



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.10.2010 Patentblatt 2010/43

(51) Int Cl.:
H01R 4/48 (2006.01) H01R 9/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.2009 Patentblatt 2009/19

(21) Anmeldenummer: **08018730.5**

(22) Anmeldetag: **27.10.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

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

(72) Erfinder: **Gerberding, Wolfgang**
31840 Hessisch-Oldendorf (DE)

(74) Vertreter: **Gerstein, Hans Joachim et al**
Gramm, Lins & Partner GbR
Freundallee 13a
30173 Hannover (DE)

(30) Priorität: **29.10.2007 DE 102007051900**

(54) **Leiteranschlussklemme**

(57) Eine Leiteranschlussklemme (1) mit einem Isolierstoffgehäuse (2) und mindestens einem jeweils mindestens eine Klemmfeder (20a) aufweisenden Federkraftanschluss (9) in dem Isolierstoffgehäuse (2) zum Anklemmen von elektrischen Leitern wird beschrieben. Das Isolierstoffgehäuse (2) hat einen Bodenabschnitt (5), einen Deckelabschnitt (7), von dem Bodenabschnitt (5) quer in Richtung Deckelabschnitt (7) abgehende Stirnseitenabschnitte (6, 8) und Leitereinführungsöffnungen (10a, 10b) in mindestens einem der Stirnseitenabschnitte (6, 8). Im Bereich des Übergangs mindestens eines

der Stirnseitenabschnitte (6, 8) zum Bodenabschnitt (5) ist mindestens eine PE-Kontakteinführungsöffnung (10c) vorgesehen, die auf eine unterhalb einer Klemmfeder (20a) des Federkraftanschlusses (9) gebildete Klemmstelle ausgerichtet ist. Der Bodenabschnitt (5) ist im Bereich der PE-Kontakteinführungsöffnung (10c) in Richtung Deckelabschnitt (7) angehoben, so dass ein PE-Anschlusskontakt (23) durch die PE-Kontakteinführungsöffnung (10c) mit einem Federkraftanschluss (9) elektrisch verbindbar und nach einer Biegung unterhalb des Bodenabschnitts (5) zur Verbindung mit einem Gerätegehäuse hervorragbar angeordnet werden kann.

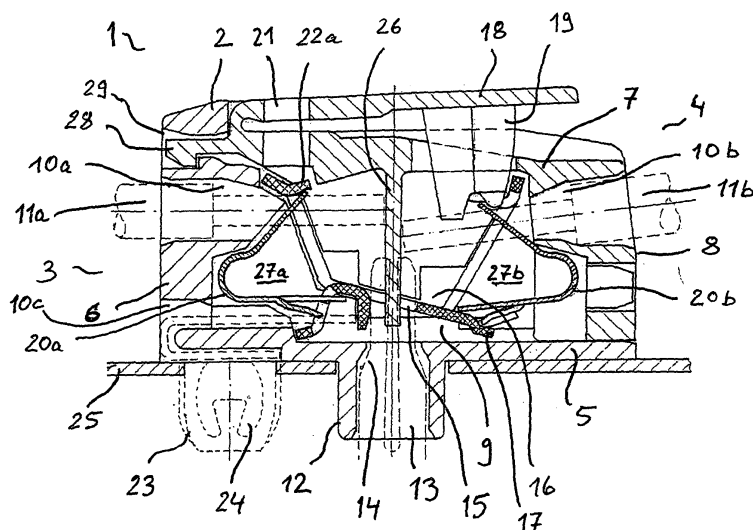


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 08 01 8730

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 196 04 918 A1 (WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]) 7. August 1997 (1997-08-07)	1,5	INV. H01R4/48 H01R9/24
Y	* Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 24 - Spalte 3, Zeile 47 * * Ansprüche 4,5 * * Abbildungen 1-4 *	4	

X	EP 0 678 932 A1 (VOSSLOH SCHWABE GMBH [DE]) 25. Oktober 1995 (1995-10-25)	1,4,5	
Y	* Spalte 5, Zeile 17 - Spalte 7, Zeile 55 * * Spalte 9, Zeile 45 - Spalte 11, Zeile 46 * * Ansprüche 13-23 * * Abbildungen 1-6 *	2,3	

Y,D	EP 0 212 330 A2 (BROEKELMANN JAEGER & BUSSE [DE]) 4. März 1987 (1987-03-04)	2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Zusammenfassung * * Spalte 6, Zeile 20 - Spalte 7, Zeile 50 * * Abbildungen 4,6 *		H01R

Y,D	DE 10 2005 001821 A1 (WIELAND ELECTRIC GMBH [DE]) 27. Juli 2006 (2006-07-27)	2,3	
	* Seite 4, Absatz 25; Abbildung 1 *		

Y	EP 0 735 615 A2 (VOSSLOH SCHWABE GMBH [DE]) 2. Oktober 1996 (1996-10-02)	4	
	* Zusammenfassung * * Spalte 6, Zeile 58 - Spalte 7, Zeile 49 * * Spalte 13, Zeilen 8-51 * * Abbildungen 1,3-6 *		

	-/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. September 2010	Prüfer Kardinal, Ingrid
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 : mündliche 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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 01 8730

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 38 13 895 A1 (WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]) 6. Juli 1989 (1989-07-06) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 68 - Spalte 4, Zeile 28 * * Abbildungen 1,2 *	1,5	
A	DE 199 49 387 A1 (ELECTRO TERMINAL GMBH [AT]; ADELS CONTACT GMBH [DE]) 31. Mai 2001 (2001-05-31) * Zusammenfassung * * Spalte 6, Zeile 54 - Spalte 7, Zeile 3 * * Spalte 9, Zeilen 1-54 * * Abbildungen 1,2,9 *	1,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. September 2010	Prüfer Kardinal, Ingrid
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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 01 8730

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.

17-09-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19604918 A1	07-08-1997	KEINE	
EP 0678932 A1	25-10-1995	AT 201535 T	15-06-2001
		AU 670899 B2	01-08-1996
		AU 1652595 A	02-11-1995
		DE 4413643 A1	26-10-1995
		ES 2156905 T3	01-08-2001
		JP 3688338 B2	24-08-2005
		JP 7302629 A	14-11-1995
		US 5626488 A	06-05-1997
EP 0212330 A2	04-03-1987	AU 593469 B2	08-02-1990
		AU 6099986 A	19-02-1987
		DE 3621369 A1	19-02-1987
		ES 2000581 A6	01-03-1988
		NO 862979 A	16-02-1987
		US 4728295 A	01-03-1988
DE 102005001821 A1	27-07-2006	AT 463866 T	15-04-2010
		DE 202005021590 U1	16-10-2008
		EP 1681747 A2	19-07-2006
		ES 2341112 T3	15-06-2010
EP 0735615 A2	02-10-1996	AT 219864 T	15-07-2002
		AU 678931 B2	12-06-1997
		AU 5041596 A	10-10-1996
		CN 1138223 A	18-12-1996
		DE 19511655 A1	02-10-1996
		ES 2174988 T3	16-11-2002
		HK 1012787 A1	04-10-2002
		JP 3935990 B2	27-06-2007
		JP 8273714 A	18-10-1996
		RU 2154327 C2	10-08-2000
		SG 38952 A1	17-04-1997
		US 5700159 A	23-12-1997
DE 3813895 A1	06-07-1989	KEINE	
DE 19949387 A1	31-05-2001	KEINE	

EPO FORM P0461

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