

Title (en)

Vehicle door lock with internal and/or external electrical locking/unlocking device

Title (de)

Kraftfahrzeugtürschloss mit innerer und/oder äusserer elektrischer Verriegelungs-/Entriegelungsvorrichtung

Title (fr)

Serrure de porte à condamnation/décondamnation électrique extérieure et/ou intérieure pour véhicule automobile

Publication

EP 1001119 A1 20000517 (FR)

Application

EP 99402693 A 19991029

Priority

- FR 9814061 A 19981109
- FR 9908226 A 19990628

Abstract (en)

The lock comprises a bolt assembly (1) that co-operates with a striking plate (3). A pawl arrangement is controlled by an electronic release mechanism (18). This can be activated using the bolt within the door assembly or through remote means.

Abstract (fr)

Serrure de porte de véhicule automobile comprenant : un pêne (1) coopérant avec une gâche (3) ; un cliquet (5) bloquant le pêne en position fermée; un mécanisme de libération du pêne comportant un organe de commande (7) mobile en réponse à l'actionnement d'une poignée de la porte; un dispositif électromécanique de condamnation/décondamnation (15) faisant passer la serrure dans un état décondamné en réponse à un signal de décondamnation produit par un dispositif électronique de reconnaissance (26); il est prévu un dispositif à accumulation d'énergie (8,11,13), incluant un ressort (13), de telle façon que, dans l'état condamné de la serrure, le ressort accumule de l'énergie en étant bandé par l'organe de commande en réponse à l'actionnement de la poignée, et que, lorsque la serrure passe à l'état décondamné, l'énergie emmagasinée dans le ressort est libérée et le dispositif à accumulation d'énergie fait passer le cliquet dans sa position "échappée", libérant le pêne. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 65/20

IPC 8 full level

E05B 65/12 (2006.01); **E05B 65/20** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05B 81/16 (2013.01 - EP US); **E05B 81/06** (2013.01 - EP US); **E05B 83/36** (2013.01 - EP US); **E05B 85/01** (2013.01 - EP US); **G07C 2009/00769** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/23** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/25** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/5978** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7096** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7102** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1047** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1082** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0816597 A1 19980107 - VALEO SECURITE HABITACLE [FR]
- [A] FR 2674895 A1 19921009 - VACHETTE SA [FR]
- [A] DE 4435894 A1 19960411 - TELEFUNKEN MICROELECTRON [DE]
- [A] DE 4228233 A1 19940303 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [A] GB 2200943 A 19880817 - FORD MOTOR CO
- [A] US 5682135 A 19971028 - LABONDE DAMIEN [DE]

Cited by

FR2801624A1; EP1103681A1; FR2823244A1; EP1039080A3; EP1247928A1; FR2823243A1; EP1083282A3; EP1101890A3; EP1236850A3; US9695618B2; WO2013139323A3; WO02099232A1; US6986534B2; US6519987B1; EP1317596B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1001119 A1 20000517; **EP 1001119 B1 20040107**; BR 9904462 A 20000919; DE 69914045 D1 20040212; DE 69914045 T2 20041125; ES 2213994 T3 20040901; FR 2785638 A1 20000512; FR 2785638 B1 20001229; US 6367296 B1 20020409

DOCDB simple family (application)

EP 99402693 A 19991029; BR 9904462 A 19991007; DE 69914045 T 19991029; ES 99402693 T 19991029; FR 9908226 A 19990628; US 43663899 A 19991109