

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 164 614 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(51) Int Cl. 7: H01H 71/08, H01H 11/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
19.12.2001 Patentblatt 2001/51

(21) Anmeldenummer: 01114174.4

(22) Anmeldetag: 12.06.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 14.06.2000 DE 10028438

(71) Anmelder: Moeller GmbH  
53115 Bonn (DE)

(72) Erfinder:  
• Borchmann, Oliver  
50935 Köln 41 (DE)  
• Krätzschmar, Andreas  
53129 Bonn (DE)  
• Daube, Thomas, Dr.  
47057 Duisburg (DE)

### (54) Rückseitiges Anschlussystem für Niederspannungs-Leistungsschalter

(57) Die Erfindung betrifft ein rückseitiges Anschlussystem für Niederspannungs-Leistungsschalter. Das zu lösende Problem besteht in einem bezüglich unterschiedlicher Anschlussmöglichkeiten einsetzbaren Anschlussystem. Dazu ist für jede Hauptstromleitung (4) ein Kugelgelenk (1) vorgesehen. Das Kugelgelenk (1) ist aus einer kugelkalottenförmigen Pfanne (10), einer kugelkalottenartigen durchbrochenen Schale (12) und einem Verbindungsstück (16) zusammengesetzt. Die Pfanne (10) ist rückseitig mit dem Leistungsschalter

(2) verbunden. Die Schale (12) ist lösbar mit der Pfanne (10) verbunden. Das Verbindungsstück (16) reicht durch die Schale (12), läuft einerseits in einer zwischen Pfanne (10) und Schale (12) kontaktierend angeordneten Kugel (17) aus und ist anderseits zur Verbindung mit der Hauptstromleitung (4) ausgebildet. Das Verbindungsstück (16) ist durch Verdrehen der Kugel (17) gegenüber der Pfanne (10) unterschiedlich ausrichtbar. Pfanne (10), Kugel (17) sowie Schale (12) sind miteinander verspannt.

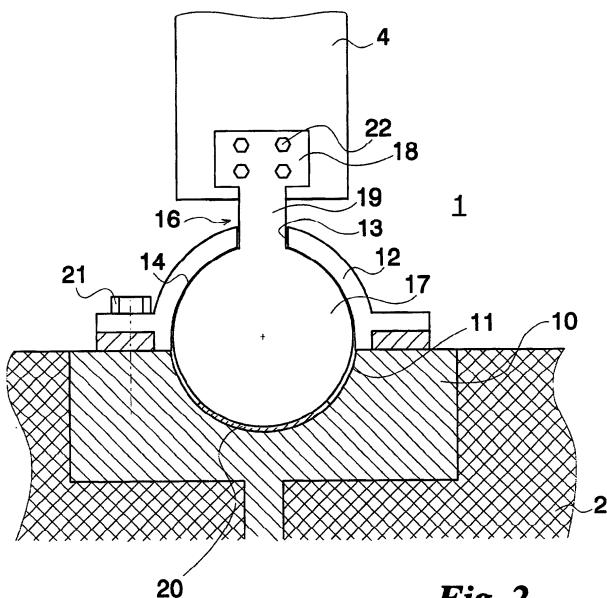


Fig. 2



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 4174

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 4 516 814 A (IRELAND HUGH C) 14. Mai 1985 (1985-05-14) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	H01H71/08 H01H11/00
Y	US 5 245 304 A (ZENMEI KEISAKU) 14. September 1993 (1993-09-14) * Ansprüche 1,2; Abbildungen 2A,2B *	1	
A	DE 12 09 629 B (SIEMENS AG) 27. Januar 1966 (1966-01-27) * Anspruch; Abbildung *	1	
A	FR 2 362 503 A (BAULIER HENRY) 17. März 1978 (1978-03-17) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
H01H			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	17. Oktober 2003	Janssens De Vroom, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 01 11 4174

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.

17-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4516814	A	14-05-1985		AT 25172 T AU 564376 B2 AU 1750483 A CA 1217831 A1 DE 3369437 D1 EP 0103721 A1 GB 2126020 A , B IN 159590 A1 JP 59083314 A ZA 8305730 A		15-02-1987 13-08-1987 01-03-1984 07-02-1987 26-02-1987 28-03-1984 14-03-1984 30-05-1987 14-05-1984 24-04-1985
US 5245304	A	14-09-1993		KEINE		
DE 1209629	B	27-01-1966		KEINE		
FR 2362503	A	17-03-1978	FR	2362503 A1		17-03-1978