



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 849 826 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.02.2000 Patentblatt 2000/08

(51) Int. Cl.⁷: **H01R 4/48**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.06.1998 Patentblatt 1998/26

(21) Anmeldenummer: **97119218.2**

(22) Anmeldetag: **04.11.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **19.12.1996 DE 19654523**

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

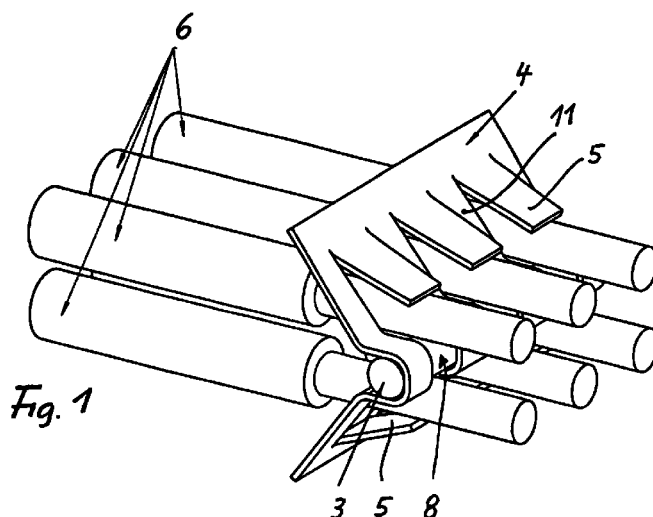
(72) Erfinder:
• **Hartmann, Frank
32457 Porta Westfalica (DE)**
• **Köllmann, Hans-Josef
32425 Minden (DE)**

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

(54) **Verbindungsklemme für elektr. Leiter**

(57) Die Erfindung betrifft eine Verbindungsklemme von äußerst materialsparender Bauart. Der Kontakteinsatz der Klemme ist aus einem einfachen Stromschienenstab und einem Stück Federstahlblech gebildet aus dem Blattfedern in Art von Zungen ausgestanzt sind,

deren freigestanzten Zungenenden gegen den Stromschienenstab gerichtet sind, der vorzugsweise einen kreisrunden Querschnitt besitzt.



EP 0 849 826 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 9218

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 046 042 A (MINNESOTA MINING & MFG) 17. Februar 1982 (1982-02-17) * Seite 12, Zeile 1 - Seite 14, Zeile 4; Abbildungen 5-10 *	1-3	H01R4/48
A	DE 41 09 040 A (WAGO VERWALTUNGS GMBH) 17. September 1992 (1992-09-17) * Spalte 2, Zeile 26 - Spalte 3, Zeile 34; Abbildung 1 *	1	
A	DE 86 08 463 U (AMP) 12. Juni 1986 (1986-06-12) * Seite 7, Zeile 25 - Seite 8, Zeile 28; Abbildungen 1,2 *	1-3	
A	US 5 149 279 A (KRUSE ROBERT W) 22. September 1992 (1992-09-22) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1-3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	15. Dezember 1999	Lommel, A	
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	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 97 11 9218

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.

15-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0046042 A	17-02-1982	AU 7458781 A	02-03-1982
		BR 8108730 A	22-06-1982
		ES 504494 A	16-05-1982
		JP 57501152 T	01-07-1982
		WO 8200547 A	18-02-1982
DE 4109040 A	17-09-1992	KEINE	
DE 8608463 U	12-06-1986	KEINE	
US 5149279 A	22-09-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

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