

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 239 502 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
14.04.2004 Patentblatt 2004/16

(51) Int Cl. 7: H01H 23/00, H01H 21/24

(43) Veröffentlichungstag A2:  
11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(21) Anmeldenummer: 01129286.9

(22) Anmeldetag: 13.12.2001

(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: 06.03.2001 DE 10110648

(71) Anmelder: Valeo Schalter und Sensoren GmbH  
74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

(72) Erfinder:  
• Mahler, Reinhard  
74372 Sersheim (DE)  
• Bötz, Jakob  
74379 Ingersheim (DE)

(74) Vertreter: Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker  
Patentanwälte,  
Postfach 10 37 62  
70032 Stuttgart (DE)

(54) Schalter, insbesondere elektrischer Fensterhebe- oder Schiebedachschanter für Fahrzeuge, Schaltsystem und Verfahren hierzu

(57) Die Erfindung geht aus von einem Schalter, insbesondere einem elektrischen Fensterhebe- oder Schiebedachschanter für Fahrzeuge, mit wenigstens einem in wenigstens zwei Betätigungsstellungen betätigbarer Betätigungsselement, mit einer mit dem Betätigungsselement in Wirkverbindung stehenden Schaltmechanik, mit über die Schaltmechanik schließbaren Kontaktstellen und mit einer die Schließung bzw. den Zustand der Kontaktstellen erfassenden Elektronik.

taktstellen und mit einer die Schließung bzw. den Zustand der Kontaktstellen erfassenden Elektronik.

Die Erfindung kennzeichnet sich dadurch, dass die Schaltmechanik die Kontaktstellen je nach Betätigungsstellung des Betätigungselements in einer bestimmten zeitlichen Abfolge schließt und die Elektronik die Abfolge erfasst.

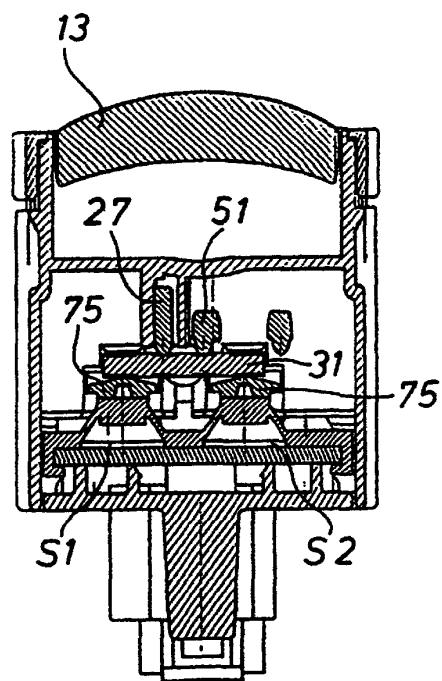


Fig. 12



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 9286

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
Y	DE 38 18 810 A (ASEA BROWN BOVERI) 14. Dezember 1989 (1989-12-14) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	H01H23/00 H01H21/24
Y	WO 00 51838 A (METHODE ELECTRONICS INC) 8. September 2000 (2000-09-08) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1	
A	US 5 138 182 A (KOKUBU SADAO) 11. August 1992 (1992-08-11) * Spalte 8, Absatz 2 - Spalte 9, Zeile 24; Abbildungen 1,2,6 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			H01H
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	24. Februar 2004		Janssens De Vroom, P
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 Anmelde datum 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 12 9286

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.

24-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3818810	A	14-12-1989	DE	3818810 A1		14-12-1989
			DE	58908760 D1		26-01-1995
			EP	0344625 A2		06-12-1989
			ES	2065939 T3		01-03-1995
WO 0051838	A	08-09-2000	US	6140713 A		31-10-2000
			AU	3610900 A		21-09-2000
			DE	10084326 T0		14-03-2002
			GB	2364601 A ,B		30-01-2002
			JP	2002538588 A		12-11-2002
			WO	0051838 A1		08-09-2000
US 5138182	A	11-08-1992	JP	2038684 A		08-02-1990
			JP	2088429 C		02-09-1996
			JP	7122377 B		25-12-1995
			JP	1999872 C		08-12-1995
			JP	2058686 A		27-02-1990
			JP	7035712 B		19-04-1995