

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 164 605 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(51) Int Cl. 7: H01H 3/30

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.12.2001 Patentblatt 2001/51

(21) Anmeldenummer: 01250192.0

(22) Anmeldetag: 30.05.2001

(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: 14.06.2000 DE 10029123

(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)

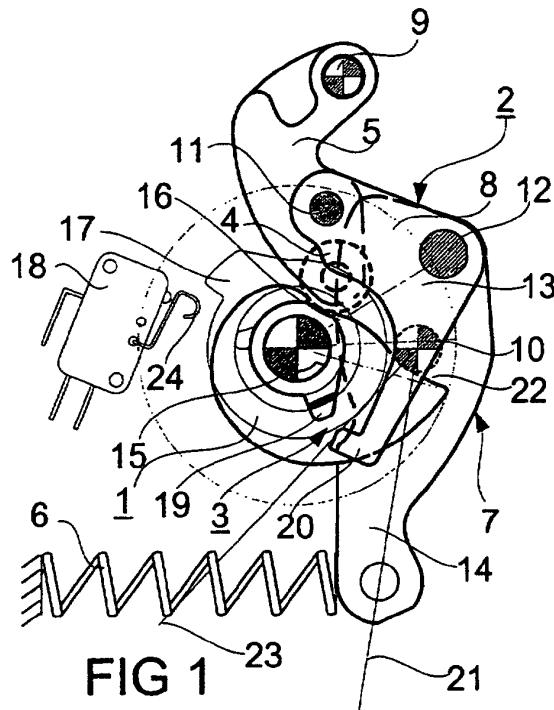
(72) Erfinder:

- Dahl, Joerg-Uwe
14542 Werder (DE)
- Godesa, Ludvik
10777 Berlin (DE)
- Liebetruth, Marc
16548 Glienicke (DE)

(54) Spannvorrichtung für einen Federspeicher eines Leistungsschalters

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Federspeicher aufweisenden Leistungsschalter, bei dem der zugehörige Federspeicher (6) über eine Spannvorrichtung spannbar ist. Die Spannvorrichtung weist eine mittels einer Antriebsvorrichtung drehbare Kurvenscheibe (1), ein am Federspeicher (6) angelenktes und mittels einer Abtastrolle (4) mit der Kurvenscheibe (1) koppelbares Hebelsystem (2) und eine Fangvorrichtung (3) zur Stillsetzung der Kurvenscheibe (1) auf, wobei die Kurvenscheibe (1) am Ende der Spannphase um einen ersten Winkel (α) gegenüber ihrer Ausgangslage gedreht ist und am Ende der sich an die Spannphase anschließenden Verlinkungsphase nach Weiterdrehung um einen zweiten Winkel (β) mittels der Fangvorrichtung (3) stillgesetzt ist.

Um eine Steuerung der Antriebsvorrichtung in Abhängigkeit von der Stellung der Kurvenscheibe (1) auf einfache Weise zu ermöglichen, ist die Summe des ersten Winkels (α) und des zweiten Winkels (β) um einen Differenzwinkel (γ) kleiner als 360° und das Hebelsystem (2) derart mit der Kurvenscheibe (1) koppelbar, dass sich die Kurvenscheibe (1) während der Entspannungsphase des Federspeichers (6) nach der Entkopplung von Kurvenscheibe (1) und Fangvorrichtung (3) um den Differenzwinkel (γ) in ihre Ausgangslage dreht.



EP 1 164 605 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 25 0192

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, A	EP 0 089 463 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 28. September 1983 (1983-09-28) * Zusammenfassung * ---	1	H01H3/30
D, A	EP 0 150 756 A (MERLIN GERIN) 7. August 1985 (1985-08-07) * Zusammenfassung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	28. November 2003	Libberecht, L	
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie übereinstimmendes Dokument	

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

EP 01 25 0192

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.

28-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0089463	A	28-09-1983	JP	1577133 C		24-08-1990
			JP	2001325 B		11-01-1990
			JP	58131622 A		05-08-1983
			AU	547643 B2		31-10-1985
			AU	1075683 A		04-08-1983
			DE	3378866 D1		09-02-1989
			EP	0089463 A2		28-09-1983
			IN	156143 A1		25-05-1985
			KR	8700096 B1		10-02-1987
			US	4468533 A		28-08-1984
			ZA	8300415 A		26-10-1983
<hr/>						
EP 0150756	A	07-08-1985	FR	2558986 A1		02-08-1985
			AT	34484 T		15-06-1988
			AU	575903 B2		11-08-1988
			AU	3819885 A		08-08-1985
			CA	1231745 A1		19-01-1988
			DE	3562838 D1		23-06-1988
			EP	0150756 A2		07-08-1985
			JP	1920025 C		07-04-1995
			JP	6044439 B		08-06-1994
			JP	60180018 A		13-09-1985
			US	4649244 A		10-03-1987
			ZA	8500601 A		25-09-1985
<hr/>						