

Title (en)

Locking device with deformable handle for sliding panel, corresponding concealing device and automobile.

Title (de)

Verriegelungsvorrichtung mit deformierbarem Griff für Schiebeflügel, entsprechende Abdeckvorrichtung und entsprechendes Kraftfahrzeug

Title (fr)

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

Publication

EP 1921234 A1 20080514 (FR)

Application

EP 07119785 A 20071031

Priority

FR 0609718 A 20061107

Abstract (en)

The device has bolts (22, 23) co-operating with strikes provided on a fixed structure. A deformable unlocking handle (15) is connected to the bolts, and occupies rest and deformed states, where the handle is made of shape memory and elastic material. The bolts are in locked position when the handle is in the rest state, and are displaced to an unlocking position when the handle occupies the deformed state due to an effort exerted on the handle by a user.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de verrouillage d'un panneau coulissant (12) d'un véhicule automobile, mobile par rapport à une structure fixe (11) entre au moins une position d'obturation et une position de dégagement d'une ouverture (21) ménagée dans ladite structure fixe (11), ledit dispositif comprenant au moins un pêne (22,23) susceptible de coopérer avec au moins un élément de verrouillage complémentaire (131,141) prévu à cet effet sur ladite structure fixe (11). Le dispositif comprend des moyens de préhension au moins partiellement déformables solidarisés audit ou à chacun desdits pènes (22,23) et pouvant prendre au moins deux états : - un état de repos dans lequel le ou lesdits pènes (22,23) sont dans une position verrouillée dans laquelle ils coopèrent avec un desdits éléments de verrouillage complémentaires (131,141); - un état déformé, pris lorsqu'un utilisateur exerce un effort sur lesdits moyens de préhension, dans lequel le ou lesdits pènes (22,23) sont déplacés dans une position déverrouillée.

IPC 8 full level

E05B 53/00 (2006.01); **E05B 65/08** (2006.01); **E05B 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 65/0876 (2013.01); **E05B 79/20** (2013.01); **E05B 1/00** (2013.01); **E05B 51/005** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 9527115 A1 19951012 - VOLVO AB [SE], et al
- [X] WO 2004007878 A1 20040122 - HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE], et al
- [X] US 4068871 A 19780117 - MERCER ROBERT R
- [X] US 3834747 A 19740910 - SLOVENSKY M
- [X] US 6279266 B1 20010828 - SEARCY JEFFREY THOMAS [US]
- [X] DE 3616020 A1 19871119 - OPEL ADAM AG [DE]

Cited by

CN105408146A; CN105599569A; GB2497776A; CN105649438A; EP3004501B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1921234 A1 20080514; FR 2908148 A1 20080509

DOCDB simple family (application)

EP 07119785 A 20071031; FR 0609718 A 20061107