



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 032 002 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.05.2001 Patentblatt 2001/19

(51) Int Cl.7: **H01H 3/42**, H01H 31/32

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.08.2000 Patentblatt 2000/35

(21) Anmeldenummer: **00810070.3**

(22) Anmeldetag: **26.01.2000**

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

(72) Erfinder:
• **Saxl, David**
8050 Zürich (CH)
• **Zbinden, Markus**
8600 Dübendorf (CH)

(30) Priorität: **24.02.1999 DE 19907887**

(74) Vertreter: **ABB Patent Attorneys**
c/o ABB Business Services Ltd. (SLE-I)
Haselstrasse 16/699
5401 Baden (CH)

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

(54) **Steuerscheibe für Getriebe eines Trennschalters und ein Verfahren zur Herstellung einer solchen Steuerscheibe**

(57) Die Steuerscheibe (1) ist Teil eines Getriebes eines Trennschalters. Die Steuerscheibe (1) trägt mindestens eine Führungskurve (10). Die Führungskurve (10) besteht aus zwei kreisbogenförmigen Abschnitten, die in einer dazwischenliegenden Anschlagstelle (11) münden. Die Führungskurve (10) führt ein Führungselement (15), welches über einen Hebel mit einer Antriebswelle starr verbunden ist und über welches in Abhängigkeit von Drehsinn und Winkelposition der Antriebs-

achse Kraft auf die Steuerscheibe (1) übertragen wird.

Die während einem Schaltvorgang schwach belasteten Zonen der Steuerscheibe (1) sind aus einem wesentlich leichteren Material ausgebildet als die hochbelasteten Zonen (31, 32) im Bereich der Anschlagstelle (11).

Die daraus resultierende leichte Bauweise ermöglicht eine optimale Dynamik der Steuerscheibenbewegung und reduziert damit die zum Schalten benötigte Antriebsenergie auf ein Minimum.

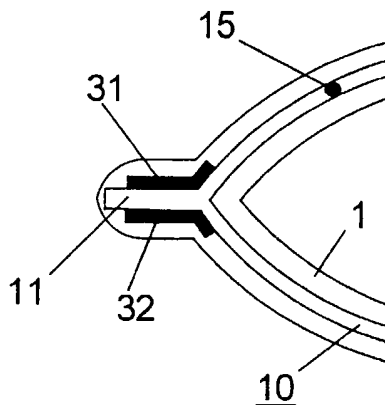


Fig. 3

EP 1 032 002 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 81 0070

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 031 791 A (SIEMENS AG) 8. Juli 1981 (1981-07-08) * Ansprüche 1-3; Abbildung 5 *	1	H01H3/42 H01H31/32
A	US 5 475 190 A (FOGLE THOMAS K ET AL) 12. Dezember 1995 (1995-12-12) * Spalte 5, letzter Absatz - Spalte 6, Absatz 1; Abbildung 1 *	1	
A	DE 21 36 213 A (TRANSFORMATOREN UNION AG) 8. Februar 1973 (1973-02-08) * Seite 3, letzter Absatz - Seite 4, Absatz 1; Abbildung 1 *	1	
D,A	DE 196 15 912 A (ASEA BROWN BOVERI) 23. Oktober 1997 (1997-10-23) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	CH 652 857 A (SPRECHER & SCHUH AG) 29. November 1985 (1985-11-29) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. März 2001	Prüfer 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 03/92 (P04C03)

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

EP 00 81 0070

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

21-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0031791 A	08-07-1981	DE 2949753 A	11-06-1981
		AT 3482 T	15-06-1983
		BR 8007960 A	23-06-1981
		CA 1155888 A	25-10-1983
		IN 152535 A	04-02-1984
		JP 1509113 C	26-07-1989
		JP 56093226 A	28-07-1981
		JP 63059490 B	18-11-1988
		MX 147636 A	03-01-1983
		NO 803647 A,B,	09-06-1981
		US 4365128 A	21-12-1982
US 5475190 A	12-12-1995	KEINE	
DE 2136213 A	08-02-1973	AT 317364 B	26-08-1974
		SE 375879 B	28-04-1975
DE 19615912 A	23-10-1997	CA 2200634 A	22-10-1997
		CN 1165388 A	19-11-1997
		EP 0803888 A	29-10-1997
		JP 10040783 A	13-02-1998
		US 5841087 A	24-11-1998
CH 652857 A	29-11-1985	KEINE	

EPO FORM P0461

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