

Title (en)
Lock with a blocking lever having a balanced centre of gravity

Title (de)
Schloss mit Blockadehebel nebst austariertem Schwerpunkt

Title (fr)
Serrure avec un levier de blocage à centre de gravité rééquilibré

Publication
EP 2400088 A1 20111228 (DE)

Application
EP 11170170 A 20090612

Priority
• EP 09761787 A 20090612
• DE 102008028256 A 20080613

Abstract (en)
The device has a locking mechanism having a rotary latch (3), and a set of swivelable pawls (4, 5), where one of the pawls (4) is blocked from being swiveled. A motor-driven actuating mechanism moves to a trigger lever (7) in such a manner that the trigger lever cooperates with both swivelable pawls (4, 5) one after the other during the trigger lever movement. The trigger lever is made up of plastic, and a drive wheel cooperates with a drive shaft when an actuating drive is accomplished with an electromotor. A mutual bearing forms the drive wheel with the swivelable pawls.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schloss für ein Kraftfahrzeug mit einem Gesperre aus einer Drehfalle und wenigstens einer Sperrklinke, insbesondere einer Vorrast-Sperrklinke (13) für ein erstes Verriegeln der Drehfalle und einer Hauptrast-Sperrklinke (1 3) für ein nachfolgendes Verriegeln der Drehfalle, sowie mit einem drehbaren Blockadehebel (8), der die wenigstens eine Sperrklinke (6) blockiert, wenn diese die Drehfalle (4) verriegelt, dadurch gekennzeichnet, dass der Blockadehebel zwei Hebelarme (8b, 8c) umfasst, die sich von der Drehachse (9) aus gesehen im Wesentlichen in entgegengesetzte Richtungen erstrecken.

IPC 8 full level
E05B 85/26 (2014.01); **E05B 15/04** (2006.01); **E05B 81/14** (2014.01)

CPC (source: EP US)
E05B 81/14 (2013.01 - EP US); **E05B 85/26** (2013.01 - EP US); **E05B 2015/0486** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/1047** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1082** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102007003948 A1 20080529 - KIEKERT AG [DE]

Citation (search report)
• [I] DE 202006012091 U1 20071220 - BROSE SCHLIESSSYSTEME GMBH [DE]
• [E] WO 2010034293 A1 20100401 - KIEKERT AG [DE], et al
• [AD] DE 102007003948 A1 20080529 - KIEKERT AG [DE]
• [A] GB 2433768 A 20070704 - ARVINMERITOR LIGHT VEHICLE SYS [GB]
• [A] DE 4228235 A1 19940303 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• [A] US 2881021 A 19590407 - JACOBSON EDWIN B

Cited by
DE102012207440A1; DE102012207442A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
WO 2009149684 A1 20091217; CN 102084073 A 20110601; CN 102084073 B 20130327; DE 102008028256 A1 20091224; DE 502009014839 C5 20240307; EP 2291568 A1 20110309; EP 2291568 B1 20130710; EP 2304139 A2 20110406; EP 2304139 B1 20180321; EP 2400088 A1 20111228; EP 2400088 B1 20170322; US 2011204690 A1 20110825; US 8757679 B2 20140624; WO 2009150225 A2 20091217; WO 2009150225 A3 20110303

DOCDB simple family (application)
DE 2009000738 W 20090526; CN 200980131568 A 20090526; DE 102008028256 A 20080613; DE 502009014839 A 20090612; EP 09761306 A 20090526; EP 09761787 A 20090612; EP 11170170 A 20090612; EP 2009057287 W 20090612; US 99758809 A 20090526