

(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**

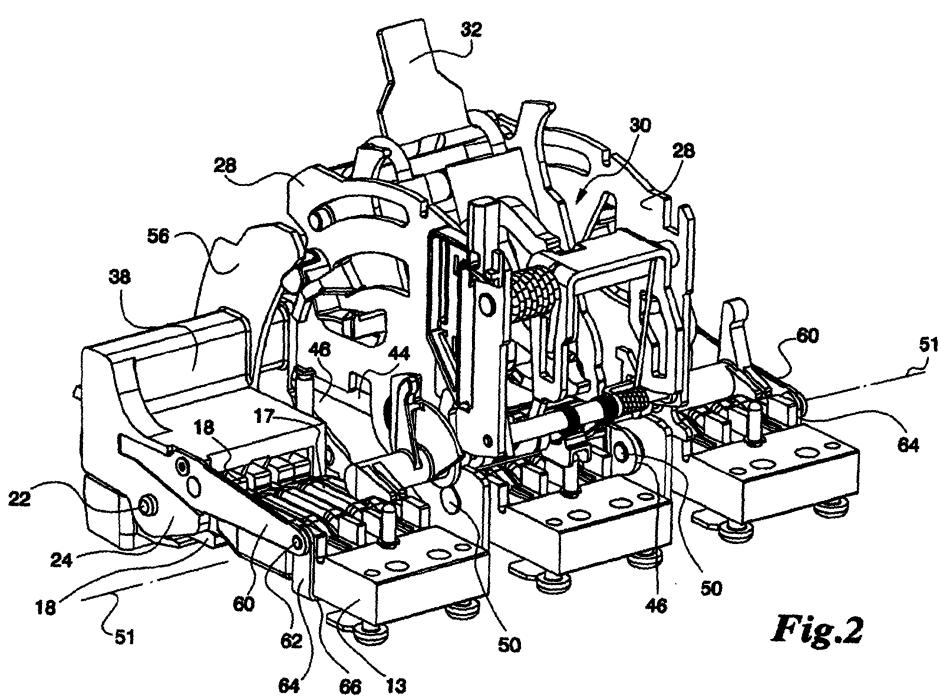
(71) Anmelder: **Moeller GmbH  
53115 Bonn (DE)**

(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 Kontaktseinheiten (9 ... 11) aufweist. Die Kontaktseinheiten (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 Halteblech (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 Haltebleches (42) an zugehörige Stromschienen (13) geführt.



**Fig.2**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 0745

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	3. März 2004	Ruppert, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EPO FORM P0461

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