

Title (en)

Method and apparatus for driving windows, doors or similar with at least a pivoting and tilting wing

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Ansteuern von Fenstern, Türen oder dergleichen mit zumindest einem Dreh-Kipp-Flügel

Title (fr)

Procédé et appareil pour la commande de fenêtres, portes ou similaires avec au moins un panneau basculant ou oscillo-battant

Publication

EP 1323885 A2 20030702 (DE)

Application

EP 02028739 A 20021220

Priority

DE 10162972 A 20011220

Abstract (en)

When the hinge system is in the tilt-release position and an instruction is given to close the leaf (2) (i.e. the door or window), closure is registered reliably in the following manner, before locking. The first actuator drive (6) is operated by the control unit (20) for a sufficient duration, until it (6) transmits a signal indicating arrival at its second end position. In addition, the detector (15, 16) indicates that the leaf is closed. Only when the second actuator drive (7) signals that it has reached its end position, is locking completed. <??>An Independent claim is included for the corresponding motor-driven closure and locking equipment.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Ansteuern von Fenstern, Türen, Oberlichtern, Klappen und dergleichen mit zumindest einem Dreh-Kipp-Flügel (2), der über einen Dreh-Kipp-Verriegelungsbeschlag (4, 5, 9, 10, 11, 12) mit einem Rahmen (3) verbunden ist, welcher Beschlag (4, 5, 9, 10, 11, 12) eine Kippfreigabestellung einnehmen kann, in der der Flügel (2) bezüglich des Rahmens (3) kippbar ist, und eine Drehfreigabestellung, in der der Flügel (2) bezüglich des Rahmens (3) drehbar ist, wird das Ansteuern mittels einer motorischen Stellvorrichtung durchgeführt. Bei Eingabe eines Signals zum Schließen des Flügels (2) über eine Eingabeeinrichtung (19), wenn sich der Beschlag in der Kippfreigabestellung befindet, wird zum sicheren Erfassen des geschlossenen Zustands des Flügels (2) vor dem Verriegeln ein erster Stellantrieb (6) über die Steuervorrichtung (20) solange angesteuert, bis a) der erste Stellantrieb (6) ein Signal ausgibt, das besagt, dass er seine zweite Endlage eingenommen hat, und außerdem auch b) eine Detektoreinrichtung (15, 16) anzeigt, dass der Flügel (2) geschlossen ist. Erst dann wird ein zweiter Stellantrieb (7) zum Verriegeln des Beschlags (4, 5, 9, 10, 11, 12) angesteuert, bis der zweite Stellantrieb (7) ein Signal ausgibt, das besagt, dass er seine zweite Endlage eingenommen hat. <IMAGE>

IPC 1-7

E05F 15/12; **E05F 15/20**; **E05D 15/52**

IPC 8 full level

E05D 15/52 (2006.01); **E05D 15/526** (2006.01); **E05F 15/619** (2015.01)

CPC (source: EP)

E05D 15/52 (2013.01); **E05F 15/619** (2015.01); **E05B 2047/0068** (2013.01); **E05D 15/526** (2013.01); **E05F 15/40** (2015.01); **E05F 15/70** (2015.01); **E05Y 2201/22** (2013.01); **E05Y 2201/246** (2013.01); **E05Y 2201/434** (2013.01); **E05Y 2201/656** (2013.01); **E05Y 2201/724** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3915569 A1 19901115 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]

Cited by

EP3034749A1; EA008821B1; CN110984762A; EP3604720A4; DE102009027313A1; EA008815B1; DE102018120280A1; EP2365176A3; EP3556981A1; US7774982B2; EP3614062A1; WO2018178425A3; WO2005066913A3; WO2007003181A1; WO2005098183A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1323885 A2 20030702; **EP 1323885 A3 20060816**; DE 10162972 A1 20030710

DOCDB simple family (application)

EP 02028739 A 20021220; DE 10162972 A 20011220