



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 327 998 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.02.2005 Patentblatt 2005/06**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.07.2003 Patentblatt 2003/29**

(21) Anmeldenummer: **03000239.8**

(22) Anmeldetag: **08.01.2003**

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

(72) Erfinder: **Betz, Thomas, Dr.**  
**63505 Langenselbold (DE)**

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

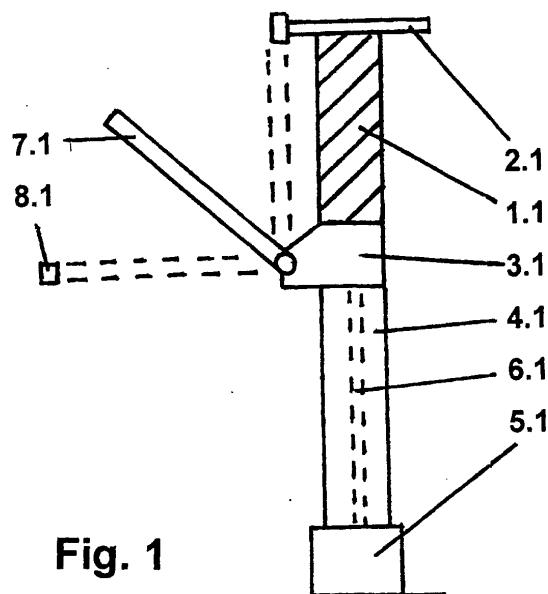
(30) Priorität: **12.01.2002 DE 10200957**

(71) Anmelder: **ABB T&D Technologies Ltd.**  
**8050 Zürich (CH)**

(54) **Freiluft-Hochspannungs-Leistungsschalter**

(57) Es wird ein Freiluft-Hochspannungs-Leistungsschalter mit integriertem Trenner vorgeschlagen,

- wobei der Leistungsschalter (1.1, 1.2) an seinem einen Ende einen elektrischen Anschluß (2.1, 2.2) aufweist und an seinem weiteren Ende mit einem Getriebe (3.1, 3.2) verbunden ist, welches sich auf dem einen Ende eines Isolators (4.1, 4.2) abstützt, der an seinem weiteren Ende an einem Antrieb (5.1, 5.2) befestigt ist, wobei eine Antriebsstange (6.1, 6.2) zwischen Antrieb und Getriebe verläuft,
- wobei am Getriebe (3.1, 3.2) ein Trenner (7.1, 7.2) befestigt ist, welcher einerseits mit dem Leistungsschalter elektrisch verbunden ist und andererseits bedarfsweise einen elektrischen Anschluß (8.1, 8.2) kontaktiert,
- wobei der Antrieb über die Antriebsstange (6.1, 6.2) und das Getriebe (3.1, 3.2) sowohl den Leistungsschalter (1.1, 1.2) als auch den Trenner (7.1, 7.2) entsprechend unterschiedlichen vorgegebenen Bewegungsabläufen antreibt.



**Fig. 1**

**EP 1 327 998 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 0239

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 541 033 A (SAITO TORU) 10. September 1985 (1985-09-10)	1,2	H01H33/12
Y	* das ganze Dokument *	3-5	
Y	FR 2 744 284 A (SCHNEIDER ELECTRIC SA) 1. August 1997 (1997-08-01) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen *	3-5	
A	WO 99/60591 A (ELLI ENRICO ; ABB ADDA S P A (IT); PIAZZA COSTANTE (IT); MONTELAGHI FA) 25. November 1999 (1999-11-25) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,6 *	1,5	
X	GB 457 427 A (ASEA AB) 27. November 1936 (1936-11-27)	1,2	
Y	* Anspruch 1; Abbildungen *	3-5	
X	US 3 769 477 A (CHABALA L ET AL) 30. Oktober 1973 (1973-10-30)	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)  H01H
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * * Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 43 *	3-5	
X	EP 0 106 264 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 25. April 1984 (1984-04-25)	1,2	
Y	* Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildung 2 *	3-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>15. Dezember 2004</b>	Prüfer <b>Desmet, W</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 03.92 (P04C03)

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

EP 03 00 0239

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.

15-12-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4541033 A	10-09-1985	JP 59201329 A	14-11-1984
		JP 59113704 A	30-06-1984
		BE 898480 A1	16-04-1984
		CA 1237755 A1	07-06-1988
		CH 666138 A5	30-06-1988
		KR 8801429 Y1	15-04-1988
		SE 458410 B	20-03-1989
		SE 8306951 A	17-06-1984
FR 2744284 A	01-08-1997	FR 2744284 A1	01-08-1997
WO 9960591 A	25-11-1999	IT MI981102 A1	19-11-1999
		AT 225984 T	15-10-2002
		AU 4262899 A	06-12-1999
		CN 1301394 T	27-06-2001
		DE 69903422 D1	14-11-2002
		DE 69903422 T2	26-06-2003
		WO 9960591 A1	25-11-1999
		EP 1080479 A1	07-03-2001
		JP 2002516455 T	04-06-2002
		US 6531841 B1	11-03-2003
GB 457427 A	27-11-1936	FR 801758 A	17-08-1936
US 3769477 A	30-10-1973	CA 938643 A1	18-12-1973
		GB 1378373 A	27-12-1974
EP 0106264 A	25-04-1984	JP 59201330 A	14-11-1984
		JP 1593924 C	14-12-1990
		JP 2018528 B	25-04-1990
		JP 59067802 A	17-04-1984
		CA 1231746 A1	19-01-1988
		EP 0106264 A1	25-04-1984
		US 4502132 A	26-02-1985
		KR 8801428 Y1	15-04-1988

EPO FORM P0461

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