



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 022 808 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.08.2000 Patentblatt 2000/32

(51) Int. Cl.⁷: H01R 4/48

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.07.2000 Patentblatt 2000/30

(21) Anmeldenummer: 00101161.8

(22) Anmeldetag: 21.01.2000

(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: 22.01.1999 DE 19903965

(71) Anmelder:
Wago Verwaltungsgesellschaft mbH
32423 Minden (DE)

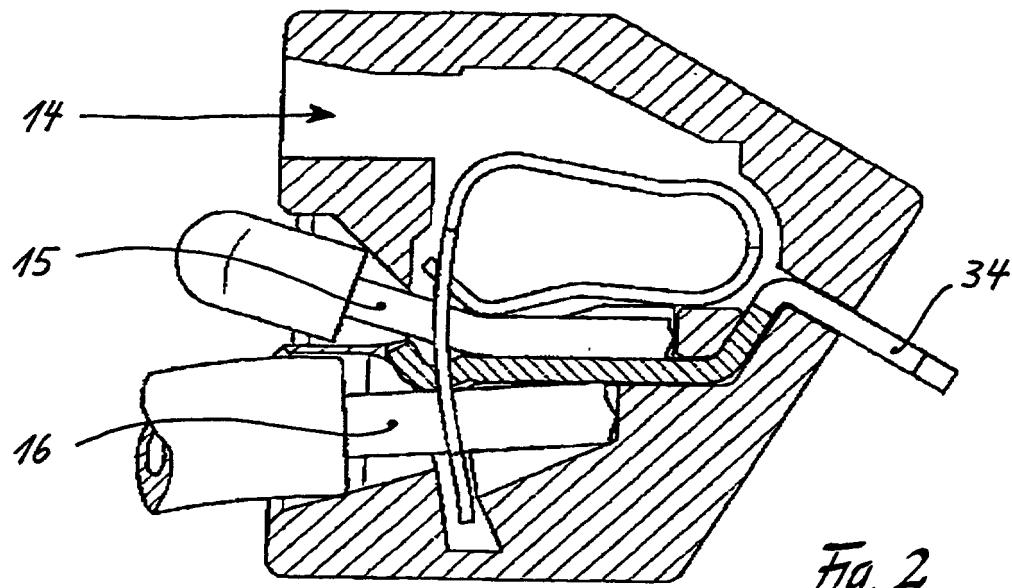
(72) Erfinder:
• Stolze, Henry
06567 Bad Frankenhausen (DE)
• Meier, Henning
31675 Bückeburg (DE)

(74) Vertreter:
Lange, Gerd, Dipl.-Ing.
Patentanwalt,
Nachtigallenweg 8
32425 Minden (DE)

(54) Elektr. Anschluss- und Verbindungsklemme

(57) Die Erfindung betrifft eine Anschluß- und Verbindungsklemme für elektr. Leiter des Typs, bei dem sowohl eine Klemmstelle (13) oberhalb als auch eine Klemmstelle (12) unterhalb einer Stromschiene von nur einer Klemmfeder (17) (die in Form einer sogenannten Käfigzugfeder ausgebildet ist) mit Federkraft beaufschlagt sind. Es wird eine spezielle Ausbildung des Anlageschenkels (20,21) der Klemmfeder vorgeschla-

gen, die es ermöglicht, alle Klemmstellen oberhalb und unterhalb der Stromschiene aus derselben Leitereinführungsrichtung mit elektr. Leitern (15,16) zu belegen, so daß die Anschluß- und Verbindungsklemme universell einsetzbar und besser in andere elektr. Baueinheiten integrierbar ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 1161

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch							
A,D	DE 35 14 099 A (WAGO VERWALTUNGSGESELLSCHAFT GMBH) 23. Oktober 1986 (1986-10-23) * Seite 7, Zeile 18 - Seite 8, Zeile 23; Abbildung 1 *	1-5	H01R4/48						
A	DE 83 01 933 U (WAGO VERWALTUNGSGESELLSCHAFT GMBH) 28. Juli 1983 (1983-07-28) * Seite 10, Zeile 9 - Seite 12, Zeile 13; Abbildungen 1-4 *	1-5							
A	DE 23 44 045 A (METALLUK BAUSCHER GMBH) 13. März 1975 (1975-03-13) * Seite 5, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 17; Abbildung 1 *	1-5							
A	DE 197 15 971 C (PHOENIX CONTACT GMBH & CO) 7. Mai 1998 (1998-05-07) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-5							
A	WO 97 17711 A (SIEMENS) 15. Mai 1997 (1997-05-15) * Seite 4, Zeile 6 - Seite 5, Zeile 11; Abbildungen 1,2 *	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) H01R						
A	DE 35 04 317 A (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS GMBH) 14. August 1986 (1986-08-14) -----								
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>20. Juni 2000</td> <td>Waern, G</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	20. Juni 2000	Waern, G
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	20. Juni 2000	Waern, G							

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

EP 00 10 1161

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.

20-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3514099	A	23-10-1986		AT 386298 B AT 95386 A CH 669070 A FR 2580431 A JP 1920406 C JP 6052672 B JP 61263073 A SE 460508 B SE 8601688 A US 4768981 A		25-07-1988 15-12-1987 15-02-1989 17-10-1986 07-04-1995 06-07-1994 21-11-1986 16-10-1989 17-10-1986 06-09-1988
DE 8301933	U	28-07-1983		KEINE		
DE 2344045	A	13-03-1975		KEINE		
DE 19715971	C	07-05-1998		WO 9848483 A EP 0976174 A		29-10-1998 02-02-2000
WO 9717711	A	15-05-1997		CN 1200838 A DE 29619139 U DE 59601844 D EP 0860016 A		02-12-1998 09-01-1997 10-06-1999 26-08-1998
DE 3504317	A	14-08-1986		KEINE		