



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**

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

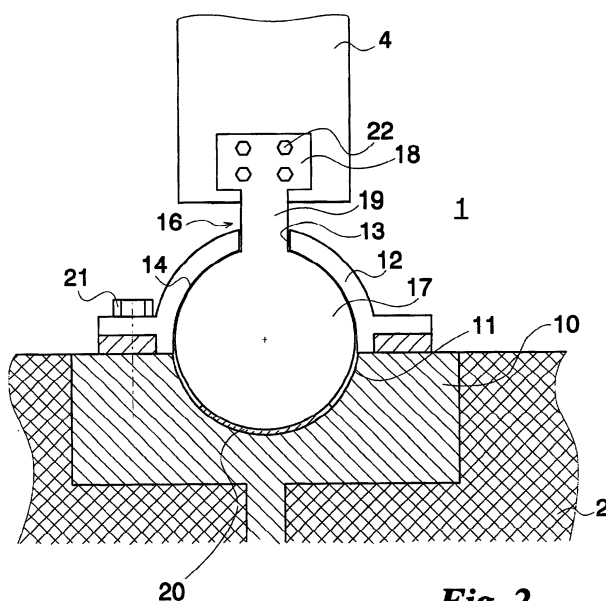
(30) Priorität: **14.06.2000 DE 10028438**

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

(54) **Rückseitiges Anschlusssystem für Niederspannungs-Leistungsschalter**

(57) Die Erfindung betrifft ein rückseitiges Anschlusssystem für Niederspannungs-Leistungsschalter. Das zu lösende Problem besteht in einem bezüglich unterschiedlicher Anschlussmöglichkeiten einsetzbaren Anschlusssystem. 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 andererseits 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**

EP 1 164 614 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 4174

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>17. Oktober 2003</b>	Prüfer <b>Janssens De Vroom, P</b>
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	

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

**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 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.

17-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4516814 A	14-05-1985	AT 25172 T	15-02-1987
		AU 564376 B2	13-08-1987
		AU 1750483 A	01-03-1984
		CA 1217831 A1	07-02-1987
		DE 3369437 D1	26-02-1987
		EP 0103721 A1	28-03-1984
		GB 2126020 A, B	14-03-1984
		IN 159590 A1	30-05-1987
		JP 59083314 A	14-05-1984
		ZA 8305730 A	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

EPO FORM P0481

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