



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 691 450 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.08.2006 Patentblatt 2006/34

(51) Int Cl.:
H01R 4/24 (2006.01) H01R 9/03 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.08.2006 Patentblatt 2006/33

(21) Anmeldenummer: **06010567.3**

(22) Anmeldetag: **03.09.2004**

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

(30) Priorität: **03.09.2003 DE 10341997**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
04020963.7 / 1 513 226

(71) Anmelder: **Pfisterer Kontaktsysteme GmbH & Co.
KG
73650 Winterbach (DE)**

(72) Erfinder:
• **Frank, Erich
73269 Hochdorf (DE)**
• **Przedzink, Klaus
73527 Schwäbisch Gmünd (DE)**
• **Roth, Jürgen
70197 Stuttgart (DE)**

(74) Vertreter: **Crazzolara, Helmut
Patentanwälte Bartels & Partner,
Lange Strasse 51
70174 Stuttgart (DE)**

(54) **Vorrichtung zum elektrischen Verbinden von mindestens zwei isolierten Hauptleitern eines Energieversorgungskabels, insbesondere Abzweigklemme**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum elektrischen Verbinden von mindestens zwei isolierten Hauptleitern (2,3) eines Energieversorgungskabels mit jeweils mindestens einem isolierten Abzweigleiter (4,5), insbesondere Kabelabzweigklemme (1;101), mit einem Gehäuse, das mindestens zwei durch eine Verbindungsschraube (10) verbindbare Gehäuseteile (6,7;106,107) aufweist, wobei für jede herzustellende Verbindung zwischen einem Hauptleiter (2,3) und dem zugeordneten Abzweigleiter (4,5) mindestens ein Kontaktelement (8,9) in einem Gehäuseteil (6,7;106,107) angeordnet ist, dadurch gekennzeichnet, dass die Verbindungsschraube (10) zwischen den beiden Kontaktelementen (8,9) angeordnet ist, und dass beim Eindrehen der Verbindungsschraube (10) das Kontaktelement (8,9) sowohl die Isolation des Hauptleiters (2,3) als auch die Isolation des Abzweigleiters (4,5) durchdringt. Die Vorrichtung weist an mindestens einem Schraubenende eine Druckplatte (13,16) zum Einleiten der Schraubkraft in die Vorrichtung auf, und die Druckplatte (13,16) weist mit dem Gehäuseteil (6,7) zusammenwirkende Rastmittel auf, durch welche die Druckplatte (13,16) in einer Ausgangsstellung lösbar haltbar ist.

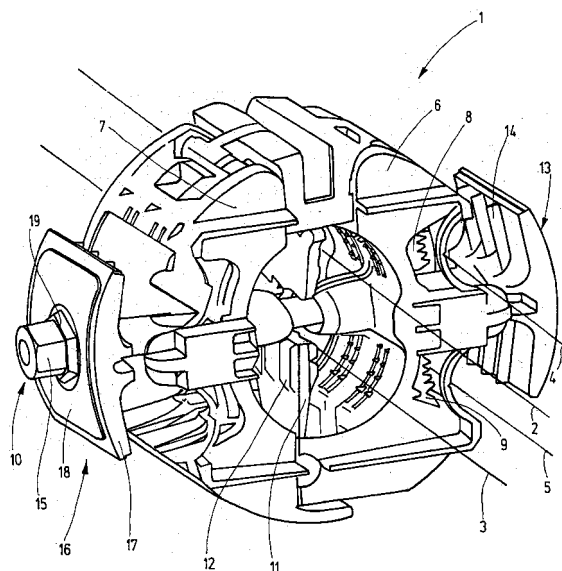


Fig.1

EP 1 691 450 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 0567

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 1 139 496 A (ENSTO SEKKO OY) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 42 - Seite 3, Zeile 57; Abbildungen 1-15 *	1,4-7, 10,12	INV. H01R4/24 H01R9/03
Y	WO 01/45210 A (BIASOTTO MARION ; BRULE FRANCOIS (FR); COUVERT JEAN LUC (FR); FRAMATOM) 21. Juni 2001 (2001-06-21) * Seite 4, Zeilen 1-13; Abbildungen 1-4 *	1,4-7, 10,12	
A	EP 0 599 346 A (ARCUS ELEKTROTECH) 1. Juni 1994 (1994-06-01) * Zusammenfassung * * Seite 4, Zeilen 1-5 * * Seite 4, Zeile 48 - Seite 8, Zeile 15; Abbildungen 1-7 *	1,4,6, 10,12	
A	EP 1 089 380 A (KARUSSEIT ARNE) 4. April 2001 (2001-04-04) * Zusammenfassung * * Spalte 12, Zeilen 3-57; Abbildungen 5-7 *	1-4,7,8, 10,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01R
A	DE 44 07 514 A (JORDAN PAUL ELTECH) 14. September 1995 (1995-09-14) * Spalte 5, Zeilen 24-40 - Spalte 6, Zeilen 24-31; Abbildungen 1a-c *	2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. Juli 2006	Prüfer Kardinal, I
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 (P04C03)

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

EP 06 01 0567

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.

05-07-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1139496 A	04-10-2001	BR 0101285 A	06-11-2001
		CZ 20011158 A3	14-11-2001
		FI 106994 B1	15-05-2001
		HU 0101195 A2	28-01-2002
		ID 29737 A	04-10-2001
		MX PA01003273 A	30-07-2004
		NO 20011632 A	01-10-2001
		PL 346456 A1	08-10-2001
WO 0145210 A	21-06-2001	AT 306129 T	15-10-2005
		EP 1238442 A1	11-09-2002
		FR 2802712 A1	22-06-2001
		PL 356104 A1	14-06-2004
EP 0599346 A	01-06-1994	DE 4240001 A1	01-06-1994
EP 1089380 A	04-04-2001	AT 248447 T	15-09-2003
		DE 19946885 C1	23-05-2001
		ES 2206120 T3	16-05-2004
DE 4407514 A	14-09-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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