

Title (en)
MOTOR VEHICLE LOCK

Title (de)
KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS

Title (fr)
SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

Publication
EP 3521540 A1 20190807 (DE)

Application
EP 19150003 A 20190102

Priority
DE 102018102628 A 20180206

Abstract (en)
[origin: CN110118038A] The invention relates to a motor vehicle lock with a lock pin (2) and a pawl mechanism (3). Wherein the lock pin (2) can be pivoted into at least one closing position, in particular a main closing position and optionally a pre-closing position, wherein, in the closed position, the lock pin (2) is firmly engaged with the closing element (4) when the motor vehicle lock (1) is mounted, wherein the detent pawl mechanism (3) has a primary detent pawl (5), the primary stop claw can swing into a clamping position around a geometric swing axis (5a) along a clamping direction (9). Card entry position, wherein the primary locking claw is used for locking the lock pin (2) in a closed position so as to prevent the lock pin (2) from swinging in an opening direction (6) of the primary locking claw, and the primary locking claw can swing around the geometric swinging axis (5a) in a pull-out direction (8) into a pull-out position, and in the pull-out position, the primary locking claw is used for releasing the lock pin (2) in the opening direction (6).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Kraftfahrzeugschloss mit einer Schlossfalle (2) und einer Sperrklinkenanordnung (3), wobei die Schlossfalle (2) in mindestens eine Schließstellung, insbesondere in eine Hauptschließstellung und gegebenenfalls in eine Vorschließstellung, schwenkbar ist, wobei die in einer Schließstellung befindliche Schlossfalle (2) beim montierten Kraftfahrzeugschloss (1) mit einem Schließteil (4) in haltendem Eingriff steht, wobei die Sperrklinkenanordnung (3) eine Primärsperrklinke (5) aufweist, die in einer Einfallrichtung (9) um eine geometrische Schwenkachse (5a) in eine Einfallstellung schwenkbar ist, in der sie die in einer Schließstellung befindliche Schlossfalle (2) gegen ein Schwenken in ihre Öffnungsrichtung (6) sperrt und die in einer Ausheberichtung (8) um die geometrische Schwenkachse (5a) in eine Aushebestellung schwenkbar ist, in der sie die Schlossfalle (2) in ihre Öffnungsrichtung (6) freigibt, wobei die Sperrklinkenanordnung (3) eine Sekundärsperrklinke (7) aufweist, die in einer Einfallrichtung (11) um eine geometrische Schwenkachse (7a) in eine Einfallstellung schwenkbar ist, in der sie die in ihrer Einfallstellung befindliche Primärsperrklinke (5) gegen ein Schwenken in ihre Ausheberichtung (8) sperrt und die in einer Ausheberichtung (10) um die geometrische Schwenkachse (7a) in eine Aushebestellung schwenkbar ist, in der sie die Primärsperrklinke (5) in ihre Ausheberichtung (8) freigibt, wobei in der Einfallstellung der Sekundärsperrklinke (7) eine Begrenzungsfläche (12) der Primärsperrklinke (5) und eine Begrenzungsfläche (13) der Sekundärsperrklinke (7) derart miteinander in haltendem Eingriff stehen oder in haltenden Eingriff bringbar sind, dass eine Einfalltiefenbegrenzung der Primärsperrklinke (5) in ihre Einfallrichtung (9) bereitgestellt wird.

IPC 8 full level
E05B 77/36 (2014.01); **E05B 85/26** (2014.01)

CPC (source: CN EP)
E05B 77/36 (2013.01 - CN EP); **E05B 83/24** (2013.01 - CN); **E05B 83/36** (2013.01 - CN); **E05B 83/40** (2013.01 - CN);
E05B 85/26 (2013.01 - CN EP)

Citation (search report)
• [X] US 5092639 A 19920303 - DI GIUSTO NEVIO [IT]
• [A] DE 202014105005 U1 20160122 - BROSE SCHLIESSTSYSTEME GMBH [DE]
• [A] DE 102007003948 A1 20080529 - KIEKERT AG [DE]
• [A] US 2007271973 A1 20071129 - OTTINO FRANCO G [IT], et al
• [A] DE 102005056788 A1 20070531 - HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]

Cited by
DE102019130528A1

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 3521540 A1 20190807; CN 110118038 A 20190813; CN 110118038 B 20210601; DE 102018102628 A1 20190808

DOCDB simple family (application)
EP 19150003 A 20190102; CN 201910105047 A 20190201; DE 102018102628 A 20180206