

Title (en)

Plastic straight connector for hollow spacer profiles in insulating glazing

Title (de)

Lineaverbinder aus Kunststoff für hohle Abstandhalterprofile von Mehrscheibenisoliervergläsern

Title (fr)

Raccord rectiligne en matière plastique pour profilés intercalaires creux de vitrages isolants

Publication

EP 0778389 A1 19970611 (DE)

Application

EP 95119127 A 19951205

Priority

EP 95119127 A 19951205

Abstract (en)

The connector (1) has leaves (27) which are elastically deformable and have a bent or angled or hooked shaped plane cross section. Each leaf projects at right angles to the longitudinal axis (B) of the connector body (9,10) at the rear end of its section where it is attached to a shallow long side (3) of the connector body. The other end of the leaf has a hook or point (41), one side face of which is approximately parallel to the longitudinal axis of the body and another side face is approximately perpendicular to that axis. The connector is inserted into the hollow spacer bodies in the correct position and held there by the pressure of the leaves against the inside of the spacer bodies.

Abstract (de)

Dieser Linearverbinder soll so ausgebildet werden, daß er bei ausreichender Steifigkeit und Abriebfestigkeit des Verbindermaterials nach seinem Einbau in den Hohlraum der Abstandhalterprofile den gewünschten festen Sitz aufweist. Darüber hinaus soll er im Verbindungsbereich, d.h. in Körpermitte des Linearverbinders, beim Aufschieben der Abstandhalterprofile eine Anschlagwirkung entfalten, die ein Durchschieben bzw. ein zu weites Hineinschieben des Linearverbinders in den Hohlraum der Abstandhalterprofile verhindert. Dies wird dadurch erreicht, daß die Lamellen (27,28) elastisch verformbar sind und einen gebogenen oder abgewinkelten, krallenförmigen Querschnitt aufweisen, derart, daß sie mit ihrem hinteren Ende (29) rechtwinklig oder nahezu rechtwinklig zur Körperlängsachse B aus der Oberfläche der beiden Schmalseiten (3,4) des Linearverbinderkörpers (1) austreten und an ihrem vorderen Ende (30) eine Spitze oder Kante (41) besitzen, welche von einer ersten Fläche (31) parallel oder nahezu parallel zur Körperlängsachse B und einer zweiten Fläche (32) senkrecht oder nahezu senkrecht zur Körperlängsachse B gebildet wird. <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 3/667

IPC 8 full level

E06B 3/667 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/667 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 9016592 U1 19910221
- DE 9110972 U1 19911114

Citation (search report)

- [A] DE 2203985 A1 19730809 - DIENER BERTHOLD
- [A] DE 9316728 U1 19940113 - CERA HANDELS GMBH [DE]
- [A] DE 9402404 U1 19940407 - SCHMITZ WERNER DIPL ING [DE]
- [A] US 3866380 A 19750218 - BENSON HENRY
- [A] EP 0283689 A2 19880928 - KRONENBERG MAX
- [A] EP 0583948 A1 19940223 - UKAE LIMITED [GB]
- [A] DE 2307595 A1 19740829 - KOEPKE GUENTER DR-ING

Cited by

CN113757487A; US6398449B1; EP1983140A3; EP1231353A3; EP2101029A3; DE102018110130A1; DE102006050644A1; DE102006050644B4; EP1076150A3; EP4279699A1; EP1983140A2; US8240107B2; EP1983140B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0778389 A1 19970611; EP 0778389 B1 20000517; AT E193089 T1 20000615; DE 59508361 D1 20000621; DK 0778389 T3 20000807; SI 0778389 T1 20001231

DOCDB simple family (application)

EP 95119127 A 19951205; AT 95119127 T 19951205; DE 59508361 T 19951205; DK 95119127 T 19951205; SI 9530399 T 19951205