

Title (en)

Device and method for moving window frames

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Bewegen von Fensterrahmen

Title (fr)

Dispositif et procédé destinés au déplacement de cadres de fenêtres

Publication

EP 1882568 A1 20080130 (DE)

Application

EP 07013906 A 20070716

Priority

DE 102006034593 A 20060726

Abstract (en)

The device has a frame gripping device (4) with two clamping units that are arranged in an angle together and engaged at shanks of frame corners. A centering unit (7) is positioned in the frame corners, and the frame gripping device is movable parallel to a support in a movable and linear manner. The frame gripping device is swivelable about 90 degrees, and is suspended in a rail in linearly movable manner. The clamping units are designed as clamping plates (8, 9) which are perpendicular movable to the shanks of the frame corners from the outside. An independent claim is also included for a method for moving a window frame or window frame unit.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Bewegen von Fensterrahmen (2) oder Fensterrahmenelementen mit wenigstens einer Rahmenecke (21) auf einer waagerechten Auflage (3). Es ist die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine Vorrichtung und ein Verfahren dieser Gattung zur Verfügung zu stellen, womit die Bearbeitungsgeschwindigkeit von Fensterrahmen oder Fensterrahmenelementen heraufgesetzt werden kann. Diese Aufgabe wird durch eine Vorrichtung der genannten Gattung gelöst, welche eine Rahmengreifereinrichtung (4) mit wenigstens zwei im Winkel zueinander angeordneten und an beiden Schenkeln der Rahmenecke angreifbaren Spannelementen (8,9) und einem an der Rahmenecke platzierbaren Zentrierelement (7) aufweist, wobei die Rahmengreifereinrichtung parallel zu der Auflage (3) linear und drehbar bewegbar ist. Dabei ist vorzugsweise eine Bearbeitungsvorrichtung für die Fensterrahmen und Fensterrahmenelemente in einem Winkel von 45° zur Transportrichtung des jeweiligen Fensterrahmens oder Fensterrahmenelementes angeordnet. Die Aufgabe wird ferner durch ein Verfahren der genannten Gattung gelöst, bei welchem die Rahmenecke (21) zwischen wenigstens zwei an beiden Schenkeln der Rahmenecke angreifende Spannelemente und einem an der Rahmenecke platzierbaren Zentrierelement geklemmt wird, und die Spannelemente und das Zentrierelement an einer Rahmengreifereinrichtung vorgesehen sind, die die Rahmenecke parallel zu der Auflage mitbewegt, wobei die Rahmengreifereinrichtung eine durch eine Drehbewegung überlagerte lineare Bewegung ausführt.

IPC 8 full level

B27F 1/02 (2006.01); **B23Q 7/04** (2006.01); **B23Q 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B27F 1/02 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0753378 A1 19970115 - EISENBACH B ROTOX GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] EP 0753378 A1 19970115 - EISENBACH B ROTOX GMBH [DE]
- [Y] US 3927819 A 19751223 - LANG JOSEPH, et al
- [A] EP 0460654 A1 19911211 - EISENBACH BERND [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1882568 A1 20080130; **EP 1882568 B1 20100526**; AT E468951 T1 20100615; DE 102006034593 B3 20071227; DE 202007019149 U1 20101230; DE 502007003907 D1 20100708

DOCDB simple family (application)

EP 07013906 A 20070716; AT 07013906 T 20070716; DE 102006034593 A 20060726; DE 202007019149 U 20070716; DE 502007003907 T 20070716