

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 431 996 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

09.08.2006 Patentblatt 2006/32

(51) Int Cl.:

H01H 13/70 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

23.06.2004 Patentblatt 2004/26(21) Anmeldenummer: **03104687.3**(22) Anmeldetag: **15.12.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

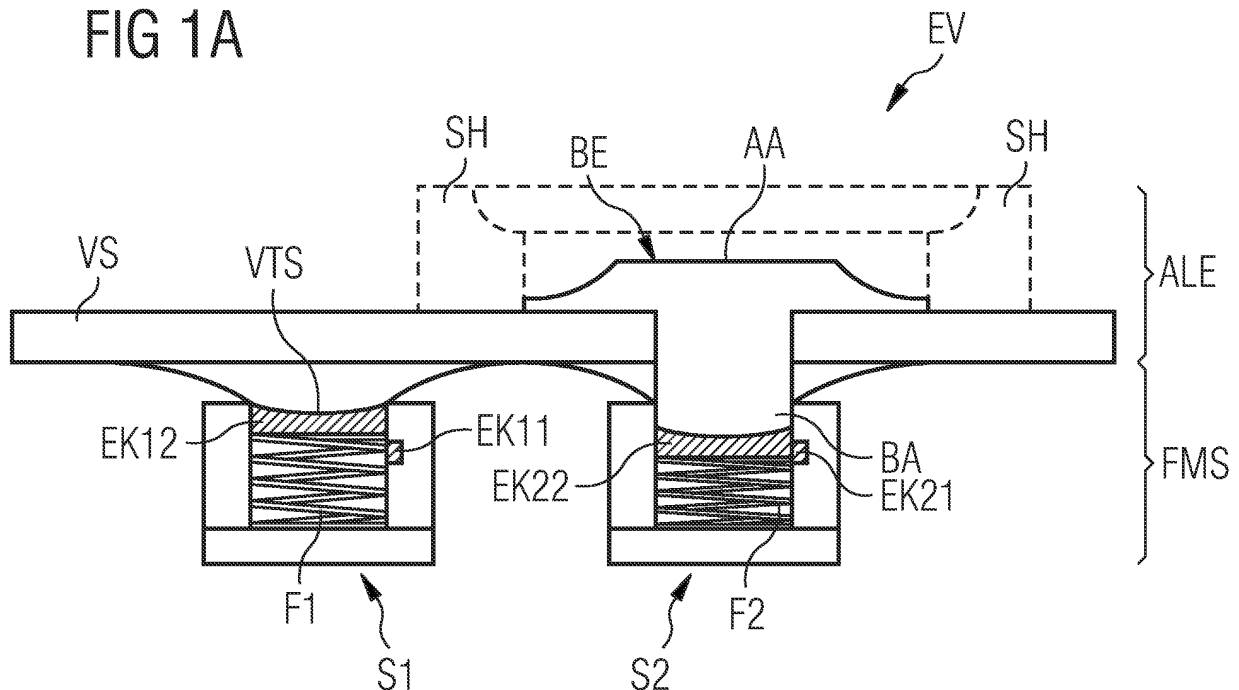
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT****80333 München (DE)**(72) Erfinder: **Jarczyk, Alexander****85356, Freising (DE)**(30) Priorität: **20.12.2002 DE 10260243****(54) Eingabevorrichtung für ein elektrisches Gerät**

(57) Offenbart ist eine Eingabevorrichtung (EV) für ein elektrisches Gerät umfassend ein Feld (FMS) mit einer Mehrzahl von Schaltelementen (S1, S2), und eine Auslöseeinrichtung (ALE), die über dem Feld mit Schaltelementen bewegbar ist, und dafür ausgelegt ist, bei Anordnung über einem bestimmten Schaltelement einen Schaltvorgang auszulösen. Insbesondere durch Ausfüh-

rung der Auslöseeinrichtung (ALE) derart, dass sie beim Überstreichen eines Schaltelemente ein für einen Benutzer wahrnehmbares, vorteilhaftes haptisches Signal ausgibt, ist es möglich, die Eingabevorrichtung bzw. das Feld (FMS) in geringen Dimensionen auszubilden, wobei die Auslöseeinrichtung quasi als eine Linse für einen Benutzer dient, um kleindimensionierte Schaltelemente betätigen zu können.

FIG 1A**EP 1 431 996 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 10 4687

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 007 364 A (OJIMA ET AL) 8. Februar 1977 (1977-02-08)	1-5,11, 12,15, 17,18 6,19	INV. H01H13/70
Y	* das ganze Dokument *		
X	US 5 956 016 A (KUENZNER ET AL) 21. September 1999 (1999-09-21)	1-5,11, 12,14-18 6,19	
Y	* das ganze Dokument *		
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 11, 6. November 2002 (2002-11-06) & JP 2002 190238 A (NEC ACCESS TECHNICA LTD), 5. Juli 2002 (2002-07-05)	1	
Y	* Zusammenfassung *	6,19	
X	EP 0 891 893 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AKTIENGESELLSCHAFT) 20. Januar 1999 (1999-01-20) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
X	US 5 383 735 A (SMILEY ET AL) 24. Januar 1995 (1995-01-24) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01H
X	DE 197 57 231 A1 (AUDI AG, 85057 INGOLSTADT, DE; AUDI AG) 1. Juli 1999 (1999-07-01) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
X	US 3 584 162 A (MORRIS KRAKINOWSKI) 8. Juni 1971 (1971-06-08) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. Juni 2006	Prüfer Desmet, W
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 : mündliche 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 03.82 (P04C03)

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

EP 03 10 4687

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.

29-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4007364 A	08-02-1977	DE 2519385 A1 FR 2269748 A1	13-11-1975 28-11-1975
US 5956016 A	21-09-1999	DE 19646226 A1 EP 0796756 A2 ES 2190488 T3 JP 10039786 A	14-05-1998 24-09-1997 01-08-2003 13-02-1998
JP 2002190238 A	05-07-2002	KEINE	
EP 0891893 A	20-01-1999	DE 19714955 A1	15-10-1998
US 5383735 A	24-01-1995	US 5388922 A	14-02-1995
DE 19757231 A1	01-07-1999	KEINE	
US 3584162 A	08-06-1971	CA 921083 A1 DE 2106732 A1 FR 2078163 A5 GB 1274162 A JP 52020675 B	13-02-1973 02-09-1971 05-11-1971 17-05-1972 04-06-1977

EPO FORM P0461

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