



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.09.2004 Patentblatt 2004/40**

(51) Int Cl.7: **H01H 3/60**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.07.2002 Patentblatt 2002/27**

(21) Anmeldenummer: **01250353.8**

(22) Anmeldetag: **08.10.2001**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Dahl, Jörg-Uwe**  
**14542 Werder (DE)**  
• **Godesa, Ludvik**  
**10777 Berlin (DE)**  
• **Liebetrueth, Marc**  
**16548 Glienicke (DE)**

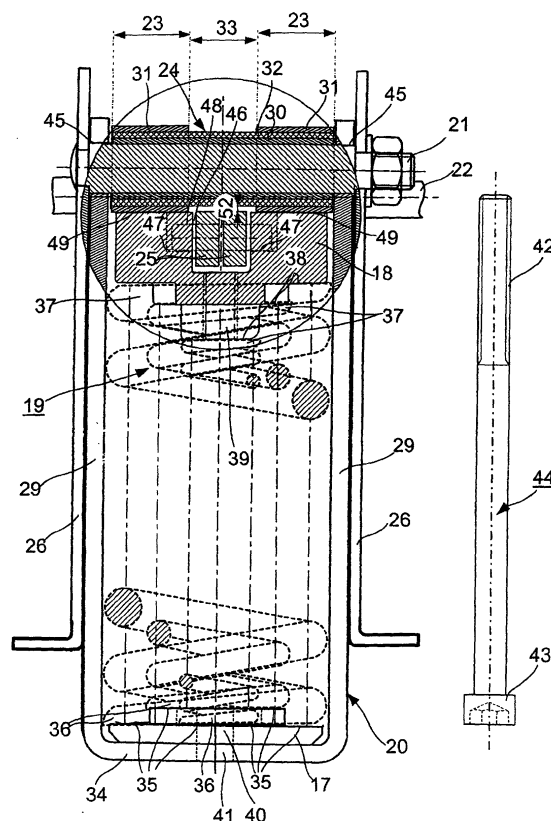
(30) Priorität: **21.12.2000 DE 10065090**

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

(54) **Energiespeicher für den Antrieb eines beweglichen Kontaktes eines elektrischen Schalters**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen einen Federkraftantrieb aufweisenden elektrischen Schalter, bei dem ein Energiespeicher vorgesehen ist, der eine zwischen einem feststehenden Widerlager (17) und einem beweglichen Widerlager (18) spannbare, in einer Stütz-anordnung (20,21,22) gehaltene Speicherfeder (19) aufweist, und bei dem die mit einem Anschlag (23) für das bewegliche Widerlager (18) versehene Stütz-anordnung gemeinsam mit der Speicherfeder (19) und den beiden Widerlagern (17, 18) eine eigenständige Baueinheit bildet, die im Bereich nur eines der beiden Widerlager an einem Tragwerk (5) positioniert ist.

Um eine hohe Lebensdauer des Energiespeichers auch bei häufigem Leerschalten zu gewährleisten, besteht die Stütz-anordnung aus einem U-förmigen Plattenelement (20) und zwei quer zur Wirkrichtung der Speicherfeder (19) nebeneinander verlaufenden Stabelementen (21,22), an denen der Anschlag für das bewegliche Widerlager (18) als Stoßdämpfer (23) ausgebildet ist. Hierbei durchgreifen die beiden Stabelemente (21,22) die Seitenflächen (29) des U-förmigen Plattenelementes (20) und sind am Tragwerk (5) gehalten.



**FIG 3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 25 0353

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	GB 1 384 699 A (ASS ELECT IND) 19. Februar 1975 (1975-02-19) * Abbildung 1 *	1	H01H3/60
Y	GB 496 414 A (ENGLISH ELECTRIC CO LTD; WILLIAM LESLIE JOHNSON) 30. November 1938 (1938-11-30) * Seite 4, Zeilen 25-29; Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 5 302 786 A (ROSEN JAMES L ET AL) 12. April 1994 (1994-04-12) * Spalte 3, Zeilen 25-43 *	1,2	
A	US 5 571 255 A (BAGINSKI PIERRE ET AL) 5. November 1996 (1996-11-05) * Abbildung 1 *	1	
D,A	EP 0 955 649 A (EATON CORP) 10. November 1999 (1999-11-10)	1-7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. August 2004	Prüfer Overdijk, J
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)

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

EP 01 25 0353

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.

06-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 1384699	A	19-02-1975	KEINE		
GB 496414	A	30-11-1938	KEINE		
US 5302786	A	12-04-1994	FR	2697106 A1	22-04-1994
			IT	MI932192 A1	19-04-1994
US 5571255	A	05-11-1996	FR	2723252 A1	02-02-1996
			CN	1119781 A ,B	03-04-1996
			DE	69507218 D1	25-02-1999
			DE	69507218 T2	29-07-1999
			EP	0696039 A1	07-02-1996
			ES	2128685 T3	16-05-1999
EP 0955649	A	10-11-1999	US	6072136 A	06-06-2000
			AU	758208 B2	20-03-2003
			AU	2603699 A	18-11-1999
			BR	9901961 A	18-01-2000
			CA	2271240 A1	07-11-1999
			CN	1244024 A	09-02-2000
			EP	0955649 A2	10-11-1999
			JP	11339608 A	10-12-1999
			ZA	9903095 A	05-11-1999

EPO FORM P0461

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