

## Title (en)

Checking device for a tilting wing, in particular a pivoting-and-tilting wing of a window, door or the like, corresponding window and corresponding method for motor-driven and manual tilting

## Title (de)

Austellvorrichtung für einen Kipp-Flügel, insbesondere Dreh-Kipp-Flügel eines Fensters, einer Tür oder dergleichen, entsprechende Fenstereinrichtung und entsprechendes Verfahren zum motorischen und manuellen Kippen

## Title (fr)

Bras de compas pour panneau basculant, en particulier pour panneau oscillo-battant d'une fenêtre, porte ou similaire, fenêtre associée et procédé associé de basculement motorisé et manuel

## Publication

**EP 1312742 A2 20030521 (DE)**

## Application

**EP 02023583 A 20021023**

## Priority

DE 10157094 A 20011116

## Abstract (en)

The scissor element (13) controls the opening and closing of the connecting element (14) as the element (13) travels along the base (11). The base (11) is in turn slotted out (16) to take a shear bolt (17) used to extend the scissor movement along the base. The connector (14) catcher hook (18) opens against a return spring (19) so as to close or open up the power bar seat (20). The connector (14) closes and opens in response to contact between connector lug (22) and the strip edge (23), itself forming part of the scissor element (13). <?>The power bar element acting as connecting device (14) automatically connects to or parts from the power bar when the extender element (13) is closed and when the locking device has been driven into its locking setting.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Austellvorrichtung für einen Kipp-Flügel, insbesondere Dreh-Kipp-Flügel eines Fensters, einer Tür oder dergleichen, mit einer Verriegelungseinrichtung und einem am Blendrahmen befestigbaren Basisteil, an dem eine mittels einer motorischen Antriebsvorrichtung betätigbare Ausstellschere gelagert ist, die ein Verbindungsglied zum Fensterflügel aufweist. Hierbei ist vorgesehen, dass das Verbindungsglied (14;54) ein Treibstangenelement-Verbindungselement ist, wobei mittels der motorischen Antriebsvorrichtung (12) die Verriegelungseinrichtung (69) in eine Verriegelungs- und in eine Entriegelungsstellung bringbar ist und wobei das Treibstangenelement-Verbindungselement (14;54) bei sich in Schließstellung befindender Ausstellschere (13;53) und bei sich in Verriegelungsstellung befindender Verriegelungseinrichtung (69) mit einem Treibstangenelement (51) automatisiert verbindbar und automatisiert von diesem trennbar ist. <IMAGE>

## IPC 1-7

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

## IPC 8 full level

**E05C 17/32** (2006.01); **E05D 15/52** (2006.01); **E05F 15/00** (2015.01); **E05F 15/63** (2015.01); **E05F 11/14** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E05C 17/32** (2013.01); **E05D 15/5205** (2013.01); **E05F 11/24** (2013.01); **E05F 15/63** (2015.01); **E05F 11/145** (2013.01); **E05F 15/622** (2013.01); **E05Y 2201/214** (2013.01); **E05Y 2201/22** (2013.01); **E05Y 2201/24** (2013.01); **E05Y 2201/604** (2013.01); **E05Y 2201/626** (2013.01); **E05Y 2800/70** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

## Citation (applicant)

DE 19741728 C2 20010503 - ESCO METALLBAUBESCHLAG HANDEL GMBH [DE]

## Citation (third parties)

Third party :

- FR 1236914 A 19600722
- DE 19613152 B4 20070614 - BEIKIRCH INDUSTRIELEKTRONIK G [DE]
- DE 10148793 A1 20020808 - HUBER TONI [CH]
- DE 19938253 A1 20010215 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
- EP 1223287 A2 20020717 - HAUTAU GMBH W [DE]
- DE 2639905 C2 19821028
- DE 1914506 U 19650422 - GRETSCH UNITAS GMBH [DE]
- DE 2850067 A1 19800522 - FUHR CARL GMBH & CO

## Cited by

EP3032021A1; EP3910136A1; FR3029234A1; GB2537327A; GB2537327B; CN107088609A; FR3065744A1; FR3029235A1; EP3327235A1; EP4230829A1; US9273507B2; US10309144B2; CN110424851A; WO2015112827A1; WO2016037186A1; FR3139852A1; KR100675347B1

## 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 SK TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1312742 A2 20030521**; **EP 1312742 A3 20060201**; **EP 1312742 B1 20130522**; CZ 20023760 A3 20030618; CZ 301797 B6 20100623; DE 10157094 C1 20030424; HU 0203981 D0 20030128; HU 224759 B1 20060130; HU P0203981 A2 20030728; PL 207454 B1 20101231; PL 357123 A1 20030519

## DOCDB simple family (application)

**EP 02023583 A 20021023**; CZ 20023760 A 20021113; DE 10157094 A 20011116; HU P0203981 A 20021115; PL 35712302 A 20021114