(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 302 960 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.03.2005 Patentblatt 2005/11

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.04.2003 Patentblatt 2003/16

(21) Anmeldenummer: **02022438.2**

(22) Anmeldetag: **04.10.2002**

(51) Int Cl.[7]: **H01H 73/04**, H01H 77/10

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

(30) Priorität: **12.10.2001 DE 10150550**

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

(72) Erfinder:
- **Böder, Franz**
  53506 Ahrbrück (DE)
- **Dedenbach, Guido**
  53175 Bonn (DE)
- **Voiss, Gerd**
  51143 Köln (DE)
- **Schaar, Matthias**
  01257 Dresden (DE)
- **Will, Manfred**
  01139 Dresden (DE)
- **Trinks, Hagen**
  01189 Dresden (DE)

(54) Kontaktanordnung für strombegrenzende Schutzschalter

(57) Die Erfindung betrifft eine Kontaktanordnung für strombegrenzende Schutzschalter im Niederspannungsbereich, insbesondere für strombegrenzende Leistungsschalter. Eine Drehkontaktbrücke (10) ist über vier paarweise symmetrisch zu beiden Seiten der Kontaktbrücke (10) angeordnete Kontaktkraft-Zugfedern (18) mit einer Schaltwelle (6) verbunden. Zur Rückfallverzögerung der von feststehenden Kontakten (16) elektrodynamisch abgestoßenen Kontaktbrücke (10) wirken Verbindungsstücke (20) zwischen den ersten Enden (19) des jeweils einen Zugfederpaares gegen Verlängerungen (28) an den zweiten Enden (21) des jeweils anderen Zugfederpaares.

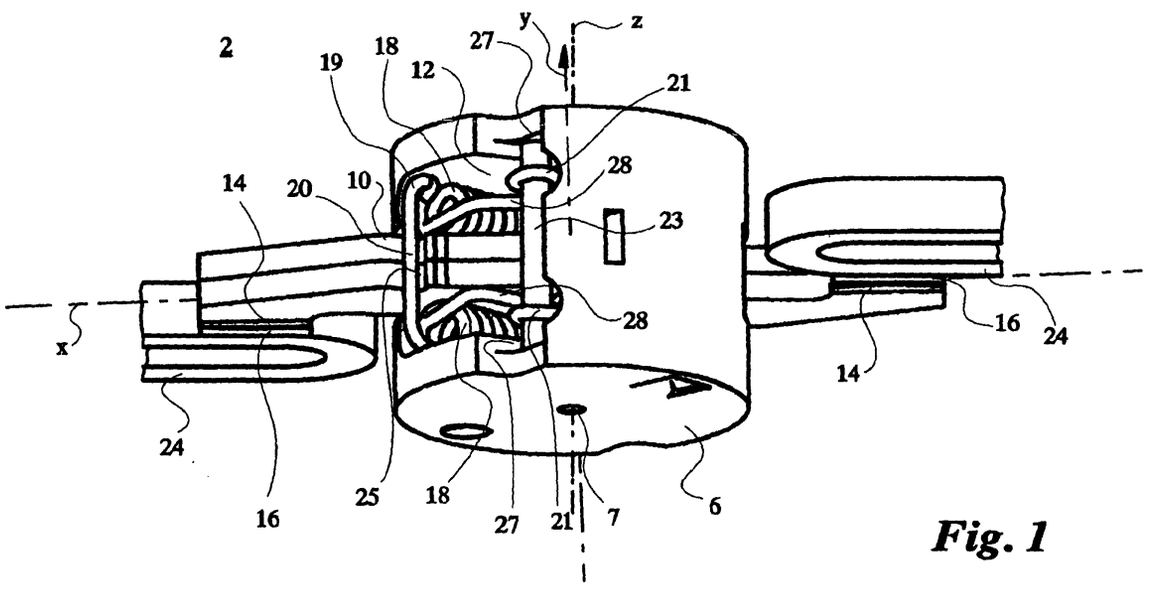

Fig. 1

EP 1 302 960 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 2438

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 07, 29. September 2000 (2000-09-29) & JP 2000 113798 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP), 21. April 2000 (2000-04-21) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1	H01H73/04 H01H77/10
D,Y	EP 0 560 697 A (MERLIN GERIN) 15. September 1993 (1993-09-15) * das ganze Dokument *	1	
D,A	EP 0 314 540 A (MERLIN GERIN) 3. Mai 1989 (1989-05-03)		
D,A	EP 0 978 858 A (HITACHI LTD) 9. Februar 2000 (2000-02-09)		
D,A	WO 99/62092 A (GEN ELECTRIC) 2. Dezember 1999 (1999-12-02)		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

H01H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	24. Januar 2005	Overdijk, J

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 : nichtschriftliche 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 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 02 02 2438

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.

24-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2000113798 A	21-04-2000	JP 3548700 B2	28-07-2004
EP 0560697 A	15-09-1993	FR 2688626 A1	17-09-1993
		DE 69304374 D1	10-10-1996
		DE 69304374 T2	20-02-1997
		EP 0560697 A1	15-09-1993
		ES 2092792 T3	01-12-1996
		JP 3352750 B2	03-12-2002
		JP 6052777 A	25-02-1994
		US 5310971 A	10-05-1994
EP 0314540 A	03-05-1989	FR 2622347 A1	28-04-1989
		DE 3884557 D1	04-11-1993
		DE 3884557 T2	05-05-1994
		EP 0314540 A1	03-05-1989
		ES 2046322 T3	01-02-1994
		JP 1166429 A	30-06-1989
		JP 2666828 B2	22-10-1997
		US 4910485 A	20-03-1990
EP 0978858 A	09-02-2000	JP 2000057930 A	25-02-2000
		EP 0978858 A2	09-02-2000
WO 9962092 A	02-12-1999	US 6114641 A	05-09-2000
		EP 1000431 A1	17-05-2000
		HU 0003285 A2	28-02-2001
		ID 24049 A	06-07-2000
		JP 2002517064 T	11-06-2002
		PL 338218 A1	09-10-2000
		TW 492032 B	21-06-2002
		WO 9962092 A1	02-12-1999
		US 6259048 B1	10-07-2001

EPO FORM P0461

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