

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 363 300 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

09.06.2004 Patentblatt 2004/24(51) Int Cl.7: **H01H 1/58**, H01H 71/02

(43) Veröffentlichungstag A2:

19.11.2003 Patentblatt 2003/47(21) Anmeldenummer: **03010745.2**(22) Anmeldetag: **14.05.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

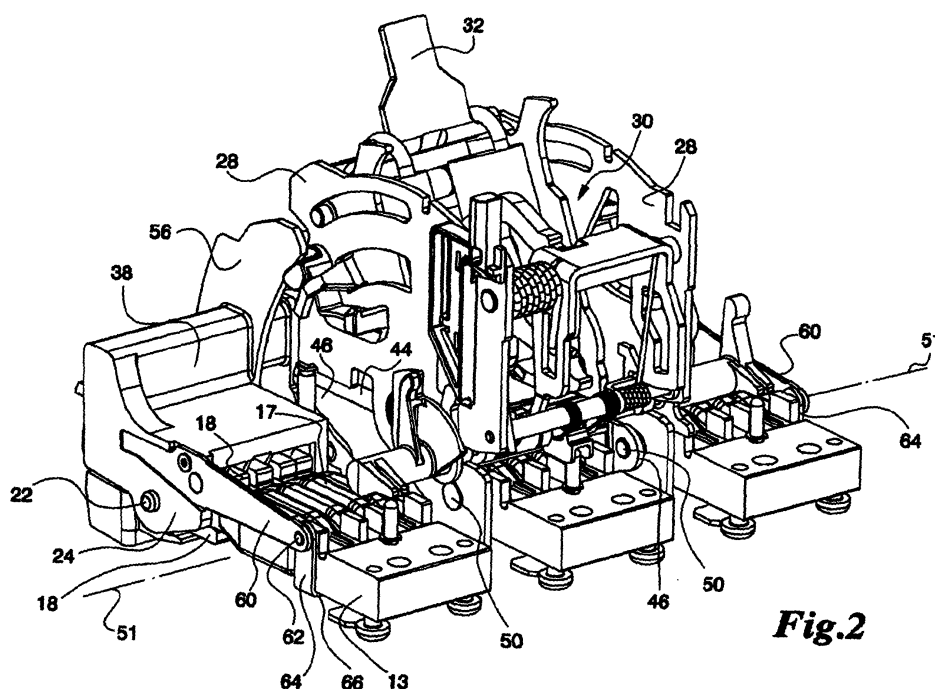
AL LT LV MK(30) Priorität: **17.05.2002 DE 10222011**(71) Anmelder: **Moeller GmbH****53115 Bonn (DE)**

(72) Erfinder:

• **Fleitmann, Gregor****50169 Kerpen (DE)**• **Linzenich, Uwe****52152 Simmerath (DE)**(54) **Leistungsschalter für hohe Ströme und Niederspannung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Leistungsschalter für hohe Ströme und Niederspannung, der ein Unterteil (2) mit Zwischenwänden (5), einen in Seitenblenden (28) gelagerten Betätigungsmechanismus (30) mit einem Kniehebelsystem (34) aufweist und mehrere Kontakteinheiten (9 ... 11) aufweist. Die Kontakteinheiten (9 ... 11) enthalten mehrere bewegliche Kontaktfingern (18), die in einem U-förmigen Kontakthalter (24) gegen die Wirkung von Kontaktdruckfedern (26) schwenkbar ge-

lagert sind. Ein Verbindungssteg (38) aus isolierendem Formstoff ist einstückig mit den Kontakthaltern (24) verbunden und verläuft oberhalb der Kontaktdruckfedern (26). Ein mit der mittleren Kontakteinheit (10) starr verbundenes Halbleuch (42) ist gelenkig mit dem Kniehebelsystem (34) verbunden und in den Seitenblenden (28) schwenkbar gelagert. Mit den Kontaktfingern (18) verbundene flexible Verbindungsleiter (17) sind in Flucht zur Schwenkachse (51) des Halbleuches (42) an zugehörige Stromschienen (13) geführt.

**Fig.2****EP 1 363 300 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 0745

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 4 849 589 A (OSTER CLARK L ET AL) 18. Juli 1989 (1989-07-18) * das ganze Dokument *	1-7	H01H1/58 H01H71/02
Y	US 4 866 225 A (BUXTON CLIFFORD A ET AL) 12. September 1989 (1989-09-12) * das ganze Dokument *	1-7	
A	US 4 598 186 A (COOK JAMES W ET AL) 1. Juli 1986 (1986-07-01) * das ganze Dokument *	1-7	
A	US 6 225 884 B1 (ZINDLER MARK OWEN ET AL) 1. Mai 2001 (2001-05-01) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. März 2004	Prüfer Ruppert, H
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 & : 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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 03 01 0745

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.

03-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4849589	A	18-07-1989	KEINE		
US 4866225	A	12-09-1989	CA	1330818 C	19-07-1994
			DE	58908680 D1	12-01-1995
			EP	0358287 A2	14-03-1990
			ES	2064427 T3	01-02-1995
			JP	2117023 A	01-05-1990
US 4598186	A	01-07-1986	KEINE		
US 6225884	B1	01-05-2001	BR	0006513 A	17-07-2001
			CA	2329091 A1	21-06-2001
			EP	1111641 A2	27-06-2001
			ZA	200007596 A	20-06-2001

EPO FORM P0481

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