

Title (en)

Locking device with rotating button for a sliding panel, corresponding blocking device and automobile.

Title (de)

Drehknopfverriegelungsvorrichtung für entsprechende Schiebedächer, Verschlussvorrichtungen und Kraftfahrzeuge.

Title (fr)

Dispositif de verrouillage à bouton rotatif pour panneau coulissant, dispositif d'obturation et véhicule automobile

Publication

EP 1849939 A1 20071031 (FR)

Application

EP 07107051 A 20070426

Priority

FR 0603877 A 20060428

Abstract (en)

The device has a bolts actuating button movable in rotation with respect to a mobile panel along an axis perpendicular to a plane defined by the panel. Bolts are placed in locked state with complementary locking elements when the button is in rest position. Rods act on the bolts so as to induce similar action on the bolts when the button is in left and right unlocking positions. The rods are mounted in symmetric manner with respect to an axis perpendicular to a sliding axis of the panel.

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 (31) coopérant avec au moins un élément de verrouillage complémentaire prévu à cet effet sur ladite structure fixe. Le dispositif comprend un bouton d'actionnement du ou desdits pènes, mobile en rotation par rapport audit panneau coulissant, selon un axe sensiblement perpendiculaire au plan défini par ledit panneau coulissant, et pouvant prendre au moins trois positions, une position de repos et deux positions de déverrouillage, dites gauche et droite, correspondant à une rotation d'un angle prédéterminé par rapport à ladite position de repos, respectivement dans l'un ou l'autre des sens de rotation, lesdites positions de déverrouillage mettant en oeuvre des moyens de transmission (36,37) agissant sur le ou lesdits pènes, montés de façon symétrique par rapport à un axe perpendiculaire à l'axe de coulissement dudit panneau coulissant, de façon à induire des actions similaires sur le ou lesdits pènes dans chacune desdites positions de déverrouillage.

IPC 8 full level

E05B 53/00 (2006.01); **E05B 63/04** (2006.01); **E05C 1/16** (2006.01); **E05B 65/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 63/042 (2013.01); **E05B 79/20** (2013.01); **E05C 1/16** (2013.01); **E05B 65/0876** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2389315 A 19451120 - ROBERT KERR
- [A] US 2003110698 A1 20030619 - POLOWINCZAK ALLEN D [US], et al
- [A] WO 8803982 A1 19880602 - GARG YOGESH K [US], et al
- [A] US 2004207211 A1 20041021 - JEFFRIES MARK [US]
- [A] US 5169205 A 19921208 - JAMES DAVID R [US]

Designated contracting state (EPC)

DE FR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1849939 A1 20071031; FR 2900430 A1 20071102

DOCDB simple family (application)

EP 07107051 A 20070426; FR 0603877 A 20060428