

## Title (en)

Zip locking device for a sliding panel of an automobile, corresponding blocking device and automobile.

## Title (de)

Verriegelungsvorrichtung mit Zahnstange für Schiebepaneel eines Kraftfahrzeugs, entsprechende Verschlussvorrichtung und entsprechendes Kraftfahrzeug

## Title (fr)

Dispositif de verrouillage à crémaillère pour panneau coulissant de véhicule automobile, dispositif d'obturation et véhicule automobile correspondants.

## Publication

**EP 1916364 A1 20080430 (FR)**

## Application

**EP 07118764 A 20071018**

## Priority

FR 0609163 A 20061018

## Abstract (en)

The device has a bolt cooperating with a complementary locking element provided on a fixed structure. The bolt is displaced along a locking axis for passing from an unlocked state, in which a sliding panel is slid, to a locked state, in which the bolt cooperates with the locking element for preventing the sliding of the panel, and vice versa. The bolt is integrated to toothed bars (21, 22) driven in translation by a toothed wheel (20) that is driven in rotation by an actuating handle (1).

## Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de verrouillage d'un panneau coulissant d'un véhicule automobile, mobile par rapport à une structure fixe, ledit dispositif comprenant au moins un pêne coopérant avec au moins un élément de verrouillage complémentaire prévu à cet effet sur ladite structure fixe, et pouvant se déplacer selon un axe de verrouillage pour passer d'un état déverrouillé permettant un coulisement dudit panneau coulissant à un état verrouillé dans lequel il coopère avec un desdits éléments de verrouillage complémentaires pour empêcher ledit coulisement, et vice-versa, chacun desdits pênes étant solidaire d'une crémaillère (21, 22) entraînée en translation par au moins une roue dentée (20) elle-même entraînée en rotation par l'intermédiaire d'une poignée d'actionnement (1). Selon l'invention, ladite poignée d'actionnement (1) peut prendre une position de repos, correspondant à un état verrouillé du ou desdits pênes, et deux positions de déverrouillage symétriques par rapport à ladite position de repos, et correspondant à un état déverrouillé du ou desdits pênes.

## IPC 8 full level

**E05C 9/04** (2006.01); **B60J 1/16** (2006.01); **E05B 65/08** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E05B 65/0876** (2013.01); **E05C 9/041** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] EP 0478229 A1 19920401 - WOOD THOMAS JOHN [GB]
- [A] DE 10036945 A1 20020207 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] GB 2293860 A 19960410 - NT DOOR AND WINDOW FITTINGS LI [GB]
- [A] EP 1700979 A2 20060913 - DURA AUTOMOTIVE PLETTENBERG [DE]
- [DA] EP 1659247 A1 20060524 - WAGON SAS [FR]

## Cited by

FR2929978A1; CN112577874A; CN114043858A

## Designated contracting state (EPC)

DE FR

## Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1916364 A1 20080430**; FR 2907482 A1 20080425

## DOCDB simple family (application)

**EP 07118764 A 20071018**; FR 0609163 A 20061018