

Title (en)

Side door hinge mechanism in motor vehicle

Title (de)

Scharniermechanismus für eine Kraftfahrzeugseitentür

Title (fr)

Mécanisme de charnière de porte latérale de véhicule automobile

Publication

**EP 1443166 A1 20040804 (FR)**

Application

**EP 03290139 A 20030121**

Priority

FR 0200674 A 20020121

Abstract (en)

The hinge, comprising a forward rotary link (14) connecting pivots (16A-16B, 18A-18B) on the vehicle door and body, and a rear rotary link (20) connecting pivots (22A-22B, 24A-24B). It also incorporates a lock mechanism with a fixed catch pin (30) on the door, and a spring-loaded rotary bolt (32) in the shape of a hook on the body, made to engage with the pin to immobilise the door in its normal closed position. The hook is actuated by a pivoted lever (40) that is operated by the rear rotary link (20) and is also spring-loaded.

Abstract (fr)

Dans un mécanisme de charnière de porte latérale de véhicule automobile du type comportant une articulation pivotante à quatre points ayant une liaison rotative avant (14) reliant des premier et deuxième arbres rotatifs disposés respectivement sur la porte latérale et une partie de carrosserie de véhicule automobile (14) et une liaison rotative arrière (20) reliant des troisième et quatrième arbres rotatifs disposés respectivement sur la porte latérale et la partie de carrosserie du véhicule automobile, il est prévu des moyens de verrouillage comprenant d'une part un élément fixe (30), formant gâche, solidaire de la porte latérale et d'autre part un élément mobile (32), formant pêne tournant, solidaire de la partie de carrosserie de véhicule automobile et destiné par l'intermédiaire d'un levier basculeur (40) à enclencher la gâche pour immobiliser cette porte latérale dans une position normale de fermeture. <IMAGE>

IPC 1-7

**E05D 3/06**

IPC 8 full level

**E05D 3/06** (2006.01); **E05D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05D 3/147** (2013.01); **E05Y 2900/531** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2298236 A 19960828 - ROVER GROUP [GB]
- [A] US 6052870 A 20000425 - HAGENLOCHER JOERG [DE], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**FR 2835011 A1 20030725**; **FR 2835011 B1 20041022**; EP 1443166 A1 20040804

DOCDB simple family (application)

**FR 0200674 A 20020121**; EP 03290139 A 20030121