

(19)



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

(30) Priorität: 12.01.2002 DE 10200957

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

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

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

### (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.

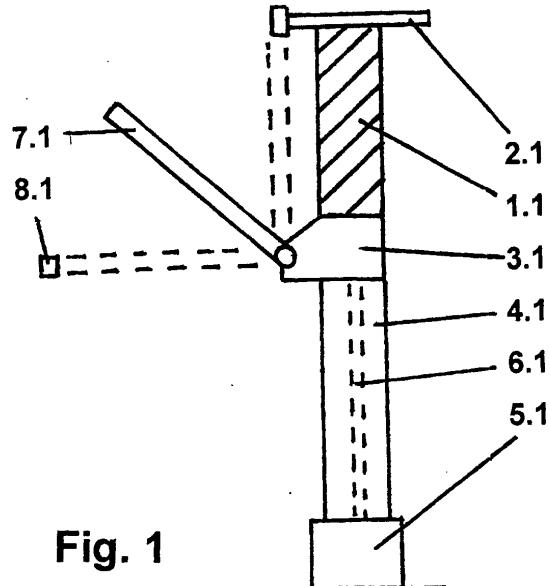


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 0239

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * * Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 43 *	3-5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
X	EP 0 106 264 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 25. April 1984 (1984-04-25)	1,2	H01H
Y	* Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildung 2 *	3-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	15. Dezember 2004	Desmet, W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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

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