

Title (en)
Vehicle door locking system

Title (de)
Kraftfahrzeug-Türschliesssystem

Title (fr)
Système de verrouillage de portes de véhicule de voiture

Publication
EP 1083285 A1 20010314 (DE)

Application
EP 00117964 A 20000822

Priority
• DE 19942572 A 19990907
• DE 19957417 A 19991129

Abstract (en)
The door lock system has at least one vehicle lock, an associated outer handle (6) and at least one associated sensor for detection of an approach, esp. of a hand, to a door handle and/or contact and/or actuation of the door handle. A vibration generator (10) sets the handle or part of it vibrating mechanically and the sensor (11) detects the vibrations from the resulting sound waves and/or reflections so that an approach, esp. of a hand, to a door handle and/or contact and/or actuation of the door handle can be detected. An Independent claim is also included for a door outer handle arrangement, for the use of a piezo vibration generator and for a method of controlling a door lock system.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Kraftfahrzeug-Türschließsystem mit mindestens einem Kraftfahrzeugschloß, einem dem Kraftfahrzeugschloß zugeordneten Türaußengriff (6) und mindestens einem dem Türaußengriff (6) zugeordneten Sensor (11), wobei eine Annäherung, insbesondere einer Hand einer Bedienungsperson, an den Türaußengriff (6) und/oder eine Berührung und/oder Betätigung des Türaußengriffs (6) detektierbar ist bzw. sind. Bei diesem Kraftfahrzeug-Türschließsystem wird die Betätigung des Außengriffs (6) durch die Hand einer Bedienungsperson bzw. das Annähern an den Türaußengriff (6) dadurch frühzeitig erkannt, daß dem Türaußengriff (6) ein Schwingungserzeuger (10) derart zugeordnet ist, daß der Türaußengriff (6) oder ein Teil desselben in mechanische Schwingung versetzbar ist, und daß der Sensor (11) zur Erfassung der Schwingung, von durch die Schwingung verursachten Schallwellen und/oder von deren Reflexionen ausgebildet ist, so daß eine Annäherung, insbesondere einer Hand einer Bedienungsperson, an den Türaußengriff (6) und/oder eine Berührung und/oder Betätigung des Türaußengriffs (6) bzw. dessen Teils erfaßbar ist bzw. sind. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 65/20

IPC 8 full level
E05B 65/20 (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 77/42 (2013.01 - EP US); **E05B 85/10** (2013.01 - EP US); **E05B 81/77** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] DE 19740523 A1 19990318 - SIEMENS AG [DE]
• [X] DE 4212291 A1 19931014 - DAIMLER BENZ AG [DE]
• [X] WO 9928170 A1 19990610 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
• [X] DE 2946288 A1 19810527 - BURGBACHER AXEL
• [XY] WO 9919585 A1 19990422 - HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE], et al
• [PX] EP 0992408 A2 20000412 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]

Cited by
EP1338731A3; CN105822159A; EP2722824A3; US7173346B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1083285 A1 20010314; US 6809630 B1 20041026

DOCDB simple family (application)
EP 00117964 A 20000822; US 65710400 A 20000907