

Title (en)
Vehicle window raising and lowering mechanism.

Title (de)
Kraftfahrzeugfensterheber.

Title (fr)
Lève-vitre pour véhicule automobile.

Publication
EP 0577460 A1 19940105 (FR)

Application
EP 93401549 A 19930616

Priority
FR 9208486 A 19920703

Abstract (en)
The subject of the present invention is a window-raising mechanism for a motor vehicle, comprising a traveller (5) mounted slidably relative to the vehicle structure, capable of being displaced by control means (1) and comprising a finger (7) engaged in a hole (9) of the window (8), with the interposition of an anti-noise bearing (11) and means for the rapid locking of the finger and window. According to the invention, the anti-noise bearing carries a spacer (13) cooperating with it in order to clamp the window (8), the bearing and the spacer previously being mounted on the window and assembled together by means of a clip (15), and the finger (7) having a groove (7a) intended for cooperating with the clip (15) so as to ensure that the finger (7) is fixed together with the bearing (11) and the spacer (13). <IMAGE>

Abstract (fr)
La présente invention a pour objet un lève-vitre pour véhicule automobile comportant un curseur (5) monté coulissant par rapport à la structure de véhicule, pouvant être déplacé par des moyens de commande (1) et comportant un doigt (7) engagé dans un trou (9) de la vitre (8) avec interposition d'un palier anti-bruit (11) et des moyens de verrouillage rapide du doigt et de la vitre. Selon l'invention, le palier anti-bruit porte une entretoise (13) coopérant avec lui pour enserrer la vitre (8), le palier et l'entretoise étant préalablement montés sur la vitre et assemblés par une épingle (15), et en ce que le doigt (7) présente une gorge (7a) destinée à coopérer avec l'épingle (15) de façon à assurer la solidarisation du doigt (7) avec le palier (11) et l'entretoise (13). <IMAGE>

IPC 1-7
E05F 11/38; B60J 1/17

IPC 8 full level
B60J 1/17 (2006.01); **E05F 11/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 11/385 (2013.01); **E05F 2011/387** (2013.01); **E05Y 2900/55** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] WO 8801674 A1 19880310 - CUYL CHRISTIAN [FR]
• [A] DE 1285357 B 19681212 - PORSCHE KG
• [A] US 2610876 A 19520916 - ROETHEL JOHN H
• [A] EP 0070815 A2 19830126 - FIAT AUTO SPA [IT]
• [A] US 4848032 A 19890718 - BALLOR JOHN R [US], et al

Cited by
EP2657440A1; GB2281336A; CN109690009A; US11236538B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0577460 A1 19940105; **EP 0577460 B1 19960508**; DE 69302527 D1 19960613; DE 69302527 T2 19960919; ES 2086901 T3 19960701; FR 2693153 A1 19940107; FR 2693153 B1 19940909

DOCDB simple family (application)
EP 93401549 A 19930616; DE 69302527 T 19930616; ES 93401549 T 19930616; FR 9208486 A 19920703