

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 220 250 A3

(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

(30) Priorität: 21.12.2000 DE 10065090

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

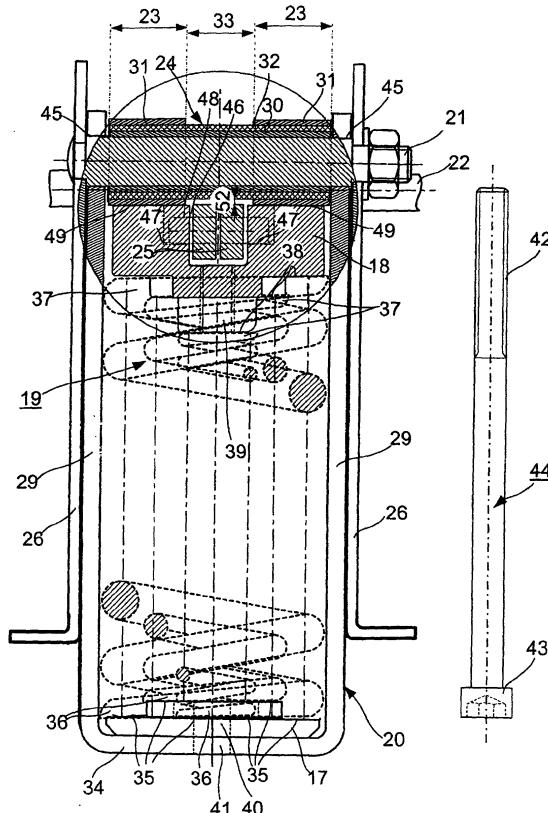
(72) Erfinder:

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

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

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Feuerkraftantrieb aufweisenden elektrischen Schalter, bei dem ein Energiespeicher vorgesehen ist, der eine zwischen einem feststehenden Widerlager (17) und einem beweglichen Widerlager (18) spannbare, in einer Stützanordnung (20,21,22) gehaltene Speicherfeder (19) aufweist, und bei dem die mit einem Anschlag (23) für das bewegliche Widerlager (18) versehene Stützanordnung 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 Stützanordnung 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 Plattenelements (20) und sind am Tragwerk (5) gehalten.





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							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
H01H									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>6. August 2004</td> <td>Overdijk, J</td> </tr> </table> <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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	6. August 2004	Overdijk, J
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
Den Haag	6. August 2004	Overdijk, J							

**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 Patentdokument		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 IT	2697106 A1 MI932192 A1	22-04-1994 19-04-1994	
US 5571255	A	05-11-1996	FR CN DE DE EP ES	2723252 A1 1119781 A ,B 69507218 D1 69507218 T2 0696039 A1 2128685 T3	02-02-1996 03-04-1996 25-02-1999 29-07-1999 07-02-1996 16-05-1999	
EP 0955649	A	10-11-1999	US AU AU BR CA CN EP JP ZA	6072136 A 758208 B2 2603699 A 9901961 A 2271240 A1 1244024 A 0955649 A2 11339608 A 9903095 A	06-06-2000 20-03-2003 18-11-1999 18-01-2000 07-11-1999 09-02-2000 10-11-1999 10-12-1999 05-11-1999	