

Title (en)

Vehicle door lock with electrical locking device

Title (de)

Kraftfahrzeugtürschloss mit elektrischer Verriegelungsvorrichtung

Title (fr)

Serrure de porte de vehicule automobile a condamnation electrique

Publication

EP 0896118 A1 19990210 (FR)

Application

EP 98401757 A 19980710

Priority

- FR 9709780 A 19970731
- FR 9712539 A 19971008
- FR 9805604 A 19980504

Abstract (en)

The use of a coded transmitter device which can be recognised by the electronic system associated with the lock enables operation of the lock by hand pressure alone, without need for operation of button on remote control. The lock includes a forked bolt (2) intended to co-operate with the lock plate, and a pawl (4) which normally ensure the blocking of the bolt in the closed position. The pawl is able to adopt an 'escape' position in which it does not block the bolt. The mechanism for releasing the bolt includes a control (9) which can be operated by the action of the user's hand on the door handle. The control also includes an electrical element responding to the receipt of an unlocking signal from a transmitter which places the mechanism in its active state. The transmitter which is carried by the owner transmits a signal which is detected within the vehicle, and which enables release of the lock when the handle is pressed, whilst the lock remains closed in the absence of this signal.

Abstract (fr)

La présente invention concerne une serrure de porte de véhicule automobile, comportant : un pêne à fourche (2) destiné à coopérer avec une gâche; un cliquet (4) assurant normalement le blocage du pêne en position fermée et pouvant prendre une position "échappée" pour laquelle il n'agit plus sur ledit pêne (2) ; un mécanisme de libération du pêne comportant un organe de commande (9), qui, d'une part, peut prendre soit une position active pour laquelle il agit, au cours de son mouvement d'actionnement, sur le cliquet (4) pour le mettre en position "échappée", soit une position inhibée pour laquelle, lors de son mouvement d'actionnement, il est sans effet sur le cliquet (4) et, d'autre part, peut subir un mouvement d'actionnement en réponse à l'actionnement par l'utilisateur de la poignée de porte ; et un dispositif électrique répondant au moins à un signal de décondamnation en déplaçant l'organe de commande (9) depuis sa position inhibée jusqu'à l'atteinte de sa position active, caractérisée par le fait que la serrure comporte, en outre, un moyen de rattrapage d'ouverture (15) qui, lorsqu'il y a émission du signal de décondamnation sensiblement en fin de course du mouvement d'actionnement de l'organe de commande (9), amène le cliquet (4) dans sa position "échappée". <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 65/20

IPC 8 full level

E05B 65/12 (2006.01); **E05B 65/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05B 81/14 (2013.01 - EP US); **E05B 85/01** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/25** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/5978** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1047** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2635138 A1 19900209 - VACHETTE SA [FR]
- [A] EP 0645511 A1 19950329 - YMOS FRANCE [FR]
- [A] FR 2674895 A1 19921009 - VACHETTE SA [FR]
- [A] US 5474339 A 19951212 - JOHNSON JAMES B [US]

Cited by

EP1580366A3; DE202016104528U1; DE10020971A1; DE10020971B4; DE19913590C2; EP1039080A3; FR2794791A1; FR3054257A1; EP1039080A2; US6338508B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0896118 A1 19990210; **EP 0896118 B1 20021106**; BR 9802287 A 19991109; DE 69809152 D1 20021212; DE 69809152 T2 20030821; ES 2186984 T3 20030516; FR 2766861 A1 19990205; FR 2766861 B1 19990903; US 6286878 B1 20010911

DOCDB simple family (application)

EP 98401757 A 19980710; BR 9802287 A 19980625; DE 69809152 T 19980710; ES 98401757 T 19980710; FR 9805604 A 19980504; US 12776598 A 19980731