

Title (en)

Plastic spacer frame and method of manufacturing

Title (de)

Kunststoff-Abstandshalterrahmen und Verfahren zu seiner Herstellung

Title (fr)

Cadre d'espacement en plastique et sa méthode de fabrication

Publication

EP 1233136 A1 20020821 (DE)

Application

EP 01103900 A 20010217

Priority

EP 01103900 A 20010217

Abstract (en)

Spacer frames are fabricated from a hollow section (14) with a stiffening insert (16) at the corner region (12), the corner being bent with the insert in place. The stiffening element can also be fitted in recesses on the surface and can be cut away near the sharply curved part of the corner. Independent claims are also included for the following: (a) an analogous process where the reinforcement is placed in position after the section has been bent; the reinforcement can be made of low melting point metal or stiff fiber reinforced plastic; (b) a plastic spacer frame for insulating panes with reinforced corners.

Abstract (de)

Um bei einem Verfahren auf herkömmlichen Biegeanlagen Kunststoff-Abstandshalter für Isolierscheiben verarbeiten zu können, ohne die Ausbringungsleistung zu schmälern und die Ausschußquote zu erhöhen, wird vorgeschlagen, daß ein Kunststoffhohlprofil an einem abzuwinkelnden Bereich mit einem Versteifungselement versehen wird und anschließend das Kunststoffprofil zusammen mit dem Metallteil gebogen wird oder alternativ, daß ein Kunststoffhohlprofil in einem zur Biegung vorgesehenen Bereich gebogen und anschließend mit einem Versteifungselement versehen wird. Die Erfindung betrifft ferner Kunststoff-Abstandshalterrahmen, welche in den abgewinkelten Bereichen jeweils mindestens ein Verstärkungselement angeordnet umfassen. <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 3/673; **E06B 3/663**

IPC 8 full level

E06B 3/663 (2006.01); **E06B 3/673** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/66319 (2013.01); **E06B 3/67313** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 19805265 A1 19990422 - CAPRANO & BRUNNHOFER [DE]
- [X] EP 0875654 A1 19981104 - SAINT GOBAIN VITRAGE SUISSE AG [CH]
- [X] EP 0947659 A2 19991006 - LENHARDT MASCHINENBAU [DE]
- [XY] US 5290611 A 19940301 - TAYLOR DONALD M [CA]
- [X] EP 1030024 A2 20000823 - LISEC PETER [AT]
- [Y] US 4994309 A 19910219 - REICHERT GERHARD [CA], et al

Cited by

US10000963B2; WO2014063801A1; EP3556984A1; WO2019201809A1; EP2746518A1; WO2018185281A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1233136 A1 20020821

DOCDB simple family (application)

EP 01103900 A 20010217