7,20			
Der vo	orliegende Recherchenbericht wu Recherchenort	rde für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche		Pruter		
Den Haag		17. August 200	4 Sa1	ojärvi, K		
X:von Y:von	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche 17. August 200 UMENTE T: der Erfindung E: älteres Pater mach dem August p: in der Anmel	4 Sa1	ojärvi, K Theorien oder Grundsätze ch erst am oder ntlicht worden ist okument		

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

- anderen Veröffentlichung ders A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur

- 8 : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 03 00 1620

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.

17-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichun		
GB	937579	Α	25-09-1963	FR	1331788	Α	05-07-19
EP	0542652	Α	19-05-1993	FR AT DE EP JP	2683953 136691 69209778 0542652 5242920	T D1 A1	21-05-19 15-04-19 15-05-19 19-05-19 21-09-19
FR	1386635	A	22-01-1965	US BE CH DE GB JP NL SE US	411077 1540643 1008869 41017259	A A A1 A B1 A B	29-11-196 15-05-196 15-04-196 04-09-196 03-11-196 30-09-196 22-12-196 07-01-196
GB	2186747	Α	19-08-1987	KEINE			
DE	3202747	Α	04-08-1983	DE	3202747	A1	04-08-19
DE	8633492	U	19-02-1987	DE	8633492	U1	19-02-198
DE	3840140	Α	31-05-1990	DE	3840140	A1	31-05-19

EPO FORM P0461

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