

Title (en)

Guiding mechanism for sliding door of vehicle

Title (de)

Führungsvorrichtung für eine Fahrzeugsschiebetür

Title (fr)

Mécanisme de guidage d'une portière coulissante de véhicule

Publication

EP 1367204 A1 20031203 (FR)

Application

EP 03291299 A 20030530

Priority

FR 0206661 A 20020530

Abstract (en)

The guide mechanism for a sliding door (12) on a vehicle (10) consists of a hollow rail (20) on the door containing a slider (16) connected to the slider to the vehicle. The outer end of the lever has a projecting rounded tip that passes through an aperture in the slider to lock in a cavity on the inside of the rail when the door is closed. When the door is opened the lever pivots to disengage its projecting end from the rail cavity before the door slides. The rail itself is closed at one end to act as a stop for the slider.

Abstract (fr)

L'invention concerne un mécanisme de guidage d'une portière coulissante (12) de véhicule automobile (10) comprenant un rail (20), un coulisseau (16) mobile dans ce rail et un bras (18) solidaire du coulisseau, reliant la portière au véhicule par l'intermédiaire du rail, caractérisé en ce que le rail (20) est agencé pour être monté sur la portière (12) tandis que le bras est agencé pour être monté sur le véhicule. L'invention concerne également une portière coulissante et un véhicule automobile muni d'un tel mécanisme. <IMAGE>

IPC 1-7

E05D 15/10

IPC 8 full level

E05D 15/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05D 15/1081 (2013.01 - EP US); **E05D 15/101** (2013.01 - EP US); **E05D 2015/1089** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/531** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3935674 A 19760203 - WILLIAMS ALVERSON B, et al
- [X] US 3051999 A 19620904 - SCHIMEK ALFRED F
- [X] FR 2814489 A1 20020329 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]

Citation (examination)

- US 5921613 A 19990713 - BREUNIG STEFFEN [DE], et al
- DE 1236970 B 19670316 - WEGEMANN & CO

Cited by

EP2127928A3; EP1813759A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1367204 A1 20031203; FR 2840345 A1 20031205; FR 2840345 B1 20050506; US 2004108749 A1 20040610; US 6926342 B2 20050809

DOCDB simple family (application)

EP 03291299 A 20030530; FR 0206661 A 20020530; US 44683703 A 20030529