

Title (en)

MOTOR VEHICLE LOCK, IN PARTICULAR MOTOR VEHICLE DOOR LOCK

Title (de)

KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS

Title (fr)

SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

Publication

EP 4112851 A1 20230104 (DE)

Application

EP 22190738 A 20201123

Priority

- DE 102019133324 A 20191206
- EP 20819618 A 20201123
- DE 2020100990 W 20201123

Abstract (en)

[origin: WO2021110206A1] The invention relates to a motor vehicle lock, in particular a motor vehicle door lock, which is equipped with a locking mechanism (1, 2) composed, essentially, of a rotary latch (1) and a pawl (2). Furthermore, a securing device (5, 6, 7, 8) and an emergency actuation element (9, 10, 11) for the securing device are realized. The securing device (5, 6, 7, 8) has at least one securing lever (5), which can be acted upon both by a first motor drive (7) and by an emergency actuation lever (10) as part of the emergency actuation element (9, 10, 11). According to the invention, the first securing lever (5) has a spring (5a) for positioning the first securing lever.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Kraftfahrzeug-Schloss, insbesondere ein Kraftfahrzeug-Türschloss, welches mit einem Gesperre (1, 2) aus im Wesentlichen Drehfalle (1) und Sperrklinke (2) ausgerüstet ist. Ferner ist eine Sicherungseinrichtung (5, 6, 7, 8) realisiert. Außerdem ein Notbetätigungselement (9, 10, 11) für die Sicherungseinrichtung (5, 6, 7, 8). Die Sicherungseinrichtung (5, 6, 7, 8) weist wenigstens einen Sicherungshebel (5) auf, welcher sowohl von einem ersten motorischen Antrieb (7) als auch einem Notbetätigungshebel (10) als Bestandteil des Notbetätigungselementes (9, 10, 11) beaufschlagbar ist. Erfindungsgemäß weist der erste Sicherungshebel (5) zu seiner Positionierung eine Feder (5a) auf.

IPC 8 full level

E05B 15/00 (2006.01); **E05B 77/28** (2014.01); **E05B 81/90** (2014.01); **E05B 15/04** (2006.01); **E05B 81/06** (2014.01); **E05B 81/16** (2014.01); **E05B 81/36** (2014.01)

CPC (source: EP US)

E05B 15/0053 (2013.01 - EP US); **E05B 15/04** (2013.01 - US); **E05B 77/26** (2013.01 - EP US); **E05B 77/265** (2013.01 - EP); **E05B 77/28** (2013.01 - EP); **E05B 77/283** (2013.01 - EP US); **E05B 81/90** (2013.01 - EP US); **E05B 81/06** (2013.01 - EP); **E05B 81/16** (2013.01 - EP); **E05B 81/36** (2013.01 - EP); **E05B 2015/0468** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 2913463 B1 20190619 - MITSUI KINZOKU ACT CORP [JP]
- EP 2112306 B1 20171011 - MITSUI KINZOKU ACT CORP [JP]
- WO 2017050320 A1 20170330 - KIEKERT AG [DE]
- DE 102005052190 A1 20070503 - KIEKERT AG [DE]
- DE 19756266 A1 19990624 - MANNESMANN VDO AG [DE]
- DE 102014114347 A1 20160407 - KIEKERT AG [DE]

Citation (search report)

- [A] WO 2013170363 A1 20131121 - MAGNA CLOSURES INC [CA]
- [A] DE 19814003 C1 19990826 - KIEKERT AG [DE]
- [A] DE 29913464 U1 19991216 - KIEKERT AG [DE]
- [A] GB 2458574 A 20090930 - MITSUI MINING & SMELTING CO [JP]
- [AD] WO 2017050320 A1 20170330 - KIEKERT AG [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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

DE 102019133324 A1 20210610; CN 114787469 A 20220722; CN 114787469 B 20230919; EP 4069922 A1 20221012; EP 4069922 B1 20230802; EP 4112851 A1 20230104; EP 4112851 B1 20240117; US 2023045645 A1 20230209; WO 2021110206 A1 20210610

DOCDB simple family (application)

DE 102019133324 A 20191206; CN 202080084746 A 20201123; DE 2020100990 W 20201123; EP 20819618 A 20201123; EP 22190738 A 20201123; US 202017782184 A 20201123