



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 102 296 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(51) Int Cl.7: **H01H 33/66, H01H 33/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.05.2001 Patentblatt 2001/21

(21) Anmeldenummer: **00123896.3**

(22) Anmeldetag: **03.11.2000**

(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: **Leonhardt, Günter, Dipl.-Ing.**
40882 Ratingen (DE)

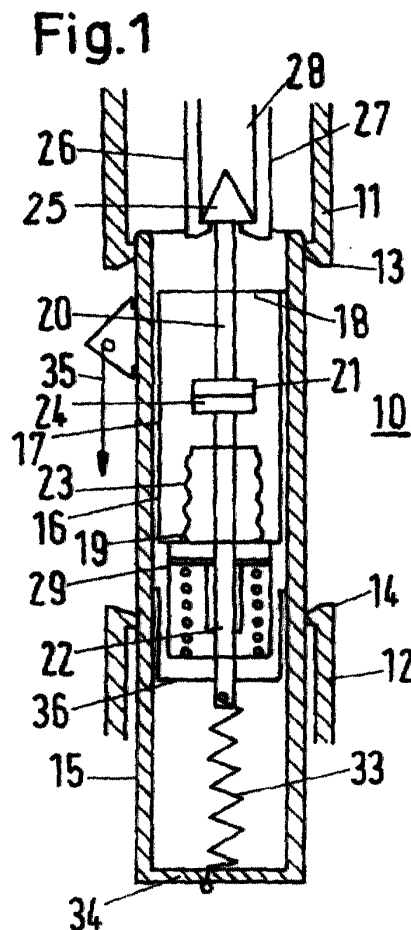
(74) Vertreter: **Miller, Toivo et al**
ABB Patent GmbH
Postfach 1140
68520 Ladenburg (DE)

(30) Priorität: **17.11.1999 DE 19955217**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH**
68526 Ladenburg (DE)

(54) **Lastschalter**

(57) Die Erfindung betrifft einen Lastschalter mit einem Isolierkörper aus Keramik, der an beiden Enden mittels jeweils eines Deckels vakuumdicht verschlossen ist, mit einem an einem feststehenden Kontaktstengel befestigten ortsfesten Kontaktstück, das einen der Deckel durchgreift, mit einem beweglichen Kontaktstück, das an einem beweglichen Kontaktstengel befestigt ist, und mit einem Faltenbalg, der zwischen dem anderen Deckel und dem beweglichen Kontaktstengel angeordnet ist, mit einem Schubrohr, in dem sich der Lastschalter befindet und das mit zwei feststehenden Kontaktelementen zusammenwirkt, die in Abstand zueinander angeordnet sind und im eingeschalteten Zustand von dem Schubrohr überbrückt sind, und so den Nennstrom führen, wobei ferner in einem der Kontaktelemente eine Verrastung für einen am feststehenden Kontaktstengel angebrachten Rastkopf vorgesehen ist, daß das freie Ende des beweglichen Kontaktstengels an einem Gleitkontakt befestigt ist, der mit dem Schubrohr elektrisch leitend verbunden ist, daß der bewegliche Kontaktstengel mittels einer Kontaktdruckfeder federnd in Einschaltrichtung beaufschlagt ist, und daß am beweglichen Kontaktstengel eine Rückholfeder angeformt ist, die beim Ausschaltvorgang eine Ausschaltkraft auf den beweglichen Kontaktstengel ausübt.



EP 1 102 296 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 3896

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.C1.7)
A	DE 34 07 858 A (SLAMECKA ERNST) 2. August 1984 (1984-08-02) * das ganze Dokument *	1	H01H33/66 H01H33/12
A	EP 0 070 794 A (FUJI ELECTRIC CO LTD) 26. Januar 1983 (1983-01-26) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 40 27 723 A (SLAMECKA ERNST) 10. Januar 1991 (1991-01-10) * das ganze Dokument *	1	
A	US 3 399 286 A (KERR JR CHARLES E) 27. August 1968 (1968-08-27) * das ganze Dokument *	1	
A, D, P	DE 198 59 007 A (ABB PATENT GMBH) 29. Juni 2000 (2000-06-29) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.C1.7)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. November 2002	
		Prüfer Desmet, W	
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 00 12 3896

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.

20-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3407858	A	02-08-1984	DE	3407858 A1	02-08-1984
EP 0070794	A	26-01-1983	JP	1467832 C	30-11-1988
			JP	58012230 A	24-01-1983
			JP	63014806 B	01-04-1988
			DK	317682 A	17-01-1983
			EP	0070794 A2	26-01-1983
			ES	514070 D0	01-04-1983
			ES	8305529 A1	01-07-1983
			NO	822420 A	17-01-1983
			PT	75238 A ,B	01-08-1982
			US	4484044 A	20-11-1984
DE 4027723	A	10-01-1991	DE	4027723 A1	10-01-1991
US 3399286	A	27-08-1968	KEINE		
DE 19859007	A	29-06-2000	DE	19859007 A1	29-06-2000

EPO FORM P0461

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