

(19)



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 Kontaktssysteme GmbH & Co.
KG
73650 Winterbach (DE)**

(72) Erfinder:

- Frank, Erich
73269 Hochdorf (DE)
- Przesdzink, Klaus
73527 Schwäbisch Gmünd (DE)
- Roth, Jürgen
70197 Stuttgart (DE)

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

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

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum elektrischen Verbinden von mindestens zwei isolierten Haupteitern (2,3) eines Energieversorgungskabels mit jeweils mindestens einem isolierten Abzweigleiter (4,5), insbesondere Kabelabzweigklemme (1;101), mit einem Gehäuse, das mindestens zwei durch eine Verbindungs-schraube (10) verbindbare Gehäuseteile (6,7;106,107) aufweist, wobei für jede herzustellende Verbindung zwischen einem Haupteiter (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 Verbindungs-schraube (10) das Kontaktelement (8,9) sowohl die Isolation des Haupteiters (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 Gehäu-seteil (6,7) zusammenwirkende Rastmittel auf, durch welche die Druckplatte (13,16) in einer Ausgangsstellung lösbar haltbar ist.

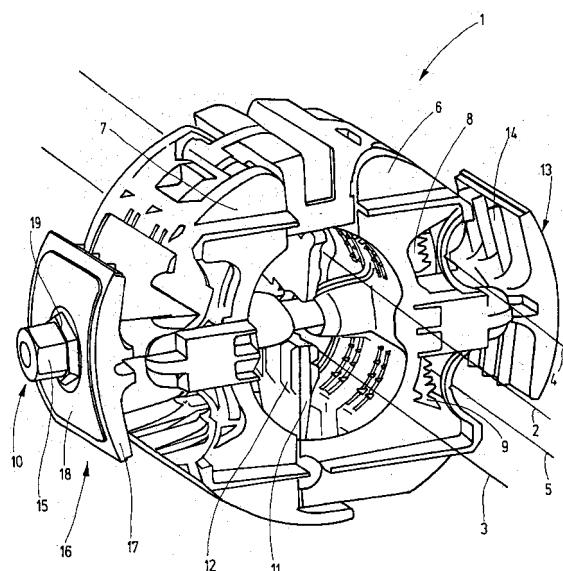


Fig.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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)
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	H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 5. Juli 2006	Prüfer Kardinal, I
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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