



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 294 053 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

(51) Int Cl.7: **H01R 4/28, H01R 4/50**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.03.2003 Patentblatt 2003/12

(21) Anmeldenummer: **02017824.0**

(22) Anmeldetag: **08.08.2002**

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

(71) Anmelder: **HARTING Electric GmbH & Co. KG
32339 Espelkamp (DE)**

(72) Erfinder: **Ferderer, Albert
32339 Espelkamp (DE)**

(30) Priorität: **14.09.2001 DE 10145324**

(54) **Elektrisches Anschlusselement sowie Gehäuse zur Aufnahme eines derartigen Anschlusselementes**

(57) Für in einem isolierenden Gehäuse angeordnete elektrische Anschlusselemente, die als Stift- oder Buchsenkontakte ausgebildet sind, wird für die elektrische Kontaktierung der jeweiligen Anschlussenden mit einem elektrischen Litzenleiter vorgeschlagen, die Anschlussenden mit einer sägezahnähnlichen geformten

Kontur zu versehen, die von einer geschlitzten Hülse umgeben ist, wobei die Hülse mittels eines Keilelementes aufweitbar ist, so dass bei geöffneter Hülse die Litzen in den Freiraum zwischen Sägezahnkontur und Hülse einschiebbar sind und beim Entfernen des Keilelementes, die Litzen durch die federnd ausgeführte Hülse in die Sägezahnkontur gepresst werden.

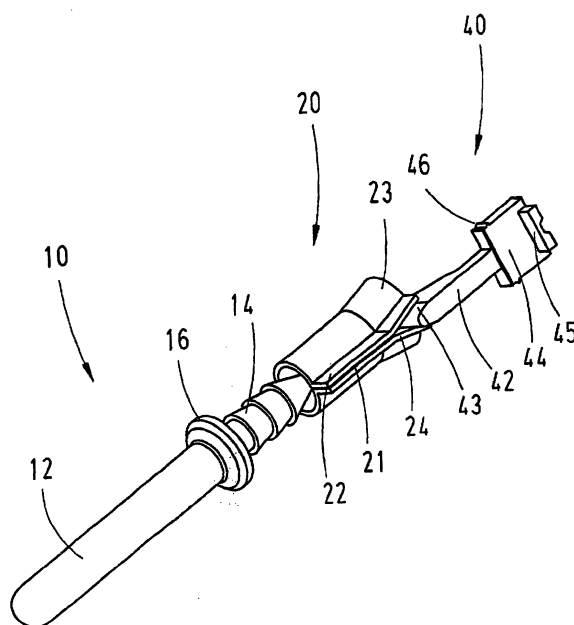


FIG. 4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 7824

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	CH 551 700 A (WEIDMUELLER KG C) 15. Juli 1974 (1974-07-15) * Spalte 1, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 5; Abbildung 1 *	1-4	H01R4/28 H01R4/50
A	DE 37 02 012 A (K & K STAMPING) 6. August 1987 (1987-08-06) * Spalte 6, Zeile 52 - Spalte 7, Zeile 11; Abbildung 7 *	5,6	
A	GB 612 213 A (ALBERT HERBERT BALL; LUCAS LTD JOSEPH) 10. November 1948 (1948-11-10) * Seite 2, Zeile 73 - Zeile 105; Abbildung 1 *	1-6	
X	US 4 387 944 A (FREAR DAVID L) 14. Juni 1983 (1983-06-14) * Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 56; Abbildungen 2,3 *	7,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 5. Dezember 2003	Prüfer Stirn, J-P
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 02 01 7824

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.

05-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 551700	A	15-07-1974	KEINE
DE 3702012	A	06-08-1987	US 4657335 A 14-04-1987
		CA 1293784 C	31-12-1991
		DE 3702012 A1	06-08-1987
		JP 1727823 C	19-01-1993
		JP 3081274 B	27-12-1991
		JP 62271374 A	25-11-1987
		US 4734063 A	29-03-1988
GB 612213	A	10-11-1948	KEINE
US 4387944	A	14-06-1983	CA 1173535 A1 28-08-1984
		DE 3262313 D1	28-03-1985
		EP 0068966 A1	05-01-1983
		JP 58044679 A	15-03-1983

EPO FORM P461

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