

Title (en)
Electric lock for a vehicle door

Title (de)
Elektrisches Schloss für Kraftfahrzeugtür

Title (fr)
Serrure electrique pour portière de véhicule

Publication
EP 0903457 A1 19990324 (FR)

Application
EP 98402201 A 19980907

Priority
FR 9711680 A 19970919

Abstract (en)
Two motors (22,31) use worm and pinion drives (23,26,32) to move a bolt pawl (5,7) operating rod and plate (12,20) in orthogonal directions either separately or together. The position of the plate may prevent either external (13) or internal (15) lock opening or both. The operating rod (12) is connected to the pawl through a ball and socket joint (21), intermediate rotating element and pin (11).

Abstract (fr)
Serrure comprenant un pêne rotatif (5) et un cliquet (7) pour retenir le pêne ; des moyens de commande d'ouverture extérieure (13) et des moyens de commande d'ouverture intérieure (15) pour agir sur le cliquet (7), par l'intermédiaire de moyens de liaison (L) ; et des moyens électriques moteurs. Les moyens de liaison (L) comprennent un levier intermédiaire (12) dont une extrémité est reliée au cliquet (7), ce levier (12) étant articulé de manière à pouvoir pivoter au moins autour de deux directions géométriques différentes formant un angle entre elles. Un pivotement du levier (12) autour d'une première direction permet de réaliser la fonction condamnation, un pivotement du levier (12) autour de la deuxième direction permet de réaliser la fonction sécurité enfant, et un pivotement conjugué du levier (12) autour de la première et de la deuxième directions permet de réaliser la fonction supercondamnation, de sorte que les moyens électriques moteurs (22, 31) n'ont à commander que deux mouvements pour l'exécution des trois fonctions condamnation, sécurité enfant, supercondamnation. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 65/32; **E05B 47/00**

IPC 8 full level
E05B 65/12 (2006.01); **E05B 65/20** (2006.01); **E05B 13/00** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 77/26 (2013.01 - EP US); **E05B 77/28** (2013.01 - EP US); **E05B 81/14** (2013.01 - EP US); **E05B 81/20** (2013.01 - EP US); **E05B 81/66** (2013.01 - EP US); **E05B 83/36** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/23** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/27** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/1047** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1082** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0775791 A1 19970528 - ROCKWELL LVS [GB]
- [A] DE 8513658 U1 19850620
- [A] EP 0133508 A1 19850227 - BOCKLENBERG & MOTTE BOMORO [DE], et al
- [A] DE 3333746 A1 19850605 - NEIMAN GMBH [DE]
- [A] DE 3414475 C1 19851219 - KIEKERT GMBH CO KG
- [A] US 5007261 A 19910416 - QUANTZ NORMAN G [US]
- [A] EP 0217169 A1 19870408 - YMOS AG IND PRODUKTE [DE], et al

Cited by
EP1061213A3; RU2633237C2; FR2810361A1; EP1158124A1; DE19906997A1; DE19906997C2; EP1076141A1; CN103276983A; US6371536B1; WO2014032641A3

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0903457 A1 19990324; **EP 0903457 B1 20021120**; BR 9803166 A 20000111; DE 69809519 D1 20030102; DE 69809519 T2 20030925; ES 2186987 T3 20030516; FR 2768764 A1 19990326; FR 2768764 B1 19991126; US 6003910 A 19991221

DOCDB simple family (application)
EP 98402201 A 19980907; BR 9803166 A 19980817; DE 69809519 T 19980907; ES 98402201 T 19980907; FR 9711680 A 19970919; US 14806698 A 19980904