

Title (en)

Closing device for a sliding element, especially for a sliding roof of a vehicle.

Title (de)

Schliesseinrichtung eines Schiebeelementes, insbesondere für ein Schiebedach eines Fahrzeuges.

Title (fr)

Dispositif de fermeture d'un organe coulissant, notamment d'un toit ouvrant de véhicule automobile.

Publication

EP 0000455 A1 19790124 (FR)

Application

EP 78400032 A 19780622

Priority

FR 7721260 A 19770711

Abstract (en)

[origin: ES237017U] Closing device of a sliding member, especially a sliding roof for motor vehicles, of which a cross bar forms part, which has a motor pinion in engagement with a fixed longitudinal rack, characterized by the fact that it comprises a toothed element that prolongs the end front of the rack and whose teeth have a curved front part, and a practically rectilinear rear part, and means to force the pinion to stay in mesh with the curved part at the end of the closing stroke. (Machine-translation by Google Translate, not legally binding)

Abstract (fr)

Ce dispositif est destiné à la fermeture d'un organe coulissant, notamment d'un toit ouvrant de véhicule automobile, dont est solidaire une tige transversale guidée en translation rectiligne et portant un pignon moteur en prise avec une crémaillère longitudinale fixe. Suivant l'invention, ce dispositif comprend un élément denté (5) articulé à l'extrémité avant de la crémaillère (3) et dont la denture (8) présente une partie avant (10) incurvée et une partie arrière (9) rectiligne, et des moyens (6-17) pour obliger le pignon (21) à rester en prise avec ladite partie incurvée (10) en fin de course de fermeture.

IPC 1-7

E05F 15/14; **B60J 7/18**

IPC 8 full level

B60J 7/053 (2006.01); **B60J 7/057** (2006.01); **E05F 15/14** (2006.01); **F16H 19/04** (2006.01); **F16H 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B60J 7/053 (2013.01 - EP US); **B60J 7/0573** (2013.01 - EP US); **E05F 15/635** (2015.01 - EP US); **F16H 19/04** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/722** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/542** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/55** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18816** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] FR 1482016 A 19670526 - RENAULT

Cited by

DE3645315C5; DE3645314C5; DE4206565A1; US5351441A; GB2185525A; US4725093A; GB2185525B

Designated contracting state (EPC)

DE GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0000455 A1 19790124; **EP 0000455 B1 19800723**; AR 214804 A1 19790731; BR 7804441 A 19790306; CA 1085433 A 19800909; DE 2860057 D1 19801113; ES 237017 U 19780916; ES 237017 Y 19790116; FR 2397512 A1 19790209; FR 2397512 B1 19860502; IT 1159890 B 19870304; IT 7868626 A0 19780710; JP S5419048 A 19790213; MX 145176 A 19820112; US 4260189 A 19810407

DOCDB simple family (application)

EP 78400032 A 19780622; AR 27269478 A 19780623; BR 7804441 A 19780710; CA 306231 A 19780626; DE 2860057 T 19780622; ES 237017 U 19780630; FR 7721260 A 19770711; IT 6862678 A 19780710; JP 7919978 A 19780629; MX 17411878 A 19780710; US 91978278 A 19780628