

Title (en)

Rear or front lid hinge of a passenger car.

Title (de)

Heck- oder Frontklappenscharnier eines Personenkraftwagens.

Title (fr)

Charnière pour capot avant ou arrière d'une automobile.

Publication

EP 0185246 A2 19860625 (DE)

Application

EP 85115362 A 19851204

Priority

DE 3445812 A 19841215

Abstract (en)

1. A rear or front flap hinge of a passenger car, in which the edge (3) of the front or, more especially, the rear flap (1) near the adjacent window (2) of the passenger car is pivotable upwards and downwards on a hinge mounting plate (4) which is displaceable lengthwise of the vehicle in a guide, and gear means (toothed segment 6, pinion 7, lower rack 8) engaging the hinged plate (4) are located between the guide and the edge (3) of the flap pivoted to the hinge mounting plate (4) and are used to displace the hinge mounting plate (4) positively by a predetermined amount (a) when the flap (1) is pivoted upwards in the direction away from the window (2) and when the flap (1) is pivoted downwards in the direction towards the window, characterised in that the gear connection between the pinion (7) and the rack (8) is disengageable by means of a gap adjacent the rack (8) which enables the pinion (7) to freewheel, as a result of which the hinge mounting plate (4) is displaceable through an additional distance (b) by moving the pinion (7) in the direction away from the window (2).

Abstract (de)

Personenkraftwagen, bei welchem die Front- oder insbesondere Heckklappe mit ihrem dem angrenzenden Fenster des Kraftfahrzeuges benachbarten Klappenrand an einer Schwenklagerplatte eines Scharniers auf- und abschwenkbar angelenkt ist. Um eine Kollision des vorderen Klappenrandes mit dem Fenster auch bei weit vorgezogenem Klappenrand zu vermeiden, ist das Klappenscharnier derart gestaltet, daß die Klappe von dem Scharnier beim Aufschwenken gleichzeitig um ein vorbestimmtes Maß in die dem Fenster abgewendete Richtung zwangsläufig verlagert wird. Für eine problemlose Montage der Fensterscheibe kann außerdem die Klappe in dem Scharnier aus der aufgeschwenkten Stellung heraus wahlweise um ein zusätzliches Maß in der dem Fenster abgewendeten Richtung bis in eine Stellung verlagert werden, in welcher die Klappe abgeschwenkt ist.

IPC 1-7

E05D 3/06

IPC 8 full level

E05D 3/02 (2006.01); **E05D 3/06** (2006.01); **E05D 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 3/022 (2013.01); **E05Y 2201/722** (2013.01); **E05Y 2900/536** (2013.01)

Cited by

US7283897B2; DE102010007898A1; WO2011098110A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0185246 A2 19860625; **EP 0185246 A3 19870107**; **EP 0185246 B1 19890322**; DE 3445812 A1 19860619; DE 3569008 D1 19890427

DOCDB simple family (application)

EP 85115362 A 19851204; DE 3445812 A 19841215; DE 3569008 T 19851204