



EP 1 460 204 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.01.2008 Patentblatt 2008/05

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

(30) Priorität: 02.03.2003 DE 10309148

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

(72) Erfinder:

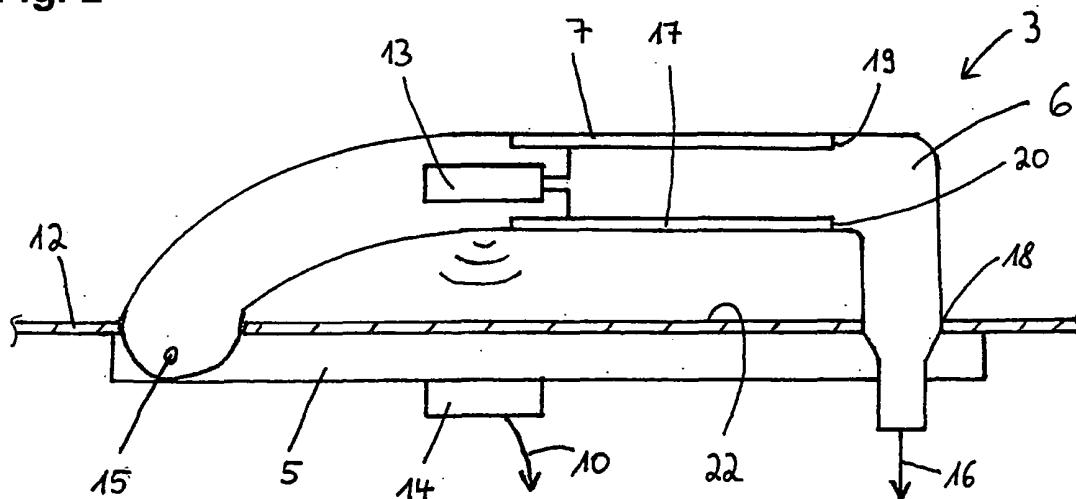
- Müller, Ulrich, Dipl.Ing
42549 Velbert (DE)
- Kamps, Rolf, Dipl.-Ing.
42119 Wuppertal (DE)
- Schindler, Mirko, Dipl.-Ing.
42549 Velbert (DE)

(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 Bau- teile zur Aktivierung von Schließfunktionen oder anderen Funktionen beinhaltet. Die Funktionen werden durch Be-

tätigung von Sensoren bzw. Schalter aktiviert, wobei Signale zur Steuereinheit eines Fahrzeugs oder zu Schlossern 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





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreift Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A | EP 1 103 432 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE] BROSE SCHLIESSYSTEME 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 |
| 1 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| 1 | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| | München | 18. Dezember 2007 | Pieracci, Andrea |
| 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 | | | |

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