

Title (en)

Opening and/or closing mechanism for doors, flaps or similar, in particular on vehicles

Title (de)

Öffnungs- und/oder Schließmechanismus an Türen, Klappen oder dgl., insbesondere an Fahrzeugen

Title (fr)

Mécanisme d'ouverture et/ou de fermeture sur des portes, des clapets ou analogues, notamment sur des véhicules

Publication

EP 2295681 A1 20110316 (DE)

Application

EP 10007602 A 20100722

Priority

- DE 202009010681 U 20090807
- DE 102009050905 A 20091024

Abstract (en)

Opening and/or closing mechanism comprises a lock with a housing (2) having a locking element (10) which is partly contacted with a blocking element in the event of a collision to prevent the door from opening. Preferred Features: The locking element arranged in the housing is located opposite a contact region. The locking element is arranged on a rear part of the housing. The blocking element is formed as a rotary latch (3) having a tooth (7) in contact with the locking element.

Abstract (de)

Öffnungs- und / oder Schließmechanismus an Türen, Klappen oder dgl., für ein Kraftfahrzeug mit einem Schloss (1) aufweisend ein Gehäuse (2), in welchem zumindest ein Sperrelement angeordnet ist, welches eine Sperrklinke (4) und eine Drehfalle (3) aufweist und einem als Schließbügel ausgebildetes Schließelement, welches mit dem Schloss (1) in Schließstellung in Wirkverbindung steht, wobei die Drehfalle (3) zwischen einer Freigabestellung und einer das Schließelement fangenden Sperrstellung verlagerbar ist, und die Drehfalle (3) mindestens einen Drehfallenabschnitt mit mindestens einer Anschlagfläche aufweist und die Sperrklinke (4) mindestens einen Sperrklinkenabschnitt mit mindestens einer Anschlagfläche aufweist, wobei sich in Sperrstellung die Anschlagfläche des Drehfallenabschnitts und die Anschlagfläche des Sperrklinkenabschnitts in einem Kontaktbereich berühren, und dass das Gehäuse (2) bei einer Deformierung des Gehäuses (2) zumindest teilweise von dem Sperrelement, insbesondere von einem Abschnitt der Drehfalle (3), kontaktiert wird, um die Tür am Öffnen zu hindern, wobei bei einer Deformierung des Gehäuses (2) in Sperrstellung mindestens eine Anschlagfläche eines Drehfallenabschnitts der Drehfalle (3) sich formschlüssig mit dem Gehäuse (2) verbindet.

IPC 8 full level

E05B 65/12 (2006.01); **E05B 77/54** (2014.01)

CPC (source: EP US)

E05B 77/02 (2013.01 - US); **E05B 77/04** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/444** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 1948907 A1 19710401 - KIEKERT SOEHNE ARN
- DE 202005005689 U1 20060907 - BOECO BOEDDECKER & CO GMBH [DE]
- US 6010164 A 20000104 - YODA YUJI [JP]

Citation (search report)

- [A] EP 1950366 A2 20080730 - FERREMI RODOLFO S P A [IT]
- [A] DE 20104625 U1 20020801 - KIEKERT AG [DE], et al
- [A] US 2007029835 A1 20070208 - HERLINE THOMAS [US], et al
- [AD] US 6010164 A 20000104 - YODA YUJI [JP]
- [AD] DE 202005005689 U1 20060907 - BOECO BOEDDECKER & CO GMBH [DE]
- [AD] DE 1948907 A1 19710401 - KIEKERT SOEHNE ARN

Cited by

DE102012207443A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202009010681 U1 20091217; CN 101994440 A 20110330; CN 101994440 B 20151021; DE 102009050905 A1 20110210; EP 2295681 A1 20110316; EP 2295681 B1 20121212; EP 2295681 B2 20150610; US 2011031767 A1 20110210; US 9347246 B2 20160524

DOCDB simple family (application)

DE 202009010681 U 20090807; CN 201010251079 A 20100809; DE 102009050905 A 20091024; EP 10007602 A 20100722; US 84943410 A 20100803