

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 137 038 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.03.2003 Patentblatt 2003/12

(51) Int Cl. 7: H01H 73/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.09.2001 Patentblatt 2001/39

(21) Anmeldenummer: 01106654.5

(22) Anmeldetag: 16.03.2001

(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

(30) Priorität: 17.03.2000 DE 10013160

(71) Anmelder: AEG Niederspannungstechnik GmbH
& Co. KG
24534 Neumünster (DE)

(72) Erfinder: Bauer, Rolf-Dieter
24211 Rastorf (DE)

(74) Vertreter: Böckelen, Rainer
Patentanwälte
Tiedtke-Bühling-Kinne & Partner
Bavariaring 4
80336 München (DE)

(54) Schaltwelleneinheit für einen Schalter

(57) Eine Schaltwelleneinheit für einen Schalter hat ein auf einer Achse (3) drehbar gelagertes, S-förmig ausgebildetes Kontaktelement (2), das von einem im wesentlichen senkrecht zur Achse (3) wirkenden Vorspannelement (19) und ein von diesem betätigtes, im Bereich der Scheitel des Kontaktelements angreifendes Gelenkelement (23) in Schließrichtung und beim Über-

schreiten eines Totpunkts (A) in die Öffnungsrichtung beaufschlagbar ist. Das Kontaktelement (2) weist auf seiner dem Vorspannelement zugewandten Seite eine Steuerkontur (25; 28, 29) auf, die bei einer öffnenden Drehung des Kontaktelements (2) vor Erreichen des Totpunkts (A) mit dem Vorspannelement (19) in Eingriff bringbar ist.

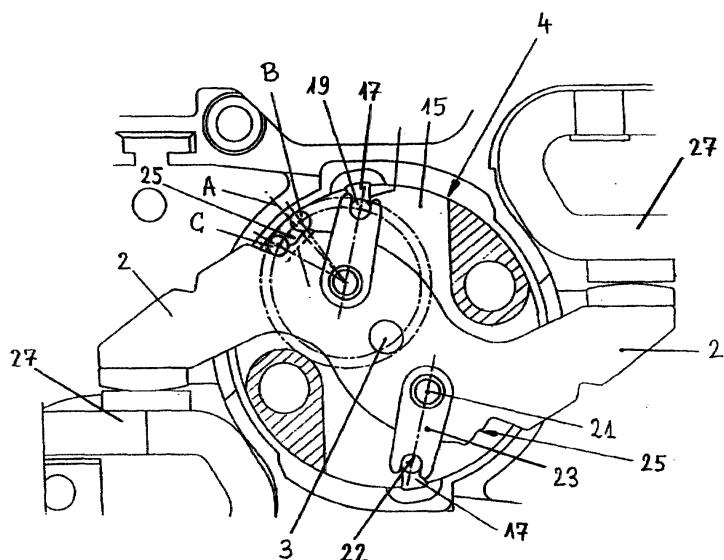


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	WO 99 62092 A (GEN ELECTRIC) 2. Dezember 1999 (1999-12-02) * das ganze Dokument *	1,6	H01H73/04
Y	EP 0 889 498 A (AEG NIEDERSPANNUNGSTECH GMBH) 7. Januar 1999 (1999-01-07) * das ganze Dokument *	1,6	
A	US 5 310 971 A (BONFILS JEAN ET AL) 10. Mai 1994 (1994-05-10) * das ganze Dokument *		
E	US 6 310 307 B1 (SCHLITZ LEI ZHANG ET AL) 30. Oktober 2001 (2001-10-30) * das ganze Dokument *	1,6	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
H01H			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort: DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 20. Januar 2003	Prüfer Ruppert, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 01 10 6654

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.

20-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9962092	A	02-12-1999	US	6114641 A	05-09-2000
			EP	1000431 A1	17-05-2000
			HU	0003285 A2	28-02-2001
			JP	2002517064 T	11-06-2002
			PL	338218 A1	09-10-2000
			WO	9962092 A1	02-12-1999
			US	6259048 B1	10-07-2001
EP 0889498	A	07-01-1999	IT	MI971564 A1	04-01-1999
			EP	0889498 A2	07-01-1999
			JP	11144598 A	28-05-1999
			PL	327159 A1	04-01-1999
			SG	67517 A1	21-09-1999
			US	6326868 B1	04-12-2001
US 5310971	A	10-05-1994	FR	2688626 A1	17-09-1993
			DE	69304374 D1	10-10-1996
			DE	69304374 T2	20-02-1997
			EP	0560697 A1	15-09-1993
			ES	2092792 T3	01-12-1996
			JP	6052777 A	25-02-1994
US 6310307	B1	30-10-2001	EP	1109189 A2	20-06-2001
			PL	344514 A1	18-06-2001