



(11) EP 1 513 178 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.04.2007 Patentblatt 2007/17

(51) Int Cl.:
H01H 77/10 (2006.01) H01H 73/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.03.2005 Patentblatt 2005/10

(21) Anmeldenummer: 04103886.0

(22) Anmeldetag: 12.08.2004

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

(30) Priorität: 06.09.2003 DE 20313872 U

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

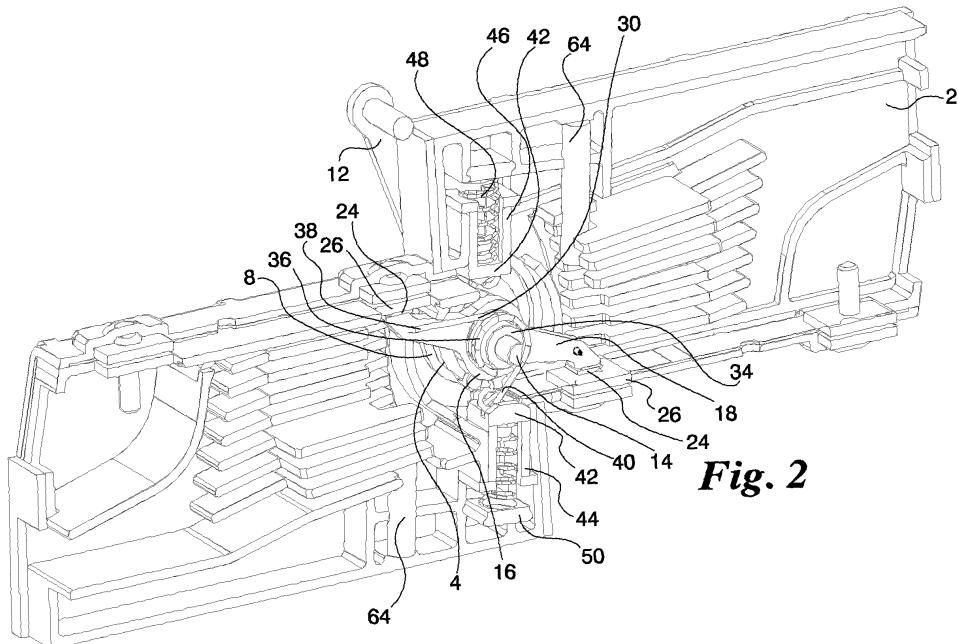
(72) Erfinder: Jung, Klaus
D-53177, Bonn (DE)

(74) Vertreter: Mäder, Winfried
Moeller GmbH,
Schutzrechte,
Postfach
53015 Bonn (DE)

(54) Kontaktanordnung für strombegrenzende Schutzschalter

(57) Die Erfindung betrifft eine Kontaktanordnung für strombegrenzende Schutzschalter im Niederspannungsbereich mit festgehaltener elektrodynamischer Kontaktöffnung. Sich um einen Lagerbolzen (14) windende Kontaktdruck-Drehfedern (30; 32) stützen sich jeweils zwischen einem federkraftbeaufschlagten Rastnocken (44; 46) und einem Arm einer Drehkontaktebrücke (16) ab. Durch entsprechende kopfseitige Formgebung des

Rastnockens (44; 46) wird beim Auftreten eines Kurzschlussstromes der auf die Drehkontaktebrücke (16) wirkenden elektrodynamischen Öffnungskraft ein veränderliches Drehmoment entgegengesetzt. Dieses durch die Kombination aus Drehfedern (30; 32) und federbeaufschlagten Rastnocken (44; 46) erzeugte Drehmoment bewirkt zum einen eine anfängliche Verzögerung der Abstoßbewegung und zum anderen den Übergang der Drehkontaktebrücke (16) in eine rastende Abstoßstellung.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	DE 100 61 394 A1 (MOELLER GMBH [DE]) 13. Juni 2002 (2002-06-13) * Absätze [0024] - [0027] *	1	INV. H01H77/10 H01H73/04
D,A	DE 101 50 550 C1 (MOELLER GMBH [DE]) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) * Absatz [0027] *	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
H01H			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <p>1</p>			
<p>Recherchenort</p> <p>Den Haag</p>		<p>Abschlußdatum der Recherche</p> <p>20. März 2007</p>	Prüfer
			Libberecht, Lucien
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p>		<p>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</p>	

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

EP 04 10 3886

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.

20-03-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10061394	A1	13-06-2002	FR GB IT	2818003 A1 2371409 A MI20012520 A1		14-06-2002 24-07-2002 30-05-2003
DE 10150550	C1	19-12-2002	EP	1302960 A2		16-04-2003
<hr/>						