

Title (en)
Lock with a child safety function for a motor vehicle wing

Title (de)
Kraftfahrzeugschloss mit Kindersicherung

Title (fr)
Serrure a condamnation enfant, pour ouvrant de véhicule automobile

Publication
EP 1030013 A1 20000823 (FR)

Application
EP 00400392 A 20000211

Priority
FR 9901822 A 19990216

Abstract (en)
The door lock comprises a child locking device preventing opening of the lock by an interior opening lever. The locking device comprises a rotating button (102) and a child locking rod (104) which is moved by the button. The button has a radially projecting leg (103) which is pivoted between a pair of forks (104a) belonging to the child locking rod. A guide peg (104c) slides in a longitudinal slot. A releasable connection engages the locking lever and the interior opening lever such that, in the child unlocked position, the connection between the interior opening lever and an intermediate opening lever engaging a lock strike plate retaining pawl is released. In the child locked position the opening travel of the interior opening lever does not interfere with the child locking lever and the intermediate opening lever.

Abstract (fr)
Serrure pour portière de véhicule automobile, comportant des moyens de condamnation enfant aptes à interdire l'ouverture de la serrure par un levier d'ouverture intérieure (110), lesdits moyens de condamnation enfant comportant un bouton de commande (102) et une bielle de condamnation enfant (104) déplaçable par ledit bouton, caractérisée par le fait qu'elle comporte un moyen de liaison débrayable coopérant avec la bielle de condamnation enfant et le levier d'ouverture intérieure, de façon que, dans la position décondamnée enfant, ledit moyen de liaison embraye la liaison entre le levier d'ouverture intérieure et un levier intermédiaire d'ouverture (118) coopérant avec un cliquet de retenue d'une gâche de la serrure, et dans la position condamnée enfant, la course d'ouverture du levier d'ouverture intérieure n'interfère pas avec ladite bielle de condamnation enfant et ledit levier intermédiaire d'ouverture. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 65/20

IPC 8 full level
E05B 65/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 77/26 (2013.01); **E05B 77/28** (2013.01); **E05B 81/16** (2013.01); **E05B 81/06** (2013.01); **E05B 81/36** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0775793 A1 19970528 - ROCKWELL LVS [GB]
- [A] US 5718465 A 19980217 - DOWLING PATRICK [JP], et al
- [A] US 4334704 A 19820615 - YAMADA SHINJIRO
- [A] DE 19729188 A1 19980115 - MITSUI MINING & SMELTING CO [JP]
- [A] GB 2313150 A 19971119 - KIEKERT AG [DE]
- [A] DE 4440839 A1 19950518 - AISIN SEIKI [JP]

Cited by
FR2804458A1; CN110566060A; FR2835869A1; EP3029230B1

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1030013 A1 20000823; FR 2789718 A1 20000818

DOCDB simple family (application)
EP 00400392 A 20000211; FR 9901822 A 19990216