

Title (en)

Lock for a front or rear door of a motor vehicle

Title (de)

Schloss für die vordere oder hintere Tür eines Kraftfahrzeuges

Title (fr)

Serrure pour portière avant ou arrière de véhicule automobile

Publication

**EP 1004730 A1 20000531 (FR)**

Application

**EP 99402696 A 19991029**

Priority

FR 9814894 A 19981126

Abstract (en)

The lock comprises a bolt and a pawl with a control part (1) able to move the pawl to release the bolt. There is an interior opening lever (15) and an external opening lever (13) able to move the pawl control part. A locking/unlocking lever (6) can release the connection between the external lever and the pawl control and re-establish the connection in an unlocked position. An automatic unlocking mechanism moves the locking lever to its unlocked position under the action of the interior lever. A child lock (17,20) connected to the pawl control is, in its inactive position, able to connect the interior lever to rotate with the pawl control and engage with the locking lever so as to automatically unlock the door. In its active position the child lock releases the connection between the interior lever and the pawl so as to neutralize the automatic unlocking mechanism.

Abstract (fr)

L'invention concerne une serrure comportant un pêne, un cliquet, un organe de commande (1) apte à déplacer le cliquet pour libérer le pêne, un levier d'ouverture intérieur (15) et un levier d'ouverture extérieur (13) aptes à déplacer l'organe (1), un levier de condamnation/décondamnation (6) apte à débrayer la liaison entre le levier (13) et l'organe (1), dans une position condamnée, et à rétablir la liaison entre le levier (13) et l'organe (1), dans une position décondamnée, et un moyen de décondamnation automatique à l'ouverture pour déplacer le levier (6) vers sa position décondamnée sous l'action du levier (15), caractérisée par le fait qu'elle comporte un moyen de condamnation enfant (17, 20) lié à l'organe (1) et apte, dans sa position inactive, à lier en rotation le levier (15) et l'organe et à coopérer avec le levier (6) pour servir de moyen de décondamnation automatique à l'ouverture, et dans sa position active, à débrayer la liaison entre le levier (15) et l'organe, pour neutraliser le moyen de décondamnation automatique à l'ouverture. <IMAGE>

IPC 1-7

**E05B 65/20**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

**E05B 77/265** (2013.01); **E05B 77/26** (2013.01); **E05B 77/30** (2013.01); **E05B 81/90** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0775793 A1 19970528 - ROCKWELL LVS [GB]
- [A] US 4334704 A 19820615 - YAMADA SHINJIRO
- [A] US 5092638 A 19920303 - MIZUKI TETSURO [JP]
- [A] US 4634156 A 19870106 - SHIMURA RYOJI [JP], et al

Cited by

US11078690B2; US2016153215A1; EP1178171A3; EP1217155A3; EP1319781A3; CN104185712A; EP1457625A3; US9534426B2; US7070212B2; WO2006054759A1; WO2004101927A1; US8434796B2; US8870248B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1004730 A1 20000531**; **EP 1004730 B1 20020911**; DE 69902858 D1 20021017; DE 69902858 T2 20030130; ES 2183494 T3 20030316; FR 2786519 A1 20000602; FR 2786519 B1 20010119

DOCDB simple family (application)

**EP 99402696 A 19991029**; DE 69902858 T 19991029; ES 99402696 T 19991029; FR 9814894 A 19981126