

Title (en)  
Electrically powered vehicle window opening device.

Title (de)  
Elektrischer Kraftfahrzeugfensterheber.

Title (fr)  
Dispositif lève-vitre électrique pour véhicule automobile.

Publication  
**EP 0113603 A1 19840718 (FR)**

Application  
**EP 83402194 A 19831110**

Priority  
FR 8220946 A 19821214

Abstract (en)  
[origin: ES8407547A1] The device comprises two arms 1, 2 arranged in an X-configuration inside the door 3 of the vehicle and supporting the window glass 4. One arm, 1, is a driving arm and the other arm, 2, a driven arm and the driving arm 1 is fixed adjacent one end to a support 5 capable of being driven in rotation by a motor-speed reducer unit 6 controlled by a button 7. The latter is connected to the driving arm 1 in such manner as to be kinematically related to the latter and is slidable in a slot 12 formed in the inner panel 13 of the door 3. In this way the driver can accompany the movement of the glass 4 by exerting a thrust on the button 7 in a travel of the order of a decimeter so that he is able to adjust the position of the glass 4 with precision.

Abstract (fr)  
Dispositif lève-vitre électrique pour véhicule automobile, comprenant deux bras en X (1,2) disposés à l'intérieur de la portière (3) et supportant la vitre (4), l'un (1) étant menant et l'autre (2) mené et le bras (1) étant fixé à l'une de ses extrémités sur un support (5) pouvant être entraîné en rotation par un motoréducteur (6) commandé par un bouton (7). Ce dernier est monté sur le bras menant (1) de manière à être cinématiquement lié à celui-ci, et peut coulisser dans une échancrure (12) ménagée dans le panneau interne (13) de la porte (3), le conducteur pouvant ainsi accompagner le déplacement de la vitre (4) en appuyant sur le bouton (7) sur une course de l'ordre d'un décimètre, ce qui lui permet de régler avec précision la position de la vitre (4).

IPC 1-7  
**E05F 15/16**

IPC 8 full level  
**B60J 1/17** (2006.01); **E05F 11/44** (2006.01); **E05F 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E05F 11/445** (2013.01 - EP US); **E05F 15/695** (2015.01 - EP US); **E05Y 2400/3015** (2024.05 - EP US); **E05Y 2400/36** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/44** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/445** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/86** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/55** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• FR 2431595 A1 19800215 - PEUGEOT ACIERS ET OUTILLAGE [FR]  
• DE 2828626 A1 19800110 - KUESTER & CO GMBH, et al

Cited by  
WO9722984A3

Designated contracting state (EPC)  
DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0113603 A1 19840718; EP 0113603 B1 19870603**; BR 8306804 A 19840717; CA 1217217 A 19870127; DE 3371923 D1 19870709; ES 527496 A0 19840916; ES 8407547 A1 19840916; FR 2537645 A1 19840615; FR 2537645 B1 19850426; JP S59114386 A 19840702; MX 154674 A 19871118; US 4554763 A 19851126

DOCDB simple family (application)  
**EP 83402194 A 19831110**; BR 8306804 A 19831212; CA 441763 A 19831123; DE 3371923 T 19831110; ES 527496 A 19831124; FR 8220946 A 19821214; JP 23601083 A 19831214; MX 19969783 A 19831209; US 56142883 A 19831214