

Title (en)

Method and device for mounting a double window pane in a frame

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Montage einer Isolierfensterscheibe in einen Rahmen

Title (fr)

Procédé et installation pour l'insertion de double vitrage dans un cadre d'ouvrant

Publication

**EP 1733909 A2 20061220 (FR)**

Application

**EP 06290883 A 20060531**

Priority

FR 0506024 A 20050615

Abstract (en)

The procedure, using an articulated robot (1) to take a double-glazing panel from a storage unit (4) and fit it in a frame on a conveyor (12), includes the operation of a dispensing nozzle (9) in the robot's trajectory to apply adhesive to the edges of the panel before it is placed in the frame. The panel is carried by suction grippers (8) on the robot arm (3), the adhesive is applied hot, and surpluses are removed when cold by simple scraping.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé pour l'insertion automatisée, à l'aide d'un robot (1) polyarticulé, de double vitrage (2) dans un cadre (14) d'ouvrant de fenêtre ou de porte présentant une feuillure, cet ouvrant étant lui même destiné à être logé dans un dormant, ce procédé comportant au moins une étape de préhension du vitrage (2) par un bras (3) du robot (1), une étape de transport dudit vitrage (2) d'un poste (4) de stockage vers un poste (5) de pose et une étape d'insertion du vitrage (2) dans le cadre d'ouvrant apte à recevoir ce vitrage (2). Ce procédé est caractérisé en ce que, lors de l'étape de transport du vitrage (2) à poser de son poste (4) de stockage vers son poste (5) de pose dans le cadre d'ouvrant, on anime le bras (3) du robot (1) portant ledit vitrage (2) et au moins une tête de buse (9) d'encollage positionnée sur la trajectoire suivie par le bras (3) du robot (1), d'un déplacement relatif pour assurer, à l'état chargé du bras (3) de l'automate, le dépôt de colle sur les bords dudit vitrage (2) préalablement à sa pose dans l'ouvrant.

IPC 8 full level

**B60J 10/02** (2006.01); **B23P 19/04** (2006.01); **E06B 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E06B 3/67365** (2013.01)

Cited by

DE202007004183U1; CN114345638A; US2022282560A1; AT16979U1; EP2586955A1; FR2981977A1; CN105573326A; CN110064932A; AT13586U1; CN103890302A; EP2796653A1; CN105173759A; CN107414452A; US11536083B2; US10633200B2; WO2013056288A3; WO2008113508A3; DE202008018124U1; US8365386B2

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1733909 A2 20061220**; **EP 1733909 A3 20080430**; **EP 1733909 B1 20111130**; AT E535412 T1 20111215; FR 2887282 A1 20061222; FR 2887282 B1 20070831

DOCDB simple family (application)

**EP 06290883 A 20060531**; AT 06290883 T 20060531; FR 0506024 A 20050615