

Title (en)

Apparatus for bending hollow frames for isolating glass.

Title (de)

Vorrichtung zum Biegen von Hohlprofileleisten zu Abstandhalterrahmen für Isolierglas.

Title (fr)

Dispositif pour plier des profilés d'écartement creux pour double vitrage.

Publication

EP 0449801 A2 19911002 (DE)

Application

EP 91890054 A 19910321

Priority

- AT 74290 A 19900330
- AT 184090 A 19900910

Abstract (en)

In an apparatus for bending hollow profile strips (3) into spacer frames for insulating glass panes, the hollow profile strips (3) are pushed forward by a gripper (2) which can be moved along a slideway (4) and is applied to the hollow profile strip (3). The amount of the advance of the hollow profile strip (3), which may be carried out stepwise, corresponds to the length of one side of the spacer frame to be produced. <IMAGE>

Abstract (de)

In einer Vorrichtung zum Biegen von Hohlprofileleisten (3) zu Abstandhalterrahmen für Isolierglasscheiben wird die Hohlprofileleiste (3) von einem entlang einer Gleitförderbahn (4) verfahrbaren Greifer (2), der an die Hohlprofileleiste (3) angelegt ist, vorgeschoben. Das Ausmaß des gegebenenfalls schrittweise ausgeführten Vorschiebens der Hohlprofileleiste (3) entspricht der Länge eines Schenkels des herzustellenden Abstandhalterrahmens. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 11/10; B21D 53/74

IPC 8 full level

B21D 43/10 (2006.01); **B21D 53/74** (2006.01); **C03C 27/06** (2006.01); **E06B 3/66** (2006.01); **E06B 3/673** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 53/74 (2013.01 - EP US); **E06B 3/67313** (2013.01 - EP US); **E06B 2003/67395** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN111633081A; WO2020070245A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

US 5181412 A 19930126; DE 4109549 A1 19911010; DE 4109549 C2 19940127; DE 59100592 D1 19931223; DK 0449801 T3 19931227; EP 0449801 A2 19911002; EP 0449801 A3 19911106; EP 0449801 B1 19931118; ES 2046883 T3 19940201; JP H04228234 A 19920818; JP H0724890 B2 19950322; NO 179683 B 19960819; NO 179683 C 19961127; NO 911111 D0 19910320; NO 911111 L 19911001

DOCDB simple family (application)

US 67758191 A 19910329; DE 4109549 A 19910322; DE 59100592 T 19910321; DK 91890054 T 19910321; EP 91890054 A 19910321; ES 91890054 T 19910321; JP 8578891 A 19910327; NO 911111 A 19910320