

Title (en)
VEHICLE DOOR LOCK

Title (de)
FAHRZEUGTÜRSCHLOSS

Title (fr)
SERRURE DE PORTE DE VEHICULE

Publication
EP 3048228 A1 20160727 (DE)

Application
EP 16152425 A 20160122

Priority
DE 102015000750 A 20150122

Abstract (en)
[origin: US2016215532A1] A vehicle door lock having a rotary latch arrangement and a release mechanism. The rotary latch arrangement includes a lock case in which a pivoted rotary latch and a pivoted locking pawl are arranged. The release mechanism includes a first release device with a traverse tube, a cable pull mechanism with a traction element led through the traverse tube and means for actuating the cable pull mechanism, and a pivotable actuation lever that engages in the lock case and which comprises two opposite actuation lever lateral surfaces. The actuation lever is rotatably connected with the first release device to be driven about an actuation lever rotary axis, wherein the locking pawl can be actuated by rotating the actuation lever so that the locking mechanism of the rotary latch can be released.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Fahrzeugschloss (1) zum Verriegeln und Verschließen von Türen von Kraftfahrzeugen, aufweisend eine Drehfallenanordnung (2) und einen Auslösemechanismus (3). Die Drehfallenanordnung (2) umfasst einen eine Aussparung (13) für einen Schließbolzen (14) aufweisenden Schlosskasten (6), eine in dem Schlosskasten (6) angeordnete, drehbar gelagerte Drehfalle (12) sowie eine im Schlosskasten (6) angeordnete, drehbare Sperrklinke (26). Der Auslösemechanismus (3) zur Entriegelung der Drehfalle (12) umfasst eine erste Auslöseeinrichtung (5) mit einem Traversenrohr (134), einem Seilzugmechanismus mit einem durch das Traversenrohr (134) geführten Zugelement (147) und Mitteln zur Betätigung des Seilzugmechanismus sowie einen in den Schlosskasten (6) eingreifenden, zwei sich gegenüberliegende Betätigungshebelseitenflächen (68) aufweisenden, drehbar gelagerten Betätigungshebel (35). Der Betätigungshebel (35) steht mit der ersten Auslöseeinrichtung (5) in eine Betätigungshebelbetätigungsrichtung (B) um eine Betätigungshebeldrehachse (58) drehbar antreibbar in Verbindung, wobei die Sperrklinke (26) durch Drehung des Betätigungshebels (35) in die Betätigungshebelbetätigungsrichtung (B) betätigbar ist, so dass die Verriegelung der Drehfalle (12) lösbar ist. Dabei weist der Betätigungshebel (35) zwei jeweils von einer der beiden Betätigungshebelseitenflächen (68) abstehende Antriebselemente (76) mit jeweils einer Antriebsfläche (85) auf. Zudem weist die erste Auslöseeinrichtung (5) einen Antriebsbügel (40) mit zwei drehbar gelagerten Antriebshebeln (148) und einer Kopplungsstange (149), welche mit dem Zugelement (147) verbunden ist, auf, wobei die Antriebshebel (148) einseitig mittels der Kopplungsstange (149) miteinander verbunden sind und andererseits an jeweils einer der beiden Antriebsflächen (85) gleitbar anliegen. Und der Betätigungshebel (35) steht mit dem Zugelement (147) über den Antriebsbügel (40) in die Betätigungshebelbetätigungsrichtung (B) drehbar antreibbar in Verbindung.

IPC 8 full level
E05B 83/42 (2014.01)

CPC (source: CN EP US)
E05B 53/00 (2013.01 - CN); **E05B 79/20** (2013.01 - US); **E05B 79/22** (2013.01 - CN US); **E05B 81/02** (2013.01 - US); **E05B 83/00** (2013.01 - US); **E05B 83/42** (2013.01 - EP US); **E05B 85/245** (2013.01 - EP US); **E05C 3/124** (2013.01 - US); **E05B 53/00** (2013.01 - US); **E05B 85/12** (2013.01 - US); **E05B 85/247** (2013.01 - US); **E05B 85/26** (2013.01 - US); **Y10T 292/1044** (2015.04 - 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); **Y10T 292/57** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19952012 A1 20010503 - PORTE SOEHNE D LA [DE]
• DE 102005016253 A1 20051124 - PORTE SOEHNE D LA [DE]
• DE 202007005292 U1 20070621 - PORTE SOEHNE D LA [DE]
• DE 102006012956 A1 20070329 - PORTE SOEHNE D LA [DE]

Citation (search report)
[AD] DE 202007005292 U1 20070621 - PORTE SOEHNE D LA [DE]

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 3048228 A1 20160727; **EP 3048228 B1 20170628**; CN 105927063 A 20160907; CN 105927063 B 20200313;
DE 102015000750 A1 20160728; US 10370876 B2 20190806; US 2016215532 A1 20160728

DOCDB simple family (application)
EP 16152425 A 20160122; CN 201610150886 A 20160122; DE 102015000750 A 20150122; US 201615004138 A 20160122