

Title (en)
Motor vehicle lock

Title (de)
Kraftfahrzeugschloss

Title (fr)
Serrure de véhicule automobile

Publication
EP 2845972 A2 20150311 (DE)

Application
EP 14183273 A 20140902

Priority
DE 202013104118 U 20130910

Abstract (en)
[origin: CN104420741A] The invention relates to a vehicle locking member provided with a locking element latch and a stopping claw. The latch can swing to the opened position, the main closed position, and the necessarily pre-closed position around the axis of the latch. The vehicle locking member is arranged in the locking wedge entering direction. The stopping claw can be retrieved by an operation rod. A switchable locking assembly is provided, and the locking assembly is provided with a control rod capable of swinging around the axis of the control rod, and then the operation rod and the locking assembly can act together. The locking assembly is locked, when the operation rod is not used, and the locking assembly can be unlocked by the spring, after the operation rod is used. The pushing of the spring to unlock the locking assembly is behind the operation of the operation rod, which is determined by the inertia, when the operation speed of the operation rod is faster than the limit speed, and the axis of the control rod is arranged basically parallel to the locking wedge entering direction.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Kraftfahrzeugschloss mit den Schließelementen Schlossfalle (1) und Sperrklinke (2), wobei die Schlossfalle (1) um eine Schlossfallenachse (1a) in eine Offenstellung, in eine Hauptschließstellung und ggf. in eine Vorschließstellung schwenkbar ist, wobei dem Kraftfahrzeugschloss eine Schließkeil-Einlafrichtung (3) zugeordnet ist, in der ein Schließkeil (4) o. dgl. in Eingriff mit der Schlossfalle (1), die Schlossfalle (1) von der Offenstellung in eine Schließstellung verstellend, bringbar ist, wobei die Sperrklinke (2) um eine Sperrklinkenachse (2a) in eine eingefallene Stellung, in der sie die Schlossfalle (1) in einer Schließstellung hält, und in eine ausgehobene Stellung, in der sie außer Eingriff von der Schlossfalle (1) steht, schwenkbar ist, wobei ein Betätigungshebel (7) zum Ausheben der Sperrklinke (2) vorgesehen ist, wobei eine schaltbare Verriegelungsanordnung (8) vorgesehen ist, die im verriegelten Zustand die antriebstechnische Verbindung zwischen dem Betätigungshebel (7) und der Sperrklinke (2) trennt oder eine Betätigung des Betätigungshebels (7) nach einem ersten Betätigungsweg blockiert und die im entriegelten Zustand die antriebstechnische Verbindung zwischen dem Betätigungshebel (7) und der Sperrklinke (2) herstellt oder die Blockierung des Betätigungshebels (7) aufhebt. Es wird vorgeschlagen, dass die Verriegelungsanordnung (8) zur Einstellung der Verriegelungszustände einen um eine insbesondere schlossgehäusefeste Steuerhebelachse (9a) schwenkbaren Steuerhebel (9) aufweist, dass der Betätigungshebel (7) derart mit der Verriegelungsanordnung (8) zusammenwirkt, dass die Verriegelungsanordnung (8) bei unbetätigtem Betätigungshebel (7) verriegelt und erst auf eine Betätigung des Betätigungshebels (7) hin federgetrieben entriegelbar ist und dass das federgetriebene Entriegeln bei einer Betätigung des Betätigungshebels (7) mit einer Betätigungsgeschwindigkeit, die oberhalb einer vorbestimmten Grenzggeschwindigkeit liegt, trägheitsbedingt, im Wesentlichen durch die Massenträgheit des Steuerhebels (9), verzögert zu der Betätigung des Betätigungshebels (7) erfolgt und dass die Steuerhebelachse (9a) im Wesentlichen parallel zu der Schließkeil-Einlafrichtung (3) ausgerichtet ist.

IPC 8 full level
E05B 77/06 (2014.01); **E05B 77/04** (2014.01); **E05B 79/20** (2014.01); **E05B 81/06** (2014.01); **E05B 81/16** (2014.01); **E05B 83/36** (2014.01)

CPC (source: EP)
E05B 77/04 (2013.01); **E05B 77/06** (2013.01); **E05B 79/20** (2013.01); **E05B 81/06** (2013.01); **E05B 81/16** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2339098 A2 20110629 - BROSE SCHLIESSSYSTEME GMBH [DE]

Cited by
CN105113874A; US11384571B2

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 202013104118 U1 20141215; CN 104420741 A 20150318; CN 104420741 B 20170412; EP 2845972 A2 20150311; EP 2845972 A3 20160713; EP 2845972 B1 20170816; ES 2641728 T3 20171113

DOCDB simple family (application)
DE 202013104118 U 20130910; CN 201410456824 A 20140910; EP 14183273 A 20140902; ES 14183273 T 20140902