

Title (en)
Actuation device for an electric vehicle lock system and/or for a lock of a door, lid or similar of a vehicle

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

Title (fr)
Dispositif d'actionnement pour un système de verrouillage électrique d'un véhicule et/ou pour une serrure de porte, de hayon ou similaire d'un véhicule

Publication
EP 1460204 A2 20040922 (DE)

Application
EP 04004206 A 20040225

Priority
DE 10309148 A 20030302

Abstract (en)
A transmitter (13) is integrated into the handle (6). The associated receiver (14) is integrated into the vehicle. The transmitter is supplied with energy from a piezoelectric generator (7, 17, 21) in the handle.

Abstract (de)
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 Betätigung 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.

IPC 1-7
E05B 7/00; **E05B 47/00**; **E05B 17/22**

IPC 8 full level
E05B 65/20 (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 81/78 (2013.01); **G07C 9/00309** (2013.01); **G07C 2209/65** (2013.01)

Cited by
DE102014115250A1; EP1674641A1; DE102006042152A1; US9834964B2; DE102019124994A1; EP3054069A1; EP3428889A1; US10697224B2; US10422166B2; US10494838B2; US10907386B2; WO2006069633A1; US10227810B2; US10584526B2; US10267068B2; US9995065B2; US10458171B2; US11180943B2; US10323442B2; US10329823B2; US10934760B2; US10526821B2; US10301855B2; US10604970B2; EP3795786A1; US10316553B2; US10563436B2; US10119308B2; US10273725B2; US10377343B2; US11466484B2

Designated contracting state (EPC)
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

DOCDB simple family (publication)
EP 1460204 A2 20040922; **EP 1460204 A3 20080130**; **EP 1460204 B1 20090401**; AT E427398 T1 20090415; DE 10309148 A1 20040923; DE 502004009254 D1 20090514

DOCDB simple family (application)
EP 04004206 A 20040225; AT 04004206 T 20040225; DE 10309148 A 20030302; DE 502004009254 T 20040225