

Title (en)
Self-locking latch-bolt lock

Title (de)
Selbstverriegelndes Fallenschloss

Title (fr)
Serrure avec un pêne demi-tour à verrouillage automatique

Publication
EP 2597233 A2 20130529 (DE)

Application
EP 12191761 A 20121108

Priority
DE 202011108234 U 20111124

Abstract (en)
The automatic locking latch lock comprises a trap arrangement (14) which brought in a lock case (10) under compression spring force between a retracted position, a middle case position and an extended locking position. A backset is modified between a pivot axis of a knob or a door handle and a face plate (12) of the lock case.

Abstract (de)
Es wird ein selbstverriegelndes Fallenschloss beschrieben. Eine Fallenanordnung ist unter Druckfederkraft zwischen einer in einen Schlosskasten eingefahren Position, einer mittleren Fallenposition und einer ausgefahrenen Verriegelposition verschiebbar. Die Fallenanordnung umfasst ein in der Verriegelposition eingreifendes Sperrwerk, einen elektrisch und mechanisch kuppelbaren, mittels eines Knaufs oder Türdrückers handbetätigbaren Antrieb des Sperrwerks und der Fallenanordnung und zusätzlich einen Profilzylinderantrieb des Sperrwerks und der Fallenanordnung. Erfindungsgemäß ist ein Dornmaß zwischen einer Schwenkachse des Knaufs oder Türdrückers und einem Stulp des Schlosskastens zwischen mehreren Positionen veränderbar. Außerdem kann der Fallenkopf im Schlosskasten wahlweise zwei um 180° versetzten Ausrichtungen für Links- und Rechtsanschlag einer Tür darbieten. Ferner weist der Fallenkopf zwei Rasthaken auf, die die Fallenanordnung in einer Türoffenposition in einer mittleren Stellung fixieren und in einer Türgeschlossenposition die Fallenanordnung zum Erreichen der ausgefahrenen Verriegelposition unter Federkraft freigeben.

IPC 8 full level
E05B 9/02 (2006.01); **E05B 59/00** (2006.01); **E05B 63/06** (2006.01); **E05B 63/20** (2006.01); **E05B 15/10** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01); **E05B 63/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 9/02 (2013.01); **E05B 63/06** (2013.01); **E05B 63/202** (2013.01); **E05B 15/102** (2013.01); **E05B 47/0676** (2013.01); **E05B 63/044** (2013.01); **E05B 2047/0058** (2013.01); **E05B 2047/0068** (2013.01); **E05B 2047/0084** (2013.01)

Cited by
CN107842255A; CN109368461A; EP2845971A1; FR3010437A1; CN114658268A; CN114999032A

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)
DE 202011108234 U1 20111212; EP 2597233 A2 20130529; EP 2597233 A3 20160921; EP 2597233 B1 20180221

DOCDB simple family (application)
DE 202011108234 U 20111124; EP 12191761 A 20121108