



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 094 557 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.06.2002 Patentblatt 2002/26

(51) Int Cl.7: **H01R 12/32, H01R 12/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.04.2001 Patentblatt 2001/17

(21) Anmeldenummer: **00122522.6**

(22) Anmeldetag: **15.10.2000**

(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

(72) Erfinder:
• **Standke, Kurt, Dr.**
53177 Bonn (DE)
• **Krupp, Willi**
53639 Ittenbach (DE)

(30) Priorität: **18.10.1999 DE 19950084**

(74) Vertreter: **Koch, Theodor, Dipl.-Phys.**
Postfach 19 01 26
53037 Bonn (DE)

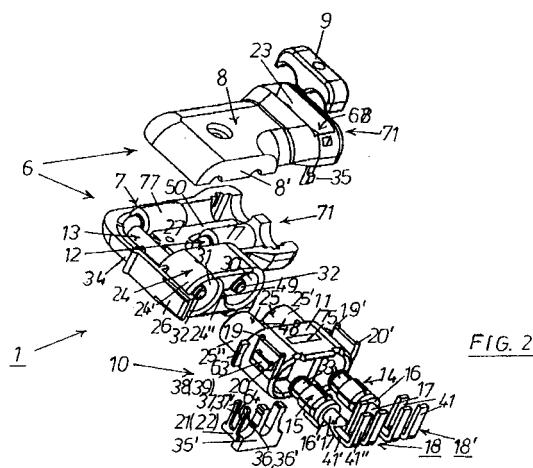
(71) Anmelder: **REMA Lipprandt GmbH & Co. KG**
D-53175 Bonn (DE)

(54) **Platinen-Hochstrom-Steckvorrichtung**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Platinen-Hochstrom-Steckvorrichtung (1) zur vibrationsfreien Kontaktierung von Platinenanschlußkontakten und zu übersteckender Hauptkontakte (12,13;14,15), wobei eine maschinelle Bestückung des Dosenteils (10) der Platinen-Hochstrom-Steckvorrichtung (1) auf Platinen möglich ist unter Ausrichtung in Platinenbohrungen. Anschließend erfolgt ein Verlöten der Anschlußstifte (41). Eine abgewinkelte Bauform in geringer Abmessung ermöglicht eine Anordnung am Rand zwischen Platinen-Einschubmodulen, ohne dass der Steckerteil (6) über den Anschlußraum an der Vorderseite der in Schränken aufgenommenen Einschubmodule der Platinen vorsteht und z.B. ein Verschließen der Schränke verhindert.

Die insbesondere zum Anschluß der Spannungsversorgung mobiler oder stationärer Telefonanlagen dienende Platinen-Hochstrom-Steckvorrichtung (1) weist einen Stecker- und Dosenteil (6,19) mit Kontaktstiften (12,13) und hülsenförmigen -buchsen (14,15) auf, welche in einen Schutzkragen (24) oder Steckansatz (25) ragen und dort miteinander übersteckbar sind. Am Dosenteil (10) sind Befestigungen (19,20;19',20';38,39) zur Festlegung auf der Platine und an den Kontaktbuchsenrückseiten (16,16') jeweils eine Mehrbeinkontaktierung (18,18') mit seitlich senkrecht aus der Ebene des Dosenteils (10) vorstehenden Anschlußstiften (41) angelegt. Der Steckerteil (6) ist zum Dosenteil (10) derart abgewinkelt, dass die Crimpanschlüsse (77) aufweisende Kabelanschlußsteile (71) des Steckerteils (6) in einem Winkel von 90° gegenüber seinem Schutz-

kragen (24) und damit gegenüber dem mit diesem übersteckbaren Steckansatz (25) des Dosenteils (10) abgewinkelt ist, wobei die Kontaktelemente (12,13) zwischen Steckbereich und Kabelanschlußbereich etwa um 90° zueinander gewinkelt sind und die Kabelzuführung und die Anlage der Kontaktelemente (12,13;14,15) in einer zur Ebene der Platine (2) parallelen Ebene gegeben ist (Figur 2)..



EP 1 094 557 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 2522

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 197 39 576 A (WIELAND ELECTRIC GMBH) 25. März 1999 (1999-03-25) * Spalte 2, Zeile 62 - Zeile 64; Abbildungen 2,3 * * Spalte 3, Zeile 32 - Zeile 36 * ----	1	H01R12/32 H01R12/20
Y	US 4 702 707 A (HILLBISH WARREN C) 27. Oktober 1987 (1987-10-27) * Anspruch 1; Abbildung 3 * ----	1	
A	US 5 173 063 A (BARKUS LEE A ET AL) 22. Dezember 1992 (1992-12-22) * Zusammenfassung; Abbildung 2 * ----	1	
A	US 5 080 604 A (RIDER FREDERICK H ET AL) 14. Januar 1992 (1992-01-14) * Anspruch 1; Abbildungen 1,4 * ----	1	
A	EP 0 821 444 A (REMA LIPPRANDT GMBH CO KG) 28. Januar 1998 (1998-01-28) * Anspruch 1; Abbildungen 1,2 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. April 2002	Prüfer Jiménez, J
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 : mündliche 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 (P04C03)

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

EP 00 12 2522

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.

29-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19739576 A	25-03-1999	DE 19739576 A1	25-03-1999
		AU 733014 B2	03-05-2001
		AU 9536398 A	29-03-1999
		CA 2303161 A1	18-03-1999
		DE 29724522 U1	25-10-2001
		DE 59802562 D1	31-01-2002
		WO 9913536 A1	18-03-1999
		EP 1012922 A1	28-06-2000
US 4702707 A	27-10-1987	KEINE	
US 5173063 A	22-12-1992	DE 69109149 D1	01-06-1995
		DE 69109149 T2	31-08-1995
		EP 0443492 A1	28-08-1991
US 5080604 A	14-01-1992	KEINE	
EP 0821444 A	28-01-1998	DE 29612378 U1	19-09-1996
		EP 0821444 A2	28-01-1998

EPO FORM P0461

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