

Title (en)
LOCK FOR A MOTOR VEHICLE

Title (de)
SCHLOSS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG

Title (fr)
SERRURE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

Publication
EP 4325008 A3 20240424 (DE)

Application
EP 23220244 A 20200331

Priority
• DE 102019109581 A 20190411
• EP 20718550 A 20200331
• DE 2020100264 W 20200331

Abstract (en)
[origin: WO2020207532A1] The subject matter of the invention is a lock (1) for a motor vehicle, in particular a side door lock (1), having a locking mechanism (7), a release lever chain (8) with a release lever (6) and an actuating lever (2), wherein the actuating lever (2) can be coupled to the release lever (6) by means of a coupling lever (3), and having a control lever (4) for controlling the coupling lever (3), wherein the control lever (4) interacts with an inertia element (5) in such a manner that a movement of the control lever (4) can be prevented by means of the inertia element (5) depending on a limit speed of the actuating lever (2), and wherein the transmission ratio between control lever (4) and inertia element (5) is designed to be virtually constant or to increase over the entire actuation distance.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Schloss (1) für ein Kraftfahrzeug, insbesondere ein Seitentürschloss (1), aufweisend ein Gesperre (7), eine Auslösehebelkette (8) mit einem Auslösehebel (6) und einem Betätigungshebel (2), wobei der Betätigungshebel (2) mittels eines Kupplungshebels (3) mit dem Auslösehebel (6) kuppelbar ist, und einem Steuerhebel (4) zum Steuern des Kupplungshebels (3), wobei der Steuerhebel (4) mit einem Massenträgheitselement (5) derart zusammenwirkt, dass eine Bewegung des Steuerhebels (4) in Abhängigkeit einer Grenzggeschwindigkeit des Betätigungshebels (2) mittels des Massenträgheitselements (5) unterbindbar ist, und wobei das Übersetzungsverhältnis zwischen Steuerhebel (4) und Massenträgheitselement (5) über den gesamten Betätigungsweg nahezu konstant oder sich vergrößernd ausgeführt ist.

IPC 8 full level
E05B 77/06 (2014.01)

CPC (source: EP)
E05B 77/06 (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 102014002581 A1 20150827 - KIEKERT AG [DE]
• [A] DE 102015118860 A1 20170504 - KIEKERT AG [DE]
• [A] DE 102017102899 A1 20180816 - KIEKERT AG [DE]
• [A] DE 102014004552 A1 20151001 - 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

DOCDB simple family (publication)
WO 2020207532 A1 20201015; DE 102019109581 A1 20201015; EP 3953549 A1 20220216; EP 3953549 B1 20240221;
EP 4325008 A2 20240221; EP 4325008 A3 20240424

DOCDB simple family (application)
DE 2020100264 W 20200331; DE 102019109581 A 20190411; EP 20718550 A 20200331; EP 23220244 A 20200331