

Title (en)
Lock with automatic locking and subsequent securing

Title (de)
Automatisches Verriegelungsschloss und anschließende Blockierung

Title (fr)
Serrure à verrouillage automatique et condamnation subséquente

Publication
EP 2505750 A2 20121003 (FR)

Application
EP 12160753 A 20120322

Priority
FR 1152662 A 20110330

Abstract (en)
The lock has a latch-bolt slider (3) whose rear part comprises an inclined ramp followed by a recess. A parallelepiped latch (5) is displaced in a longitudinal manner, and pivots under the action of the ramp and the recess. A ball (6) engages with an opening (13) of a latching carrier (9) and the latch for blocking the carrier in an armed position after releasing a lever-handle. A latch-bolt is withdrawn to raise the latch by the slider, release the ball by the latch, release the carrier by the ball and trigger latching of the lock in a sequential manner, during slamming of a door.

Abstract (fr)
Serrure à verrouillage automatique et condamnation subséquente pour porte, elle comporte : une bille (6) apte à coopérer avec une lumière (13) de l'entraîneur (9) pour bloquer l'entraîneur (9) en position armée après relâchement de la béquille; un coulisseau (3) de pêne demi-tour comportant à sa partie arrière une rampe inclinée suivie par un évidement; et un loquet (5), déplaçable longitudinalement, et en pivotement, sous l'action du coulisseau (3) de pêne demi-tour, et apte à maintenir la bille en position de blocage de l'entraîneur en position armée, et à la libérer pour autoriser le verrouillage par l'entraîneur (9).

IPC 8 full level
E05B 63/06 (2006.01); **E05B 63/18** (2006.01); **E05B 55/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 63/06 (2013.01); **E05B 63/185** (2013.01); **E05B 55/12** (2013.01)

Citation (applicant)
FR 2652121 A1 19910322 - LAPERCHE SA [FR]

Cited by
CN107109865A; CN107075876A; US10240362B2; US10125522B2; US10837199B2; WO2016033805A1; US10047550B2; US10619387B2; TWI666368B

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2505750 A2 20121003; EP 2505750 A3 20130522; FR 2973420 A1 20121005; FR 2973420 B1 20130329

DOCDB simple family (application)
EP 12160753 A 20120322; FR 1152662 A 20110330