

Title (en)

Method for the control of driving devices with anti-pinch protection for electrically operated window regulators in vehicles

Title (de)

Verfahren zur Ansteuerung eines Verstellantriebes mit Einklemmschutz für elektrisch betätigte Fensterscheiben in Kraftfahrzeugen

Title (fr)

Méthode pour le contrôle de dispositifs d'entraînements avec système d'anti-pincement pour des lève-vitres électriques dans des voitures

Publication

EP 1586732 A2 20051019 (DE)

Application

EP 05001073 A 20050120

Priority

DE 102004018610 A 20040416

Abstract (en)

The method involves dividing a range of motion when lifting the window pane from an open position toward a closed position into a first range (B1) and a second range (B2). The lifting is manually controlled when the window pane is in the first range. The operating element must be operated for the lifting motion, and when the operating element is released, the lifting of window pane is stopped. The lifting motion of the window pane is automatically implemented after a brief operation of the operating element when the window pane is in the second range. The first range of the lifting motion of the window pane is defined by the size of a gap which occurs between a side edge of the window pane and a B-column of the motor vehicle. The first range is defined as a section of the motion of the window pane in which the gap is larger than 4 mm.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Ansteuerung eines Verstellantriebes mit Einklemmschutz für elektrisch betätigte Fensterscheiben in Kraftfahrzeugen mit einem Bedienelement zum Ansteuern des Verstellantriebes und einem Einklemmschutz vorgeschlagen, wobei der Bewegungsbereich beim Heben der Fensterscheibe in einen ersten Bereich (B1) und einen zweiten Bereich (B2) aufgeteilt ist. Im ersten Bereich (B1) wird die Fensterscheibe bei ihrer Hubbewegung manuell angesteuert, so dass das Bedienelement zur Hubbewegung betätigt werden muss und bei Loslassen des Bedienelementes die Fensterscheibe (11) die Hubbewegung gestoppt wird. Im zweiten Bereich (B2) wird die Hubbewegung der Fensterscheibe (11) nach einem kurzzeitigen Bedienen des Bedienelementes automatisch durchgeführt wird.

IPC 1-7

E05F 15/16; E05F 15/20; E05F 15/00

IPC 8 full level

B60J 1/12 (2006.01); **E05F 11/48** (2006.01); **E05F 15/16** (2006.01); **E05F 15/20** (2006.01); **F16P 3/12** (2006.01); **E05F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05F 15/689 (2015.01 - EP US); **E05F 15/40** (2015.01 - EP US); **E05Y 2900/55** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN103270236A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1586732 A2 20051019; **EP 1586732 A3 20090408**; **EP 1586732 B1 20120104**; DE 102004018610 A1 20051103;
US 2005229497 A1 20051020

DOCDB simple family (application)

EP 05001073 A 20050120; DE 102004018610 A 20040416; US 9946305 A 20050406