

Title (en)

Locking device for swivelling hinged front flaps

Title (de)

Verriegelungsvorrichtung für schwenkbar angelenkte Frontklappen

Title (fr)

Dispositif de verrouillage pour clapets frontaux pivotants et articulés

Publication

**EP 2149659 A1 20100203 (DE)**

Application

**EP 09009979 A 20090803**

Priority

DE 102008036010 A 20080801

Abstract (en)

The interlocking device has a flap lock (12), which is operated with a striker (18) arranged at a front flap (10). A bracket catch and a latch are pivot mounted in a housing of the flap lock. A suspension unit (52) is provided between a firm body part and the front flap in an unlocked condition around a defined measure to lift the front flap. The suspension unit is integrated in the flap lock.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Verriegelungsvorrichtung für eine schwenkbar angelenkte Frontklappe (10) eines Kraftfahrzeuges, mit zumindest einem Klappenschloss (12), das mit zumindest einem an der Frontklappe (10) angeordneten Schließbügel (18) zusammenwirkt, wobei im Gehäuse (36) des Klappenschlosses (12) eine Gabelfalle (38) und eine Sperrklinke (40) drehbar gelagert sind und zwischen einem festen Karosserieteil und der Frontklappe (10) zumindest eine die Frontklappe (10) im entriegelten Zustand um ein definiertes Maß anhebende Federungseinrichtung (52) vorgesehen ist. Erfindungsgemäß ist die Federungseinrichtung (52) in das Klappenschloss (12; 58) integriert.

IPC 8 full level

**E05B 79/20** (2014.01); **E05B 81/66** (2014.01); **E05B 83/24** (2014.01); **E05B 63/04** (2006.01); **E05B 77/04** (2014.01)

CPC (source: EP)

**E05B 17/0037** (2013.01); **E05B 79/20** (2013.01); **E05B 81/66** (2013.01); **E05B 83/247** (2013.01); **E05B 63/0056** (2013.01); **E05B 63/04** (2013.01); **E05B 77/04** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10359737 A1 20050714 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE], et al

Citation (search report)

- [X] FR 2889230 A1 20070202 - COUTIER MOULAGE GEN IND [FR]
- [X] US 4968073 A 19901106 - KUHLMAN HOWARD W [US]
- [XAY] US 6422616 B1 20020723 - WORTMANN MARTIN JOSEPH [US], et al
- [XYI] WO 9826144 A1 19980618 - ATOMA INT CORP [CA], et al
- [X] FR 2897380 A1 20070817 - COUTIER MOULAGE GEN IND [FR]
- [XI] US 6014876 A 20000118 - TAYLOR STEVEN MICHAEL [US]
- [IA] US 3743335 A 19730703 - REILHAC A, et al
- [A] US 4991884 A 19910212 - CAIRNS DONNELL A [US]
- [A] US 4917417 A 19900417 - AUBRY MICHAEL E [US]

Cited by

CN103806772A; DE102009059716A1; JP2021014760A; CN111098803A; US11199030B2; CN108468485A; CN111615577A; CN112065179A; WO2021009935A1; EP2400086A2; DE102010025355A1

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 SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2149659 A1 20100203**; **EP 2149659 B1 20150603**; DE 102008036010 A1 20100211; ES 2541118 T3 20150716

DOCDB simple family (application)

**EP 09009979 A 20090803**; DE 102008036010 A 20080801; ES 09009979 T 20090803