



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 357 567 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.2004 Patentblatt 2004/16

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.10.2003 Patentblatt 2003/44

(21) Anmeldenummer: **03090101.1**

(22) Anmeldetag: **09.04.2003**

(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 RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

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

(72) Erfinder:
• **Dahl, Jörg-Uwe
14542 Werder (DE)**
• **Liebetruth, Marc
16548 Glienicke (DE)**

(30) Priorität: **26.04.2002 DE 10219559**

(54) **Antriebsvorrichtung für einen Federspeicher eines elektrischen Schalters**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Antriebsvorrichtung (19) für einen Federspeicher (17) eines elektrischen Schalters, die einen Motor (21), eine durch den Motor (21) in einer Spann-Richtung (33) drehbare Antriebswelle (22), eine an die Antriebswelle (22) gekoppelte Kurvenscheibe (24), an deren Kontur während einer Spannphase des Federspeichers (17) ein an den Federspeicher gekoppeltes Spannelement (35) antreibbar ist, und zumindest eine an die Antriebswelle (22) ge-

koppelte Steuerscheibe (26) zur Steuerung des Motors (21) umfasst.

Um die motorische Antriebskraft für mehrere Spannzyklen des Federspeichers - insbesondere durch Vermeiden von Motorschäden - sicher zur Verfügung zu stellen, sind die Kopplungen von Kurvenscheibe (24) und Steuerscheibe (26) mit der Antriebswelle (22) derart gestaltet, dass nach Durchlaufen der Spannphase die Kurvenscheibe (24) in der Spannrichtung (33) der Steuerscheibe (26) wenigstens ein Stück weit voreilen kann.

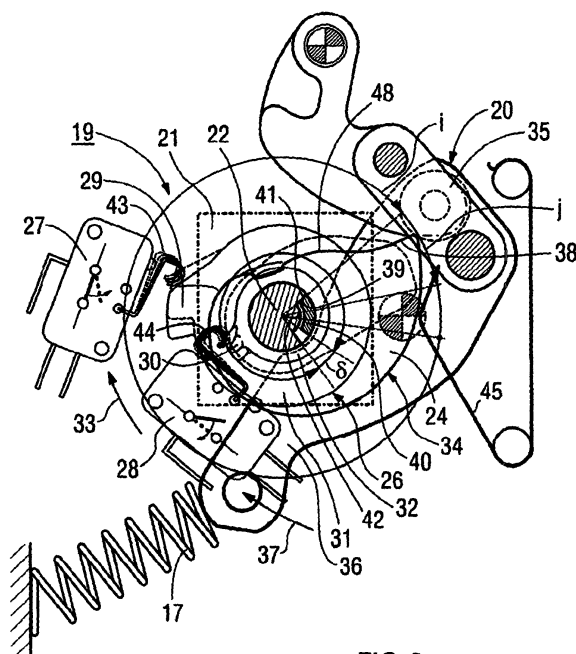


FIG 3

EP 1 357 567 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 09 0101

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	US 5 224 590 A (MILIANOWICZ STANISLAW A ET AL) 6. Juli 1993 (1993-07-06) * Spalte 15, Zeile 6 - Zeile 29 * * Spalte 16, Zeile 35 - Zeile 61 * * Abbildungen 20,23 * ---	1	H01H3/30
A	US 2 307 567 A (CARL THUMIM ET AL) 5. Januar 1943 (1943-01-05) * das ganze Dokument * ---	1	
D,A	EP 1 164 605 A (SIEMENS AG) 19. Dezember 2001 (2001-12-19) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		18. Februar 2004	
		Prüfer	
		Ramírez Fueyo, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p>			
<p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 09 0101

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.

18-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5224590	A	06-07-1993	KEINE		
US 2307567	A	05-01-1943	KEINE		
EP 1164605	A	19-12-2001	DE	10029123 A1	03-01-2002
			EP	1164605 A2	19-12-2001

EPO FORM P0461

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