

Title (en)

Plastic spacer plug for lattice section members in insulating glazing units

Title (de)

Abstandshalterstopfen aus Kunststoff für profilierte Fenstersprossen von Isolierglasscheiben

Title (fr)

Bouchon d'entretoises en matière plastique pour croisillons profilés de vitrages isolants

Publication

EP 0703342 A1 19960327 (DE)

Application

EP 95111716 A 19950725

Priority

DE 9415389 U 19940922

Abstract (en)

The plug (1) is pushed into the ends of the hollow plastics bars and is attachable to the window frame. The body of the plug is waffle shaped between two outer walls joined by a thin central cross wall (14). The breadth (B) of the dividing walls (6) of the plug is narrower than the plug and provide reinforcement without reducing the elasticity of the plug unduly. The plug can be forced into the free ends of the hollow frame members without splaying same or distorting the frame. The width of the reinforcing cross profiles (B) is about a third of the total width (D) of the plug. The end of the plug has a locating flange (7) to define the end position of the fitted plug.

Abstract (de)

Abstandshalterstopfen (1) aus Kunststoff für aus hohlen Profilstäben bestehende Fenstersprossen von Isolierglasscheiben, die in die Sprossenden einsteckbar und an dem Rahmenprofilkörper der Isolierglasscheibe durch Anschließen befestigbar ist, wobei der Stopfen einen Stirnflansch (13) aufweist, welcher im in das Sprossenende eingesteckten Zustand des Stopfens einerseits auf der Sprossenstirnseite und andererseits auf der dieser gegenüberliegenden Rahmenprofilkörperoberfläche aufliegt, und wobei die Stopfenoberfläche wabenartige Vertiefungen (21) aufweist, die durch sich quer zur Einsteckrichtung des Stopfens erstreckende parallele Zwischenwände (6) voneinander getrennt sind. Um einerseits die durch die Wabenkonstruktion des bekannten Stopfens erreichte Festigkeit zu erhalten, andererseits die Federungseigenschaften des Stopfens in den Bereichen zu verbessern, in dem er mit der Innenwandung der Fenstersprosse in Berührung tritt, ohne daß die Sprossenwände beim Einschließen des Stopfens ausgebeult werden, wird vorgeschlagen, daß die quer zur Stopfenlängsrichtung gemessene Breite B der Zwischenwände (6) des Stopfens wesentlich kleiner ist als die über die beiden parallelen äußeren Randkanten (4,5) gemessene Breite D des Stopfens. <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 3/667

IPC 8 full level

E06B 3/667 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/667 (2013.01); **E06B 3/6675** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 8906630 U1 19890907

Citation (search report)

- [DA] DE 8906630 U1 19890907
- [A] EP 0583948 A1 19940223 - UKAE LIMITED [GB]
- [A] US 5099626 A 19920331 - SEEGER ROBERT [US]

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0703342 A1 19960327; **EP 0703342 B1 19981111**; AT E173319 T1 19981115; DE 59504206 D1 19981217; DE 9415389 U1 19941117

DOCDB simple family (application)

EP 95111716 A 19950725; AT 95111716 T 19950725; DE 59504206 T 19950725; DE 9415389 U 19940922