



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 2 056 404 A3

(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

(30) Priorität: 29.10.2007 DE 102007051900

(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)

(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 Leitereinführungsoffnungen (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 Gerätgehäuse hervorragbar angeordnet werden kann.

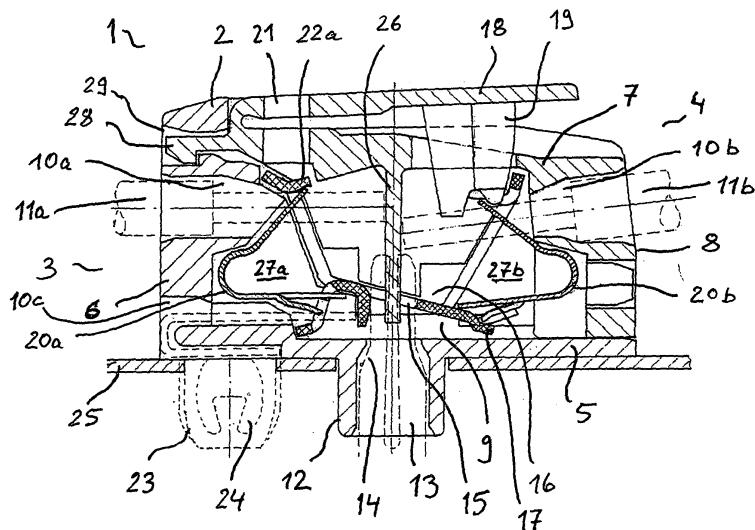


Fig. 1



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) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 24 - Spalte 3, Zeile 47 * * Ansprüche 4,5 * * Abbildungen 1-4 *	1,5 4	INV. H01R4/48 H01R9/24
X	EP 0 678 932 A1 (VOSSLOH SCHWABE GMBH [DE]) 25. Oktober 1995 (1995-10-25) * Spalte 5, Zeile 17 - Spalte 7, Zeile 55 * * Spalte 9, Zeile 45 - Spalte 11, Zeile 46 * * Ansprüche 13-23 * * Abbildungen 1-6 *	1,4,5 2,3	
Y,D	EP 0 212 330 A2 (BROEKELMANN JAEGER & BUSSE [DE]) 4. März 1987 (1987-03-04) * Zusammenfassung * * Spalte 6, Zeile 20 - Spalte 7, Zeile 50 * * Abbildungen 4,6 *	2	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Y,D	DE 10 2005 001821 A1 (WIELAND ELECTRIC GMBH [DE]) 27. Juli 2006 (2006-07-27) * Seite 4, Absatz 25; Abbildung 1 *	2,3	H01R
Y	EP 0 735 615 A2 (VOSSLOH SCHWABE GMBH [DE]) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) * Zusammenfassung * * Spalte 6, Zeile 58 - Spalte 7, Zeile 49 * * Spalte 13, Zeilen 8-51 * * Abbildungen 1,3-6 *	4	
		-/-	
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		17. September 2010	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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 8730

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
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 * ----- 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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 17. September 2010	Prüfer Kardinal, Ingrid
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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			

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