



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.03.2006 Patentblatt 2006/11

(51) Int Cl.:
H01R 13/115^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.06.2004 Patentblatt 2004/25

(21) Anmeldenummer: 03028036.6

(22) Anmeldetag: 06.12.2003

(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 RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder: Lappöhn, Dipl.-Ing. (FH) Jürgen
73108 Gammelshausen (DE)

(74) Vertreter: Fürst, Siegfried
Patent- und Rechtsanwälte
Hansmann & Vogeser
Nördliche Ringstrasse 10
73033 Göppingen (DE)

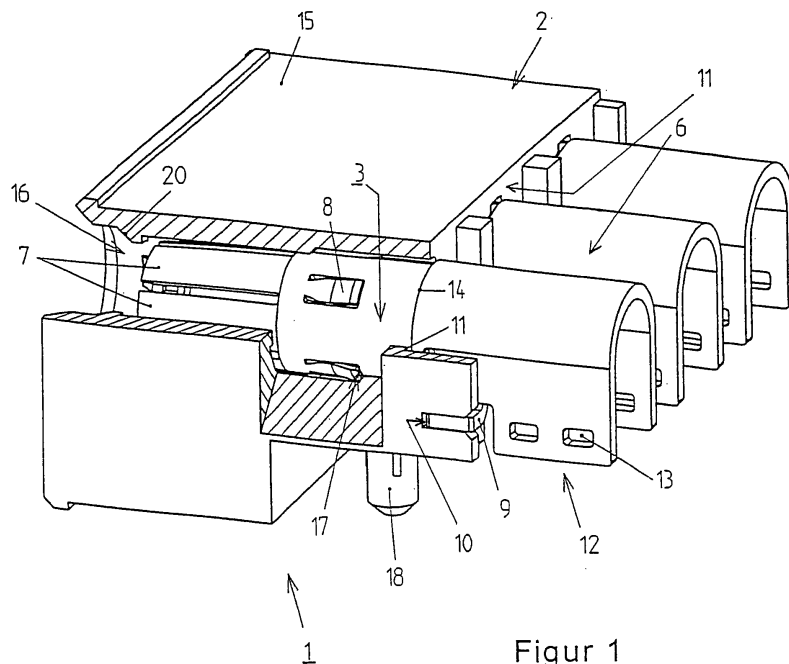
(30) Priorität: 10.12.2002 DE 10257759

(71) Anmelder: ERNI ELEKTROAPPARATE GMBH
D-73099 Adelberg (DE)

(54) **Elektrische Steckverbindung mit einem Gehäuse und einem Hochstromkontakt**

(57) Die vorliegende Erfindung beschreibt eine elektrische Steckverbindung (1) bestehend aus einem Gehäuse (2) und einer Hochstrombuchse (3;3'). Die Hochstrombuchse (3;3') ist von einem aus Kontaktzungen (7) bestehenden Kontaktabschnitt (4), einem Zwischenabschnitt (5) und einem Befestigungsabschnitt (6) gebildet, wobei die Materialstärke (t2) des Befestigungsabschnitts (6) größer ist als die Materialstärke (t1) des Zwischen-

abschnitts (5) und des Kontaktabschnitts (4). Im Gehäuse (2) ist eine Gegenanschlagsfläche (11) zum Zusammenwirken mit dieser in Form einer Stufe (14) ausgebildeten Änderung der Materialstärke vorgesehen. Des Weiteren erfolgt die Festlegung der Hochstrombuchse (3) im Gehäuse (2) mit federnden Zungen (8) am Zwischenabschnitt (5) und einem Rastvorsprung (17) in der Ausnehmung (16) im Gehäuse (2).



Figur 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 22 27 204 A1 (SHINAGAWA AUTOMOTIVE ELECTRIC WIRE CO., LTD., TOKIO) 18. Januar 1973 (1973-01-18) * Seite 11, Absatz 2; Abbildungen 9,10 * -----	1,3,6, 8-11,13	H01R13/115
Y	EP 0 915 536 A (LABINAL COMPONENTS AND SYSTEMS, INC; CINCH CONNECTORS, INC) 12. Mai 1999 (1999-05-12) * Spalte 9, Zeile 1 - Zeile 23; Abbildung 14 * -----	1,3,6, 8-11,13	
A	GB 1 463 528 A (SHINAGAWA AUTOMOTIVE ELECTRIC WIRE CO LTD) 2. Februar 1977 (1977-02-02) * Seite 1, Zeile 33 - Seite 2, Zeile 83; Abbildung 1 * -----	1,3,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 20. Januar 2006	Prüfer Alexatos, G
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	

2
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 03 02 8036

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.

20-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2227204	A1	18-01-1973	DE 2265111 A1	09-09-1976
			US 3789343 A	29-01-1974

EP 0915536	A	12-05-1999	CA 2240236 A1	05-05-1999
			DE 69826608 D1	04-11-2004
			DE 69826608 T2	17-11-2005
			JP 11204208 A	30-07-1999
			US 5971770 A	26-10-1999

GB 1463528	A	02-02-1977	DE 2446857 A1	10-04-1975
			US 3980385 A	14-09-1976

EPO FORM P0461

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