



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 801 407 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.10.2000 Patentblatt 2000/42

(51) Int. Cl.⁷: **H01H 33/66**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.10.1997 Patentblatt 1997/42

(21) Anmeldenummer: **97105730.2**

(22) Anmeldetag: **07.04.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

(30) Priorität: **11.04.1996 DE 19614299**
21.05.1996 DE 19620348

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH**
68309 Mannheim (DE)

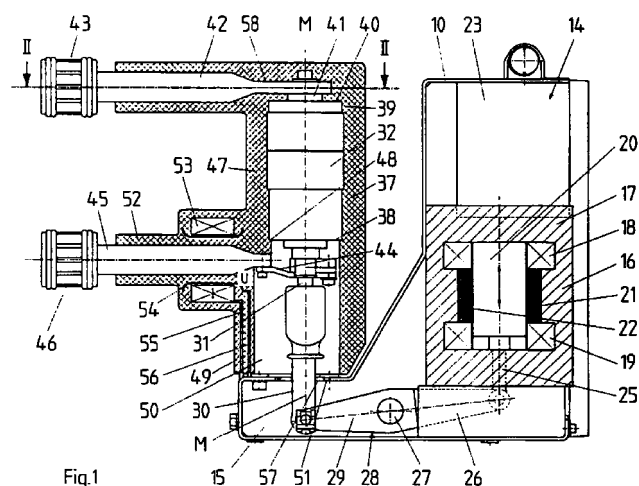
(72) Erfinder:
• **Dullni, Edgar, Dr.**
40880 Ratingen (DE)

• **Leonhardt, Günter**
40882 Ratingen (DE)
• **Sonnenschein, Erich**
47804 Krefeld (DE)

(74) Vertreter:
Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al
c/o ABB Patent GmbH,
Postfach 10 03 51
68128 Mannheim (DE)

(54) **Ein- oder mehrphasiger Vakuumschalter**

(57) Es wird ein ein- oder mehrphasiger Vakuumschalter beschrieben, der eine Vakuumkammer (32) pro Phase, einen die Vakuumkammer betätigenden Antrieb (16) und eine Steuereinrichtung (23) umfaßt. Die Vakuumkammer (32) und die Zu- und Ableitungen (42, 45) sind in ein alles umschließendes Isoliergehäuse (47) eingegossen, welches die Vakuumkammer (32) bis auf eine Teilfläche derjenigen Stirnfläche (38) umfaßt, an der der Kontaktstengel (31) für das bewegliche Kontaktstück aus der Vakuumkammer herausragt. Jedes Isoliergehäuse (47) mit der Vakuumkammer (32) ist auf den horizontalen Schenke (15) eines L-förmigen Antriebsgehäuses (10) aufgesetzt, so daß das Antriebsgehäuse (10) und das Isoliergehäuse (47) mit der Vakuumkammer (32) eine U-Form bildet, die im in einem Schaltfeld montierten Zustand vertikal nach oben offen ist.



EP 0 801 407 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 5730

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US 4 124 790 A (KUMBERA DAVID G ET AL) 7. November 1978 (1978-11-07)	1	H01H33/66
A	* Zusammenfassung; Abbildung 3 * * Spalte 8; Ansprüche * * Spalte 7, Zeile 51-68 *	2-9	
Y	EP 0 387 635 A (SPRECHER ENERGIE AG) 19. September 1990 (1990-09-19)	1	
A	* das ganze Dokument *	2-9	
A	US 3 955 167 A (KUMBERA DAVID G) 4. Mai 1976 (1976-05-04) * das ganze Dokument *	1-6	
A	US 3 471 669 A (CURTIS THOMAS E) 7. Oktober 1969 (1969-10-07) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-6	
A	DE 89 14 131 U (SPRECHER) 1. Februar 1990 (1990-02-01)		RECHERCHIÉRTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	EP 0 346 603 A (SPRECHER ENERGIE AG) 20. Dezember 1989 (1989-12-20)		H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. August 2000	
		Prüfer Durand, F	
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 Patentedokument, 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 97 10 5730

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.

30-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4124790	A	07-11-1978	US	4168414 A	18-09-1979
EP 0387635	A	19-09-1990	AT	112889 T	15-10-1994
			DE	59007414 D	17-11-1994
			DK	387635 T	14-11-1994
			ES	2060834 T	01-12-1994
			JP	2281521 A	19-11-1990
			US	5055640 A	08-10-1991
US 3955167	A	04-05-1976	CA	1066332 A	13-11-1979
US 3471669	A	07-10-1969	KEINE		
DE 8914131	U	01-02-1990	CH	678126 A	31-07-1991
EP 0346603	A	20-12-1989	AT	95629 T	15-10-1993
			BR	8902819 A	01-02-1990
			CA	1325452 A	21-12-1993
			DE	58905809 D	11-11-1993
			ES	2043936 T	01-01-1994
			JP	2078122 A	19-03-1990
			NO	177878 B	28-08-1995
			US	5015809 A	14-05-1991

EPO FORM P0461

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