



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 899 818 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(51) Int. Cl.⁷: **H01R 9/09, H01R 4/48**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.03.1999 Patentblatt 1999/09

(21) Anmeldenummer: **98115981.7**

(22) Anmeldetag: **25.08.1998**

(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

(30) Priorität: **25.08.1997 DE 19736739**

(71) Anmelder:
**PHOENIX CONTACT GmbH & Co.
32825 Blomberg (DE)**

(72) Erfinder: **Feye-Hohmann, Jürgen
32756 Detmold (DE)**

(74) Vertreter:
**Patentanwälte
Dipl.-Ing. Bodo Thielking
Dipl.-Ing. Otto Elbertzhagen
Gadderbaumer Strasse 14
33602 Bielefeld (DE)**

(54) **Elektrische Anschlussklemme, insbesondere für den Einsatz auf Leiterplatten**

(57) Eine solche Klemme hat eine Kastenfeder (5), aus deren Wandung zumindest ein federnder Klemmschenkel (8) freigeschnitten ist, der in das Kasteninnere hinein zu einem gegenüberliegenden Widerlager (7) hin eingebogen ist und der ein freies Klemmende (31) hat, zwischen dem und dem Widerlager (7) ein elektrischer Leiter (2) einspannbar ist. In der Kastenfeder ist ein zum Klemmende (31) des Klemmschenkels hin verschiebliches Betätigungsteil (4) angeordnet, das ein vorstehendes Drückerende (35) aufweist. Beim Eindrücken schiebt sich das Betätigungsteil (4) mit seinem Innenende (36) als Keil zwischen das Widerlager (7) und den Klemmschenkel (8), wodurch ein eingespannter Leiter (2) freigegeben wird. Um die Anzahl der Teile dieser Klemme und deren Baugröße zu verringern, hat das Betätigungsteil (4) einen Durchlaßkanal (11) für die Durchführung des Leiters (2), der sich von der Leitereinführöffnung (10) am Drückerende (35) bis zu einer Leitteraustrittsöffnung (37) am Innenende (36) des Betätigungsteils (4) erstreckt.

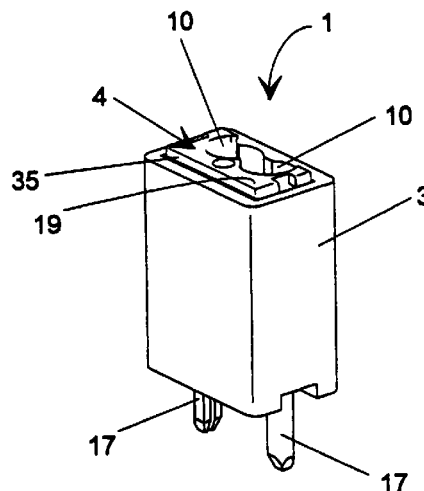


Fig. 1

EP 0 899 818 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 5981

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	FR 2 656 164 A (METALLO STE FSE) 21. Juni 1991 (1991-06-21) * Seite 3, Zeile 4 - Seite 6, Zeile 4; Abbildungen 1-3 *	1,2,4,6	H01R9/09 H01R4/48
X	DE 81 37 617 U (WECO WEBSTER, EBBINGHAUS & CO) 27. Mai 1982 (1982-05-27) * Seite 2 - Seite 9; Abbildungen 1-4 *	1,3,4,6	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 06, 30. Juni 1997 (1997-06-30) & JP 09 035775 A (HAKKO DENKI SEISAKUSHO:KK), 7. Februar 1997 (1997-02-07) * Zusammenfassung *	1,4,5	
A	EP 0 452 061 A (MOLEX INC) 16. Oktober 1991 (1991-10-16) * Spalte 3, Zeile 35 - Spalte 6, Zeile 38; Abbildungen 1-7 *	7,8	
A	FR 2 566 967 A (POUYET HENRI) 3. Januar 1986 (1986-01-03) * Seite 4, Zeile 35 - Seite 5, Zeile 17; Abbildung 7 *	7,8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. April 2000	Prüfer Tappeiner, R
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 98 11 5981

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

06-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2656164	A	21-06-1991	KEINE	
DE 8137617	U	27-05-1982	KEINE	
JP 09035775	A	07-02-1997	KEINE	
EP 0452061	A	16-10-1991	US 4978315 A	18-12-1990
			DE 69120332 D	25-07-1996
			DE 69120332 T	23-01-1997
			ES 2088466 T	16-08-1996
			JP 2649746 B	03-09-1997
			JP 8031524 A	02-02-1996
			KR 9700122 B	04-01-1997
FR 2566967	A	03-01-1986	KEINE	

EPO FORM P0461

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