



(11) **EP 1 818 962 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.02.2009 Patentblatt 2009/09

(51) Int Cl.:
H01H 73/40^(2006.01) H01H 83/12^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.08.2007 Patentblatt 2007/33

(21) Anmeldenummer: **07002577.0**

(22) Anmeldetag: **07.02.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(72) Erfinder: **Neumann-Henneberg, Wolf**
78604 Rietheim-Weilheim (DE)

(74) Vertreter: **Klocke, Peter**
ABACUS Patentanwälte
Klocke Späth Barth
European Patent and Trademark Attorneys
Kappelstrasse 8
72160 Horb (DE)

(30) Priorität: **13.02.2006 DE 102006006409**

(71) Anmelder: **Neumann-Henneberg, Wolf**
78604 Rietheim-Weilheim (DE)

(54) **Schalter**

(57) Die Erfindung betrifft einen Schalter (22) und schlägt vor, den Schalter (22) mit einem Dreihebelgetriebe (10) auszubilden, das eine einen elektrischen Kontakt (58) aufweisende Bügelfeder (48) beaufschlagt, die nach Art einer Wippe schwenkbar gelagert ist. Mit einem Elektromagneten (30), der ein Ausschaltfederelement (32) unter Vorspannung hält, ist der Schalter (22) zu einem Nullschalter ausbildbar, der nach einem Stromausfall immer ausgeschaltet ist. Bewegungsspiel zwischen einer Wippe (38) und dem Dreihebelgetriebe (10) ermöglicht das selbsttätige Ausschalten des Schalters (22) bei einem Stromausfall auch wenn die Wippe (38) in einer EIN-Stellung gehalten ist.

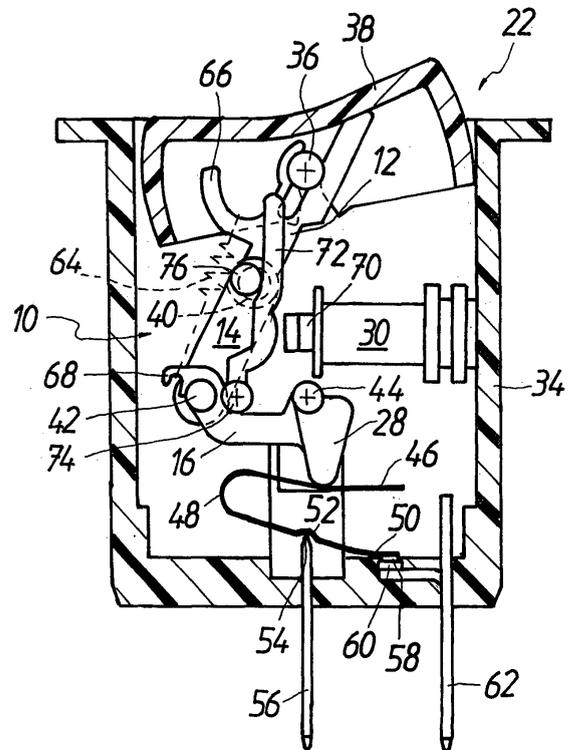


Fig. 3

EP 1 818 962 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 2577

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 500 138 A (WEBER PROTECTION AG [CH]) 26. August 1992 (1992-08-26)	1,2,5	INV. H01H73/40 H01H83/12
Y	* Spalte 5, Zeile 20 - Spalte 7, Zeile 4; Abbildungen 2,6 *	3,4,6,7	

X	DE 40 16 364 A1 (SIEMENS AG [DE]) 3. Januar 1991 (1991-01-03)	1,2	
Y	* Spalte 2, Zeilen 39-58; Abbildungen 1-3 *	3,4	

X	DE 90 04 883 U1 (FELTEN & GUILLEAUME ENERGIETECHNIK AG, 5000 KOELN, DE)	1,2	
Y	28. Juni 1990 (1990-06-28)	6,7	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Januar 2009	Prüfer Overdijk, Jaco
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1 EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 07 00 2577

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.

19-01-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0500138	A	26-08-1992	AT 115330 T	15-12-1994
			AU 645661 B2	20-01-1994
			AU 1115692 A	27-08-1992
			CH 681752 A5	14-05-1993
			DE 59200875 D1	19-01-1995
			US 5172294 A	15-12-1992

DE 4016364	A1	03-01-1991	KEINE	

DE 9004883	U1	28-06-1990	AT 106159 T	15-06-1994
			AU 633425 B2	28-01-1993
			AU 7611291 A	09-01-1992
			CN 1056183 A	13-11-1991
			DE 4013840 A1	31-10-1991
			EP 0454963 A1	06-11-1991
			ES 2053222 T3	16-07-1994
JP 4230926 A	19-08-1992			

EPO FORM P0461

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