

Title (en)
Window raiser for motor vehicle.

Title (de)
Fensterheber für ein Kraftfahrzeug.

Title (fr)
Lève-vitre pour véhicule automobile.

Publication
EP 0597764 A1 19940518 (FR)

Application
EP 93402730 A 19931108

Priority
FR 9213467 A 19921109

Abstract (en)
The invention relates to a window lifter for a motor vehicle. This window lifter comprises a rider (1) mounted so that it can move in a door of the vehicle under the action of a driving mechanism for driving the window glass (7) in a vertical displacement by means of a finger (10) connected by its base to the rider (1) and engaging in a hole (6) formed in the window glass (7). The free end of the finger (10) extends beyond the hole (6) and the finger (10) is held in the latter with the aid of locking means. These locking means include a sleeve (11) slipped over the finger (10) and held axially on it, exhibiting a deformable part extending beyond the hole (16) on the free end side of the finger (10), and actuatable expansion means carried by the finger (10) and capable of giving rise, when actuated, to a widening of the said deformable part to a radial dimension greater than the diameter of the hole (16) in order to hold the finger (10) in the window glass (7). <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne un lève-vitre pour véhicule automobile. Ce lève-vitre comprend un curseur (1) monté à déplacement dans une porte du véhicule sous l'action d'un mécanisme d'entraînement, pour entraîner la vitre (7) dans un déplacement vertical au moyen d'un doigt (10) raccordé par sa base au curseur (1) et engagé dans un trou (6) ménagé dans la vitre (7). L'extrémité libre du doigt (10) s'étend au-delà du trou (6) et le doigt (10) est retenu dans celui-ci à l'aide de moyens de verrouillage. Ces moyens de verrouillage comportent un manchon (11) enfilé sur le doigt (10) et retenu axialement sur celui-ci, présentant une partie déformable s'étendant au-delà du trou (16) du côté de l'extrémité libre du doigt (10), et des moyens d'expansion actionnables, portés par le doigt (10), aptes à provoquer, lorsqu'actionnés, un élargissement de ladite partie déformable à une dimension radiale supérieure au diamètre du trou (16), de façon à retenir le doigt (10) dans la vitre (7). <IMAGE>

IPC 1-7
E05F 11/38

IPC 8 full level
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)

- [X] DE 3535719 C1 19860904 - AUDI AG
- [A] US 3591983 A 19710713 - HANSON RICHARD D
- [A] EP 0491320 A1 19920624 - GATE SPA [IT]

Cited by
US8943750B2; US5502926A; ES2193837A1; DE19654524A1; DE10214688A1; DE10214688B4; DE10130410C1; US5848496A

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0597764 A1 19940518; **EP 0597764 B1 19960417**; DE 69302255 D1 19960523; DE 69302255 T2 19961107; FR 2697866 A1 19940513; FR 2697866 B1 19950127

DOCDB simple family (application)
EP 93402730 A 19931108; DE 69302255 T 19931108; FR 9213467 A 19921109