

Title (en)

Device for adding spacing frames.

Title (de)

Vorrichtung zum Ansetzen von Abstandhalterrahmen.

Title (fr)

Dispositif pour ajouter des cadres d'espacement.

Publication

EP 0248785 A2 19871209 (DE)

Application

EP 87890120 A 19870525

Priority

- AT 153486 A 19860605
- AT 205786 A 19860730

Abstract (en)

[origin: US4803775A] A device for the attachment of spacer frames (18) to glass panes (5) during the course of the manufacture of insulating glass panes comprises a frame-like holder (8) for the spacer frames (18), the upper, horizontal leg (11) of the frame-like holder (8) being displaceable upwards and downwards. At least two grippers (30) equipped with hooks (50) are mounted to the upper, horizontal leg (11) of the frame-like holder, these grippers being movable to and fro, for the insertion of spacer frames (18) in the device, between a take-over position associated with the end of an overhead conveyor (19) for spacer frames (18) and a delivery position wherein the spacer frames (18) are set into the frame-like holder (8). The hooks (50) are pivotably mounted to the grippers (30) so that they can be moved out of the range of the spacer frame (18) during the return movement of the grippers (30) into the take-over position. Furthermore, lifting members (55) are provided at the lower leg (10) of the frame-like holder. By an upward pivoting of the lifting members (55), the lower leg of a spacer frame (18) is reliably moved onto the clamping means (16).

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Ansetzen von Abstandhalterrahmen (18) auf Glasscheiben (5) im Zuge der Herstellung von Isolierglasscheiben besitzt eine rahmenartige Halterung (8) für die Abstandhalterrahmen (18), wobei der obere, horizontale Schenkel (11) der rahmenartigen Halterung (8) auf und ab verschiebbar ist. Am oberen, horizontalen Schenkel (11) der rahmenartigen Halterung (8) sind wenigstens zwei mit Haken (50) ausgestattete Greifer (30) montiert, die zum Einlegen von Abstandhalterrahmen (18) in die Vorrichtung zwischen einer dem Ende eines Hängeförderers (19) für Abstandhalterrahmen (18) zugeordneten Abnahmestellung und einer Abgabestellung, in der die Abstandhalterrahmen (18) in die rahmenartige Halterung (8) abgesetzt werden, hin und her beweglich sind. Die Haken (50) sind an den Greifern (30) verschwenkbar befestigt, damit sie beim Zurückbewegen der Greifer (30) in die Abnahmestellung aus dem Bereich des Abstandhalterrahmens (18) bewegt werden können. Weiters sind am unteren Schenkel (10) der rahmenartigen Halterung (8) Hebeglieder (55) vorgesehen. Durch Hochschwenken der Hebeglieder (55) wird der untere Schenkel eines Abstandhalterrahmens (18) zuverlässig auf die Klemmvorrichtung (16) bewegt.

IPC 1-7

E06B 3/66

IPC 8 full level

E06B 3/673 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E06B 3/67365 (2013.01 - EP US); **E06B 3/67326** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/53539** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53543** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53961** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53974** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53991** (2015.01 - EP US)

Cited by

GB2295415A; GB2295415B

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 8707621 U1 19870723; DE 3762534 D1 19900607; EP 0248785 A2 19871209; EP 0248785 A3 19880803; EP 0248785 B1 19900502; US 4803775 A 19890214

DOCDB simple family (application)

DE 8707621 U 19870527; DE 3762534 T 19870525; EP 87890120 A 19870525; US 5794387 A 19870603