

Title (en)
Motor vehicle lock

Title (de)
Kraftfahrzeugschloss

Title (fr)
Serrure de véhicule automobile

Publication
EP 2518246 A2 20121031 (DE)

Application
EP 12002982 A 20120427

Priority
DE 202011005608 U 20110427

Abstract (en)
The lock has locking latch (1) and locking pawl (2) provided in engaged position. A coupling arrangement (5) is provided for coupling actuating lever (3) with pawl based on functional state. The coupling arrangement has switch element (7) which is shifted by control drive (6) from coupling position to decoupling position based on coupling or decoupling states of two swivelable adjustment levers, and which is shifted separately from two adjustment levers in the decoupling direction, or which is shifted in a bistable manner between the coupling position and decoupling position. An independent claim is included for control drive for motorized adjustment of switch element of motor vehicle lock into deflection position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Kraftfahrzeugschloss mit den Schließelementen Schloßfalle (1) und Sperrklinke (2), wobei die Sperrklinke (2) in ihrer eingefallenen Stellung die Schlossfalle (1) in einer Hauptraststellung und ggf. auch in einer Vorraststellung hält, wobei ein Betätigungshebel (3) vorgesehen ist, der im montierten Zustand einem Betätigungsgriff zugeordnet ist und durch dessen Betätigung die Sperrklinke (2) aus der eingefallenen Stellung aushebbar ist, wobei das Kraftfahrzeugschloss in unterschiedliche Funktionszustände wie "entriegelt", "verriegelt", "diebstahlgesichert" oder "kindergesichert" bringbar ist und wobei der aktuelle Funktionszustand stets in einer Schlosssteuerung (4) gespeichert ist, wobei eine Kuppelanordnung (5) vorgesehen ist, durch die der Betätigungshebel (3) je nach Funktionszustand mit der Sperrklinke (2) zu deren Ausheben kuppelbar ist, wobei aus dem entkuppelten Zustand heraus eine erste Betätigung des Betätigungshebels (3) stets das Einkuppeln der Kuppelanordnung (5) bewirkt und durch eine anschließende, zweite Betätigung das Ausheben der Sperrklinke (2) bewirkbar ist, wobei die Schlosssteuerung (4) auf die erste Betätigung hin die Kuppelanordnung (5) mittels eines Steuerantriebs (6) je nach aktuelle Funktionszustand wieder in den entkuppelten Zustand überführt derart, dass die zweite Betätigung kein Ausheben der Sperrklinke (2) bewirkt. Es wird vorgeschlagen, dass die Kuppelanordnung (5) ein mittels des Steuerantriebs (6) von einer Kuppelstellung in eine Entkuppelstellung verstellbares Schaltelement (7) aufweist, das je nach Kuppelzustand zwei vorzugsweise schwenkbare Verstellelemente (3, 13) des Betätigungsstrangs, insbesondere den Betätigungshebel (3) und die Sperrklinke (2) oder einen mit der Sperrklinke (2) gekoppelten Hebel (13), miteinander kuppelt oder voneinander entkuppelt und das zumindest in Entkuppelt richtung separat von den beiden Verstellelementen (3, 13) verstellbar ist.

IPC 8 full level
E05B 15/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 15/04 (2013.01 - US); **E05B 17/22** (2013.01 - US); **E05B 47/06** (2013.01 - US); **E05B 77/26** (2013.01 - EP US); **E05B 77/28** (2013.01 - EP US); **E05B 77/30** (2013.01 - EP US); **E05B 81/14** (2013.01 - EP US); **E05B 81/06** (2013.01 - EP US); **E05B 81/48** (2013.01 - EP US); **E05B 81/76** (2013.01 - EP US); **E05B 85/12** (2013.01 - US); **E05B 2015/041** (2013.01 - EP US); **E05B 2015/0496** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/1555** (2015.01 - EP US); **Y10T 292/1047** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1076** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/108** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1082** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
US 2010235058 A1 20100916 - PAPANIKOLAOU KOSTA [US], et al

Cited by
EP3059362A1; EP2784252A3; EP2799648A3; WO2018019723A1

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 2518246 A2 20121031; **EP 2518246 A3 20141217**; DE 202011005608 U1 20130618; US 2012274084 A1 20121101; US 8967678 B2 20150303

DOCDB simple family (application)
EP 12002982 A 20120427; DE 202011005608 U 20110427; US 201213458612 A 20120427