



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.03.2003 Patentblatt 2003/12

(51) Int Cl.7: **H01H 33/66, H01H 33/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.06.2001 Patentblatt 2001/24

(21) Anmeldenummer: **00811069.4**

(22) Anmeldetag: **13.11.2000**

(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

- **Weltmann, Klaus-Dieter, Dr.**
5405 Baden-Dättwil (CH)
- **Ritzer, Leopold**
5417 Untersiggenthal (CH)
- **Schade, Ekkehard, Dr.**
5405 Baden-Dättwil (CH)

(30) Priorität: **06.12.1999 DE 19958646**

(71) Anmelder: **ABB Technology AG**
8050 Zürich (CH)

(74) Vertreter: **ABB Patent Attorneys**
c/o ABB Schweiz AG
Brown Boveri Strasse 6
5400 Baden (CH)

(72) Erfinder:
• **Claessens, Max, Dr.**
5406 Baden-Rüti (CH)

(54) **Hybridleistungsschalter**

(57) Dieser Hybridleistungsschalter weist mindestens zwei in Reihe geschaltete, von einem gemeinsamen Antrieb oder von separaten Antrieben betätigte, mit unterschiedlichen Löschmedien gefüllte Löschkammern auf. Es sind Mittel vorgesehen, die im Verlaufe eines Schaltvorgangs eine sinnvolle Spannungsverteilung über die erste und die zweite Löschkammer gewährleisten. Als zweite Löschkammer ist mindestens eine Vakuumschaltkammer mit einem Isoliergehäuse (46) vorgesehen. Es soll ein Hybridleistungsschalter geschaffen werden, der preisgünstig zu erstellen ist und

der eine hohe Verfügbarkeit aufweist. Dies wird unter anderem dadurch erreicht, dass Mittel vorgesehen sind, welche beim Ausschaltvorgang stets einen zeitlichen Vorlauf der Bewegung der ersten Löschkammer gegenüber der zweiten Löschkammer und beim Einschaltvorgang stets einen zeitlichen Vorlauf der Bewegung der zweiten Löschkammer gegenüber der ersten Löschkammer sicherstellen. Die zweite Löschkammer ist mit einem ohmschen Widerstand starr überbrückt, welcher als auf die Innenwand oder die Aussenwand des Isoliergehäuses (46) der zweiten Löschkammer aufgebracht Widerstandsbelag (47) ausgebildet ist.

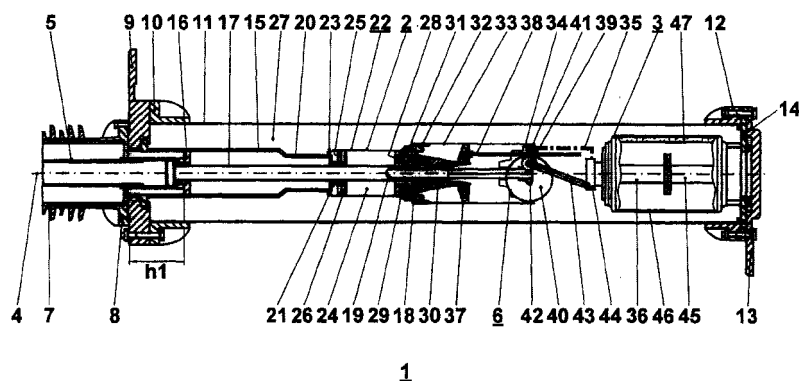


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 81 1069

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 002 867 A (CHERRY SIDNEY J) 11. Januar 1977 (1977-01-11) * Spalte 3, Absatz 1; Abbildungen *	1	H01H33/66 H01H33/14
A	US 4 434 332 A (YANABU SATORU ET AL) 28. Februar 1984 (1984-02-28)	1	
D,A	& DE 31 31 271 A 19. August 1982 (1982-08-19)		
A	US 4 538 039 A (GOTOH YOSHITOMO ET AL) 27. August 1985 (1985-08-27) * Zusammenfassung *	1	
A	US 5 905 242 A (BERNARD GEORGES ET AL) 18. Mai 1999 (1999-05-18) * Zusammenfassung *	1	
A	EP 0 782 162 A (AMERACE CORP) 2. Juli 1997 (1997-07-02) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		24. Januar 2003	Janssens De Vroom, P
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 : mündliche 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 00 81 1069

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.

24-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4002867 A	11-01-1977	CA 1009283 A1	26-04-1977
US 4434332 A	28-02-1984	JP 57036733 A	27-02-1982
		CH 645206 A5	14-09-1984
		DE 3131271 A1	19-08-1982
US 4538039 A	27-08-1985	JP 58181218 A	22-10-1983
		EP 0092205 A2	26-10-1983
US 5905242 A	18-05-1999	FR 2738389 A1	07-03-1997
		DE 69602200 D1	27-05-1999
		DE 69602200 T2	18-11-1999
		EP 0847586 A1	17-06-1998
		ES 2132946 T3	16-08-1999
		WO 9708723 A1	06-03-1997
EP 0782162 A	02-07-1997	US 5808258 A	15-09-1998
		AU 683604 B2	13-11-1997
		AU 7188196 A	14-08-1997
		BR 9606162 A	18-08-1998
		CA 2192147 A1	27-06-1997
		CN 1156891 A ,B	13-08-1997
		DE 69620132 D1	02-05-2002
		DE 69620132 T2	26-09-2002
		EP 0782162 A2	02-07-1997
		JP 2944547 B2	06-09-1999
		JP 9190748 A	22-07-1997
		KR 260609 B1	01-07-2000
		US 5864942 A	02-02-1999

EPO FORM P0461

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