

Title (en)

System and method for motorised closing of a vehicle door with compressing seal

Title (de)

System und Verfahren zum motorgesteuerten Schließen eines Fahrzeug-Öffnungselements mit komprimierbarer Dichtung

Title (fr)

Système et procédé de fermeture motorisé pour ouvrant de vehicule avec joint compressible

Publication

EP 2119857 A1 20091118 (FR)

Application

EP 09305397 A 20090505

Priority

FR 0853082 A 20080513

Abstract (en)

The device has a control unit (3) that is connected to position sensors (20, 32, 33) for sensing position of a double notch lock (1) and a strike device (2), respectively. The control unit is connected to an electric current sensor that serves to supply to a driving engine (26) of the device (2). The control unit directly controls a fitting engine (4) of the lock (1) and the engine (26), and is connected to an instrument panel (41) to signal existence of anomaly produced, during sequence of closing. An independent claim is also included for a method for controlling closing of an opening of a motor vehicle.

Abstract (fr)

Système de fermeture pour ouvrant de véhicule automobile avec joint compressible (38), comprenant une serrure double cran (1) et un dispositif de gâche (2) présentant chacun des moyens de fixation (34, 35), soit sur l'ouvrant, soit sur un habitacle du véhicule. Le dispositif de gâche est destiné à coopérer avec un pêne de serrure (7), mobile dans la serrure (1) et présentant successivement au cours de la fermeture de l'ouvrant, une première (13) puis une deuxième (14) position de verrouillage. Le système comprend en outre un moyen de traction finale (39) apte, lorsque le pêne de la serrure est dans la deuxième position de verrouillage (14), à rapprocher l'un de l'autre les moyens de fixation sur l'ouvrant et les moyens de fixation sur l'habitacle. Il comprend un moyen de comparaison à un seuil de l'énergie consommée par le moyen de traction finale (39).

IPC 8 full level

E05B 65/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 81/14 (2013.01); **E05B 81/22** (2013.01); **E05B 81/68** (2013.01); **E05B 81/72** (2013.01)

Citation (applicant)

US 4982984 A 19910108 - YOKOTA CHITOSHI [JP], et al

Citation (search report)

- [A] US 4982984 A 19910108 - YOKOTA CHITOSHI [JP], et al
- [A] US 2006175845 A1 20060810 - ARABIA FRANK J JR [US], et al
- [A] US 2001022049 A1 20010920 - CLARK MARIAN E [US], et al
- [A] US 5746459 A 19980505 - GIROUX JR WILLIAM H [US], et al
- [A] EP 0379800 A2 19900801 - GEN MOTORS CORP [US]
- [A] DE 4121247 A1 19930107 - VDO SCHINDLING [DE]
- [A] DE 19711563 A1 19980924 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

US11261624B2; US2023009718A1; US11391072B2; WO2024013582A1

Designated contracting state (EPC)

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 TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2119857 A1 20091118; FR 2931185 A1 20091120

DOCDB simple family (application)

EP 09305397 A 20090505; FR 0853082 A 20080513