

Title (en)
THERMAL BREAK FRAME MEMBER.

Title (de)
PROFIL MIT THERMISCHERBARRIERE.

Title (fr)
ELEMENT CADRE A BARRIERE THERMIQUE.

Publication
EP 0591481 A1 19940413 (EN)

Application
EP 93905493 A 19930303

Priority
• GB 9205523 A 19920313
• GB 9300435 W 19930303

Abstract (en)
[origin: WO9318267A1] A frame member for a window or door comprises two extruded metal frame elements separated by a thermally insulating resin. The elements (10, 12) are interengaged initially in side-by-side relationship by respective co-operating lips (20 and 30) to define an upper channel (38) and a lower channel (40). A resilient tube (42) is then wedged into the channel (38) to retain the elements as a self-supporting assembly subsequent to which the assembly is inverted and a resin in liquid form is poured into the channel (40). After the resin has set the tube (42) is removed and the channel (40) is "de-bridged" by cutting out a part of its base so that the elements (10 and 12) are connected only by the thermally insulating set resin (44). The invention enables use of metal frame elements having surface finishes and/or colours which differ from one another.

Abstract (fr)
Un élément de cadre pour fenêtre ou porte comprend deux éléments métalliques extrudés, séparés par une résine thermiquement isolante. Les éléments (10, 12) sont initialement imbriqués les uns dans les autres en une relation côte-à-côte par des rebords respectifs coopérants (20 et 30) afin de former un canal supérieur (38) et un canal inférieur (40). Un tube élastique (42) est ensuite calé dans le canal (38) pour retenir les éléments tel un ensemble auto-porteur, qui est par la suite inversé, et une résine sous forme liquide est versée dans le canal (40). Après dépôt de la résine, le tube (42) est retiré et le canal (40) est "déporté" en sectionnant une partie de sa base de sorte que les éléments (10 et 12) soient raccordés uniquement par la résine thermiquement isolante (44). L'invention permet d'utiliser des éléments à cadre métallique ayant des finitions de surface et/ou des couleurs différents les uns des autres.

IPC 1-7
E06B 3/26

IPC 8 full level
E06B 3/267 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/267 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9318267A1

Cited by
US11035167B1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IE IT NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9318267 A1 19930916; CA 2103042 A1 19930914; DE 591481 T1 19950518; EP 0591481 A1 19940413; ES 2056037 T1 19941001; GB 2271801 A 19940427; GB 2271801 B 19960103; GB 9205523 D0 19920429; GB 9323334 D0 19940216; IL 104907 A0 19930708; ZA 931582 B 19930927

DOCDB simple family (application)
GB 9300435 W 19930303; CA 2103042 A 19930303; DE 93905493 T 19930303; EP 93905493 A 19930303; ES 93905493 T 19930303; GB 9205523 A 19920313; GB 9323334 A 19930303; IL 10490793 A 19930302; ZA 931582 A 19930305