



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.2008 Patentblatt 2008/51

(51) Int Cl.:
H01R 9/24 (2006.01) *H01R 13/64 (2006.01)*

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.09.2004 Patentblatt 2004/40

(21) Anmeldenummer: **04004921.5**

(22) Anmeldetag: **03.03.2004**

(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
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

- **Schubiger, Marcel**
8474 Dinhard (CH)
- **Hasler, Peter**
8447 Dachsen (CH)
- **Meier, René**
8224 Löhningen (CH)
- **Spengler, Stephan**
8225 Siblingen (CH)
- **Siebold, Tobias**
8200 Schaffhausen (CH)

(30) Priorität: **28.03.2003 DE 20305155 U**

(71) Anmelder: **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
32760 Detmold (DE)

(72) Erfinder:
• **Gottardo, Daniel**
8232 Merishausen (CH)
• **Sigg, Daniel**
8232 Merishausen (CH)

(74) Vertreter: **Dantz, Jan Henning et al**
Loesenbeck - Stracke - Specht - Dantz
Patentanwälte Rechtsanwälte
Am Zwinger 2
33602 Bielefeld (DE)

(54) **Elektrisches Gerät, insbesondere Reihenklemme mit Piercingkontakten**

(57) Ein Elektrisches Gerät, insbesondere Reihen-
klemme zum Aufrasten auf eine Tragschiene, mit mit we-
nigstens einer oder mehreren Anschlussvorrichtungen
(6), die zum Anschluss jeweils eines Leiters (7) dienen,
der eine Leiterisolierung und wenigstens eine Leitungs-
ader aufweist und die jeweils einen isolationsdurchdrin-
genden, nadel- und/oder schneidenartigen Schneidkon-
takt aufweisen, insbesondere einen Piercingkontakt (8),
welcher eine Spitze (9) zum Durchdringen der Leiteriso-

lierung und zum Kontaktieren der wenigstens einen Lei-
tungsader umfasst, einem federbetätigten Mechanismus
zur selbsttätigen Beschaltung des Leiters mittels eines
Betätigungselements (10), der eine Betätigungsfeder
(11) aufweist, wobei dem federbetätigten Mechanismus
wenigstens eine Verriegelungseinrichtung (V1) zugeord-
net ist, und umfasst die Verriegelungsrichtung (V1) beim
Aufrasten auf die Tragschiene durch die Tragschiene (5)
von einer ersten in eine zweite Funktionsstellung beweg-
bar ist.

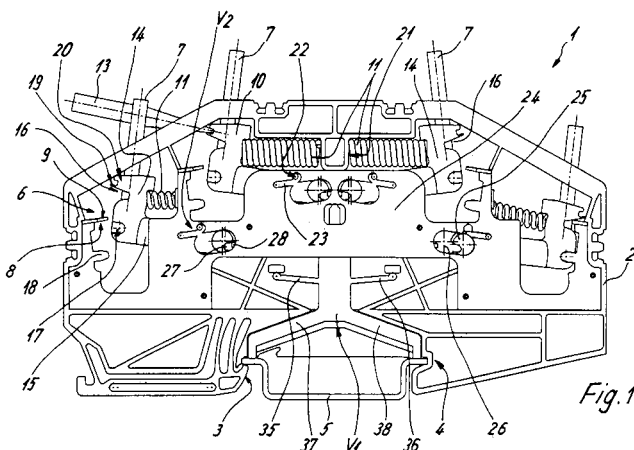


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 4921

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 38 02 174 A1 (GEYER GMBH & CO CHRISTIAN [DE]) 23. Februar 1989 (1989-02-23) * Anspruch 2 *	1-16	INV. H01R9/24
A	FR 2 440 631 A (ALSTHOM CGEE ALSTHOM CGEE [FR]) 30. Mai 1980 (1980-05-30) * Anspruch 4 *	1-16	ADD. H01R13/64
A	FR 2 733 361 A (SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]) 25. Oktober 1996 (1996-10-25) * Abbildungen 1-4 *	1-16	
A	DE 34 43 540 C1 (GEYER GMBH & CO CHRISTIAN) 24. April 1986 (1986-04-24) * Anspruch 1 *	1-16	
A	DE 77 12 331 U1 (WAGO-KONTAKTTECHNIK GMBH, 4950 MINDEN) 17. November 1977 (1977-11-17) * Abbildung 2 *	1-16	
A	DE 198 35 459 C2 (PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) * Zusammenfassung *	1-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. November 2008	Prüfer Demol, Stefan
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 Patendokument, 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 04 00 4921

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.

06-11-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3802174 A1	23-02-1989	KEINE	
FR 2440631 A	30-05-1980	DE 2943868 A1	14-05-1980
		ES 252993 Y	01-11-1981
		GB 2037501 A	09-07-1980
		IT 1119248 B	03-03-1986
		US 4268108 A	19-05-1981
FR 2733361 A	25-10-1996	KEINE	
DE 3443540 C1	24-04-1986	EP 0184143 A2	11-06-1986
DE 7712331 U1	17-11-1977	KEINE	
DE 19835459 C2	19-12-2002	DE 19835459 A1	17-02-2000

EPO FORM P0461

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