



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.01.2008 Patentblatt 2008/05

(51) Int Cl.:
E05B 7/00 (2006.01)
E05B 17/22 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.09.2004 Patentblatt 2004/39

(21) Anmeldenummer: **04004206.1**

(22) Anmeldetag: **25.02.2004**

(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

(72) Erfinder:
• **Müller, Ulrich, Dipl.-Ing.**
42549 Velbert (DE)
• **Kamps, Rolf, Dipl.-Ing.**
42119 Wuppertal (DE)
• **Schindler, Mirko, Dipl.-Ing.**
42549 Velbert (DE)

(30) Priorität: **02.03.2003 DE 10309148**

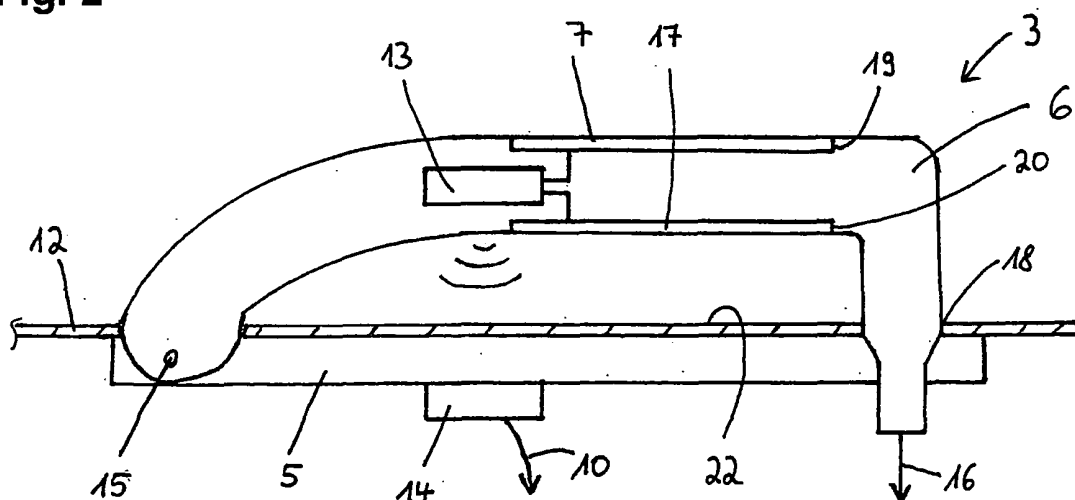
(71) Anmelder: **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
42551 Velbert (DE)

(54) **Vorrichtung zum Betätigen eines elektrischen Schliesssystems und/oder eines in der Tür oder Klappe oder dergleichen eingebauten Schlosses für Kraftfahrzeuge**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Betätigen eines elektrischen Schließsystems und/oder eines in der Tür (2), einer Klappe (11) oder dergl. eingebauten Schlosses, für Fahrzeuge. Bei derartigen Vorrichtungen ist an der Außenseite der Tür oder einer Klappe ein beweglicher Griff (6) angeordnet, der elektrische Bauteile zur Aktivierung von Schließfunktionen oder anderen Funktionen beinhaltet. Die Funktionen werden durch Be-

tätigung von Sensoren bzw. Schalter aktiviert, wobei Signale zur Steuereinheit eines Fahrzeuges oder zu Schlössern zu leiten sind. Zur Vermeidung von Kabelleitungen und zugehörigen Kupplungselementen zwischen der beweglichen Handhabe (6) und dem Fahrzeug bzw. Griffträger wird vorgeschlagen, die Kommunikation über einen in der Handhabe befindlichen Sender (13) zu realisieren, der seine Energie aus piezoelektrischen Elementen (7,17,21) bezieht.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 4206

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 103 432 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE] BROSE SCHLIESSSYSTEME GMBH & C [DE]) 30. Mai 2001 (2001-05-30) * Absatz [0025] - Absatz [0026] * * Absatz [0040] - Absatz [0041]; Abbildung *	1	INV. E05B7/00 E05B47/00 E05B17/22
A	----- WO 99/28170 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]; MODI JAYESH JAYANTILAL [AU]) 10. Juni 1999 (1999-06-10) * Seite 7, Zeile 15 - Seite 8, Zeile 4 * * Seite 13, Zeile 26 - Seite 14, Zeile 21; Abbildungen 4,15 *	1	
A	----- WO 01/40607 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]; BUDZYNSKI EDGAR [DE]; KOERWER MATTHIAS [DE]; S) 7. Juni 2001 (2001-06-07) * Seite 6, Zeile 30 - Seite 7, Zeile 6; Abbildung 3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. Dezember 2007	Prüfer Pieracci, Andrea
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 04 00 4206

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.

18-12-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1103432 A	30-05-2001	DE 19957087 A1	07-06-2001
		ES 2234501 T3	01-07-2005
-----	-----	-----	-----
WO 9928170 A	10-06-1999	AU 9143698 A	24-06-1999
		DE 59805740 D1	31-10-2002
		EP 1034101 A1	13-09-2000
-----	-----	-----	-----
WO 0140607 A	07-06-2001	DE 50011082 D1	06-10-2005
		WO 0140606 A1	07-06-2001
		EP 1240400 A1	18-09-2002
		EP 1238177 A1	11-09-2002
		US 2003101781 A1	05-06-2003
		US 2003029210 A1	13-02-2003
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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