

Title (en)
Door locking device for vehicle

Title (de)
Kraftfahrzeugtürverschluss

Title (fr)
Dispositif de verrouillage pour une porte de véhicule

Publication
EP 1500762 A2 20050126 (DE)

Application
EP 04017420 A 20040723

Priority
DE 10333902 A 20030724

Abstract (en)
The motor vehicle door catch has at least one ratchet with a rotary latch (1) and locking pawl and at least one shock damping arrangement (10) for the ratchet between them that reduces the relative speed between them. The shock damping arrangement is implemented at the edge of at least one stop surface (5) on the rotary latch and/or the locking pawl.

Abstract (de)
Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist ein Kraftfahrzeugtürverschluss, welcher mit wenigstens einem Gesperre (1, 2) aus Drehfalle (1) und Sperrklinke (2) und mit einem Stoßdämpfungsmittel (10, 11) für das Gesperre (1, 2) ausgerüstet ist. Das Stoßdämpfungsmittel (10, 11) entfaltet zumindest beim Schließen des Gesperres Wirkung. Erfindungsgemäß ist das Stoßdämpfungsmittel (10, 11) zwischen der Sperrklinke (2) und der Drehfalle (1) angeordnet und reduziert deren Relativgeschwindigkeit zueinander wenigstens beim Schließen des Gesperres (1, 2).

IPC 1-7
E05B 65/32

IPC 8 full level
E05B 85/26 (2014.01); **E05B 65/32** (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 77/38 (2013.01); **E05B 77/40** (2013.01); **E05B 85/26** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0336034 A2 19891011 - MAGNA INT INC [CA]
• DE 2320351 A1 19741031 - KIEKERT SOEHNE ARN
• US 5632517 A 19970527 - PAULIK JIRI [US], et al
• EP 0808978 A2 19971126 - GEN MOTORS CORP [US]

Cited by
WO2020259749A1; WO2020259740A1; WO2019207407A1; DE202014105005U1; DE102019117053A1; DE102008014405A1;
DE202006016158U1; EP2031164A3; CN110344677A; DE202009015561U1; DE102019117054A1; DE102010046400A1; DE102010034770A1;
DE102010034772A1; US9879452B2; DE102010023904A1; WO2010009722A1; WO2014090218A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR

DOCDB simple family (publication)
EP 1500762 A2 20050126; EP 1500762 A3 20071010; EP 1500762 B1 20140709; DE 10333902 A1 20050224; DE 202004021948 U1 20130515

DOCDB simple family (application)
EP 04017420 A 20040723; DE 10333902 A 20030724; DE 202004021948 U 20040723