

(19)



(11)

**EP 2 221 774 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.09.2011 Patentblatt 2011/37**

(51) Int Cl.:  
**G07C 9/00 (2006.01) H01H 9/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.08.2010 Patentblatt 2010/34**

(21) Anmeldenummer: **10153964.1**

(22) Anmeldetag: **18.02.2010**

(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 MK MT NL NO PL  
 PT RO SE SI SK SM TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

(71) Anmelder: **Hella KGaA Hueck & Co.  
59552 Lippstadt (DE)**

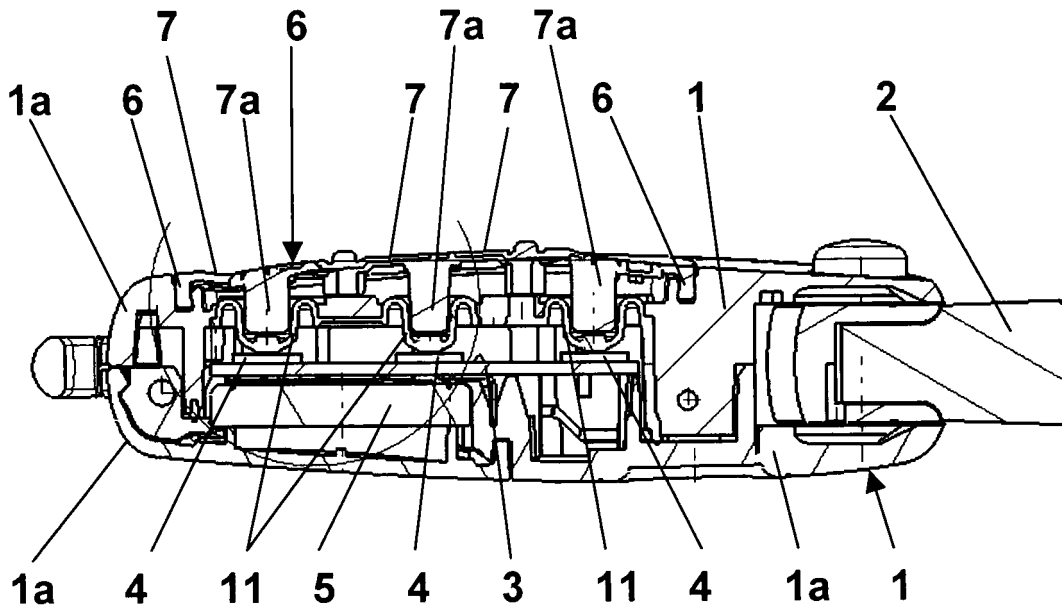
(72) Erfinder: **Hoener, Joachim  
33102, Paderborn (DE)**

(30) Priorität: **19.02.2009 DE 102009009611**

(54) **Elektronischer Schlüssel**

(57) Die Erfindung betrifft einen elektronischen Schlüssel für z.B. Kraftfahrzeuge. Hier soll eine Haptik

von Tasten verbessert werden. Hierfür wird vorgeschlagen, zwischen jeder der Tasten und einem zugehörigen Schalter einen elastischen Puffer anzuordnen.



**Fig. 1**

**EP 2 221 774 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 15 3964

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 199 64 166 C1 (HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]) 16. August 2001 (2001-08-16) * Spalte 1, Zeile 61 - Spalte 2, Zeile 49 * * Spalte 2, Zeile 63 - Spalte 4, Zeile 17 * * Abbildungen 1-2 *	1-6	INV. G07C9/00 H01H9/02
X	DE 103 59 172 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 21. Juli 2005 (2005-07-21) * Seite 2, Absatz 8 - Absatz 9 * * Seite 3, Absatz 27 - Seite 4, Absatz 29 * * Seite 4, Absatz 33 * * Abbildungen 1,5 *	1,2,4,6	
A	GB 2 147 926 A (BROOKS ACCRINGTON LIMITED) 22. Mai 1985 (1985-05-22) * Zusammenfassung * * Seite 4, Zeile 14 - Seite 7, Zeile 4 *	1,2,4	
A	US 6 509 848 B1 (OGATA HIROKI [JP] ET AL) 21. Januar 2003 (2003-01-21) * Spalte 4, Zeile 26 - Zeile 49 * * Abbildung 2 *	1	RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC) G07C H01H
A	WO 2008/006710 A1 (HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]; JESCHKE ALEXANDER [DE]) 17. Januar 2008 (2008-01-17) * Seite 9, Zeile 7 - Zeile 18 *	3	
A	DE 196 05 201 A1 (MARQUARDT GMBH [DE]) 14. August 1997 (1997-08-14) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 52 - Spalte 2, Zeile 20 * ----- -/--	5	
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. August 2011	Prüfer Van der Haegen, D
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	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 15 3964

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 981 048 A2 (OECHSLER AG [DE]) 15. Oktober 2008 (2008-10-15) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Absatz 6 - Spalte 7, Absatz 25 * * -----	6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 8. August 2011	Prüfer Van der Haegen, D
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 15 3964

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

08-08-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19964166 C1	16-08-2001	KEINE	
DE 10359172 A1	21-07-2005	KEINE	
GB 2147926 A	22-05-1985	KEINE	
US 6509848 B1	21-01-2003	AU 764647 B2	28-08-2003
		AU 6874600 A	17-04-2001
		BR 0007215 A	31-07-2001
		CA 2350219 A1	22-03-2001
		CN 1321289 A	07-11-2001
		EP 1129443 A1	05-09-2001
		WO 0120573 A1	22-03-2001
		TW 522375 B	01-03-2003
WO 2008006710 A1	17-01-2008	CN 101490722 A	22-07-2009
		DE 102006032060 A1	31-01-2008
		EP 2047435 A1	15-04-2009
		KR 20090040427 A	24-04-2009
		US 2009310327 A1	17-12-2009
DE 19605201 A1	14-08-1997	KEINE	
EP 1981048 A2	15-10-2008	KEINE	

EPO FORM P0461

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