



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 053 623 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.06.2010 Patentblatt 2010/24

(51) Int Cl.:
H01H 21/24 (2006.01)

H01H 25/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.04.2009 Patentblatt 2009/18

(21) Anmeldenummer: **08017267.9**

(22) Anmeldetag: **01.10.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **27.10.2007 DE 102007051466**

(71) Anmelder: **RAFI GmbH & Co. KG
88276 Berg (DE)**

(72) Erfinder:

- Michel, Andreas
88271 Wilhelmsdorf (DE)**
- Müller, Axel
88276 Berg (DE)**

(74) Vertreter: **Engelhardt, Volker
Engelhardt & Engelhardt
Patentanwälte
Montafonstrasse 35
88045 Friedrichshafen (DE)**

(54) Schaltvorrichtung

(57) Bei einer Schaltvorrichtung (1, 1', 1'', 1''') zur Erzeugung von mindestens einem elektrisch auswertbaren Schaltsignal (2, 2', 2'', 2'', 2^{IV}, 2^V) bestehend aus einem Gehäuse (3, 3', 3'', 3'''), an dem eine von außen zugängliche Betätigungsplatte (4, 4', 4'') verschenkbar angebracht ist, und aus einem oder mehreren im Gehäuse (3, 3', 3'', 3''') gelagerten Übertragungsgliedern (8, 8', 8'', 8'''), die mit ihrer ersten Stirnseiten (14) der Innenfläche der Betätigungsplatte (4, 4', 4'') und mit ihrer zweiten Stirnseiten (15) jeweils einem im Gehäuse (3, 3', 3'', 3''') eingebauten Kontaktenschalter (10) zugewandt sind und mit diesem beim Aktivieren der Betätigungsplatte (4, 4', 4'') zusammenwirken, soll eine Vielzahl von unterschied-

lichen Schaltsignalen (2, 2', 2'', 2'', 2^{IV}, 2^V) generierbar sein und gleichzeitig soll sicher gestellt sein, dass die Betätigung der Schaltvorrichtung (1) in einem möglichst gleichförmigen und über den letzten Schaltpunkt hinausgehenden Bewegungsablauf möglich ist.

Des Weiteren soll durch die Schaltvorrichtung (1) eine Bewegungsüberlagerung, nämlich um eine Drehachse (6) und eine Linearbewegung möglich sein.

Dies wird dadurch erzielt, dass mindestens drei der Übertragungsglieder (8, 8', 8'', 8''') in dem Gehäuse (3, 3', 3'', 3''') seitlich und/ oder in der Höhe räumlich zueinander versetzt angeordnet sind.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 7267

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 498 923 A1 (ALPS ELECTRIC CO LTD [JP]) 19. Januar 2005 (2005-01-19) * Abbildungen 1-4 *	1-9,12	INV. H01H21/24 H01H25/00
X	DE 196 00 657 C1 (KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG [DE]) 24. April 1997 (1997-04-24) * Spalte 4, Zeilen 19-33; Abbildung 3 *	1,2	
A	DE 41 04 572 A1 (YAZAKI CORP [JP]) 22. August 1991 (1991-08-22) * das ganze Dokument *	1-12	
A	EP 1 513 175 A2 (TRW AUTOMOTIVE ELECTRON & COMP [DE]) 9. März 2005 (2005-03-09) * das ganze Dokument *	1-12	
A	DE 10 2007 014988 A1 (ALPS ELECTRIC CO LTD [JP]) 4. Oktober 2007 (2007-10-04) * das ganze Dokument *	2	
A	US 6 737 592 B1 (HOANG ANDY ANH [US] ET AL) 18. Mai 2004 (2004-05-18) * das ganze Dokument *	2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 1 037 229 A1 (EATON CORP [US] DELPHI TECH INC [US]) 20. September 2000 (2000-09-20) * das ganze Dokument *	2	H01H
A	EP 1 463 077 A1 (TOKAI RIKA CO LTD [JP]) 29. September 2004 (2004-09-29) * das ganze Dokument *	2	
A	US 5 378 862 A (TASAKA HIDEO [JP] ET AL) 3. Januar 1995 (1995-01-03) * das ganze Dokument *	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	8. April 2010	Ruppert, Christopher
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 C : 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			

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

EP 08 01 7267

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.

08-04-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1498923	A1	19-01-2005	CN JP KR US	1577671 A 2005032556 A 20050010499 A 2005011736 A1		09-02-2005 03-02-2005 27-01-2005 20-01-2005
DE 19600657	C1	24-04-1997	BR US	9700068 A 5753874 A		10-11-1998 19-05-1998
DE 4104572	A1	22-08-1991	AU AU GB US	627396 B2 7083691 A 2241383 A 5115108 A		20-08-1992 29-08-1991 28-08-1991 19-05-1992
EP 1513175	A2	09-03-2005	CN DE JP US	1591728 A 10341101 A1 2005085762 A 2005051413 A1		09-03-2005 21-04-2005 31-03-2005 10-03-2005
DE 102007014988	A1	04-10-2007	JP	2007265740 A		11-10-2007
US 6737592	B1	18-05-2004		KEINE		
EP 1037229	A1	20-09-2000	DE US	19912086 A1 6437259 B1		21-09-2000 20-08-2002
EP 1463077	A1	29-09-2004	AU CN DE JP JP US	2004201307 A1 1534706 A 602004000138 D1 4113798 B2 2004303427 A 2004188235 A1		14-10-2004 06-10-2004 24-11-2005 09-07-2008 28-10-2004 30-09-2004
US 5378862	A	03-01-1995		KEINE		