

Title (en)  
Electric vehicle door lock.

Title (de)  
Elektrisches Kraftfahrzeugtürschloss.

Title (fr)  
Serrure à ouverture électrique, notamment pour portières de véhicules automobiles.

Publication  
**EP 0119133 A1 19840919 (FR)**

Application  
**EP 84400437 A 19840305**

Priority  
FR 8304139 A 19830314

Abstract (en)  
[origin: ES278373U] The latch comprises a bolt 20 pivotally mounted on a support plate 10, a latch 3 cooperative with the bolt, a rotatable lever driven in rotation by an electric system 9, 7, 5, 6 for opening the latch for pivoting the catch 3 and releasing the bolt 20. The electric system comprises a motor 9 having a low reversibility torque and sufficient power, and a spiral return spring 8 which is stressed during the opening by the rotation of the motor 9, this spring 8 being capable of being resiliently released when the motor 9 is no longer carrying current, after the opening of the latch, so as to permit the return of the lever 4 and of the latch 3 to their initial position under the effect of their own springs 21, 29.

Abstract (fr)  
Serrure pour portière de véhicule automobile, comprenant un pêne (20) monté pivotant sur une plaque (10, un cliquet (3) coopérant avec le pêne (20), un levier rotatif (4) entraîné en rotation par un système électrique (9, 7, 5, 6) d'ouverture de la serrure pour faire basculer le cliquet (3) et libérer le pêne (20); le système électrique comporte un moteur (9) de faible couple de réversibilité et de puissance suffisante, et un ressort spirale (8) de rappel mis sous contrainte pendant la commande de l'ouverture, par la rotation du moteur (9), ce ressort (8) pouvant se détendre élastiquement lorsque le moteur (9) n'est plus sous tension, après ouverture de la serrure, afin de permettre le retour du levier (4) et du cliquet (3) à leur position initiale sous l'effet de leurs propres ressorts (21, 29).

IPC 1-7  
**E05B 47/00**

IPC 8 full level  
**E05B 65/32** (2006.01); **E05B 65/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E05B 81/06** (2013.01 - EP US); **E05B 81/14** (2013.01 - EP US); **E05B 81/34** (2013.01 - EP US); **E05B 85/243** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7107** (2015.04 - EP US); **Y10T 74/18576** (2015.01 - EP US); **Y10T 292/1047** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1082** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)  
[A] FR 2390568 A2 19781208 - FICHTEL & SACHS AG [DE]

Cited by  
US5813257A; EP0976902A1; FR2781835A1; FR2782108A1; DE19934877B4; GB2193748A; FR2602816A1; GB2193748B; US9809999B2; WO2015077420A1; WO9405071A1

Designated contracting state (EPC)  
DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0119133 A1 19840919; EP 0119133 B1 19860827**; BR 8401143 A 19841023; CA 1228880 A 19871103; DE 3460527 D1 19861002; ES 278373 U 19850616; ES 278373 Y 19860216; FR 2542793 A1 19840921; FR 2542793 B1 19850719; JP S59177485 A 19841008; MX 160355 A 19900212; US 4624491 A 19861125

DOCDB simple family (application)  
**EP 84400437 A 19840305**; BR 8401143 A 19840313; CA 449444 A 19840313; DE 3460527 T 19840305; ES 278373 U 19840314; FR 8304139 A 19830314; JP 4893984 A 19840314; MX 20066484 A 19840314; US 58860284 A 19840312