



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**

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

(30) Priorität: **06.03.2001 DE 10110648**

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

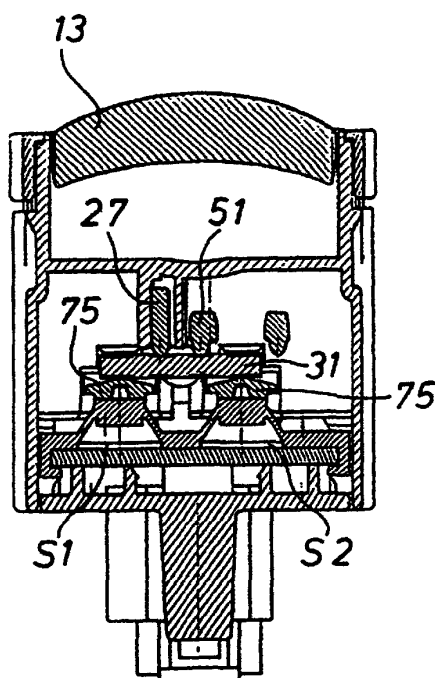
(71) Anmelder: **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**  
**74321 Bietigheim-Bissingen (DE)**

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

(57) Die Erfindung geht aus von einem Schalter, insbesondere einem elektrischen Fensterhebe- oder Schiebedachschalter für Fahrzeuge, mit wenigstens einem in wenigstens zwei Betätigungsstellungen betätigbaren Betätigungselement, mit einer mit dem Betätigungselement in Wirkverbindung stehenden Schaltmechanik, mit über die Schaltmechanik schließbaren Kon-

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*

EP 1 239 502 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 9286

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
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 SADA0) 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>24. Februar 2004</b>	Prüfer <b>Janssens De Vroom, P</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

**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

EPO FORM P0461

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