



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.<sup>7</sup>: **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)**

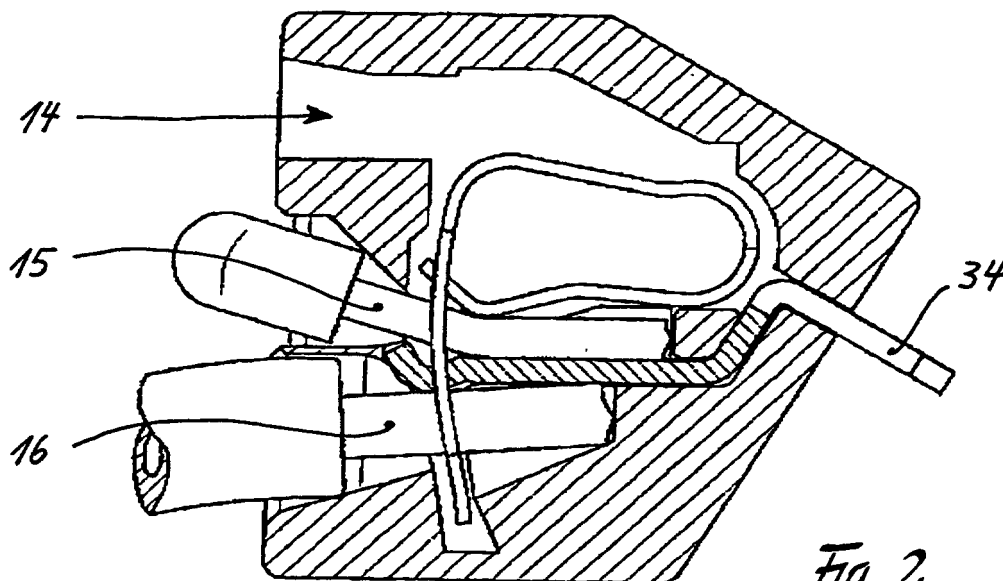
(72) Erfinder:  
• **Stolze, Henry**  
**06567 Bad Frankenhausen (DE)**  
• **Meier, Henning**  
**31675 Bückeburg (DE)**

(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 universeller einsetzbar und besser in andere elektr. Baueinheiten integrierbar ist.



*Fig. 2*

**EP 1 022 808 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 1161

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
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)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	20. Juni 2000	Waern, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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	25-07-1988
		AT 95386 A	15-12-1987
		CH 669070 A	15-02-1989
		FR 2580431 A	17-10-1986
		JP 1920406 C	07-04-1995
		JP 6052672 B	06-07-1994
		JP 61263073 A	21-11-1986
		SE 460508 B	16-10-1989
		SE 8601688 A	17-10-1986
		US 4768981 A	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	29-10-1998
		EP 0976174 A	02-02-2000
WO 9717711 A	15-05-1997	CN 1200838 A	02-12-1998
		DE 29619139 U	09-01-1997
		DE 59601844 D	10-06-1999
		EP 0860016 A	26-08-1998
DE 3504317 A	14-08-1986	KEINE	

EPO FORM P0461

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