

Title (en)

SPACER BAR HAVING INTERLOCKING SEAM FOR USE IN MULTIPANE WINDOWS AND METHOD OF MAKING SAME.

Title (de)

ABSTANDSSTANGE MIT VERRIEGELBAREM SAUM VERWENDBAR IN FENSTERN MIT MEHRFACHER BEGLASUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN.

Title (fr)

BARRE D'ESPACEMENT AYANT UN JOINT D'INTERVERROUILLAGE ET UTILISEE DANS DES FENETRES A PLUSIEURS VITRAGES, ET SON PROCEDE DE FABRICATION.

Publication

EP 0130182 A1 19850109 (EN)

Application

EP 83900531 A 19821223

Priority

US 8201789 W 19821223

Abstract (en)

[origin: WO8402482A1] A tubular spacer bar (16, 48) for use in the construction of hermetically sealed multipane windows is formed of a metal strip having a first edge portion (18, 50) and a second edge portion (19, 70) that are brought together to form a seam. In one embodiment of the spacer bar (16), the first edge portion (18) is formed into a series of adjacent tabs (20, 22, 24, 26, 28) that are alternately bent in opposing directions to overlie and underlie alternately the second uncut, untabbed edge portion (19). The tabs (20, 22, 24, 26, 28) are then compressed against the untabbed second edge portion (19) to form an interference lock between alternate tabs in a direction along the spacer bar seam, thereby preventing movement of the edge portions relative to one another in a direction along the seam. In a second embodiment, both the first edge portion (50) and second edge portion (70) are formed into a series of tabs (52, 54, 56, 58, 72, 74, 76, 78) and the tabs are brought together in interleaved fashion in alternate overlying and underlying arrangement such that the tabs from opposing edge portions directly adjacent one another in a direction along the seam after the tabs are compressed against one another. The adjacent arrangement of tabs from opposing edge portions prevents movement of the edge portions with respect to one another in a direction along the seam, thereby providing rigidity and twist-resistance to the spacer bar (48).

Abstract (fr)

Une barre tubulaire d'espacement (16, 48) utilisée dans la construction de fenêtres à plusieurs vitrages scellés hermétiquement est formée d'une bande métallique ayant une première bordure (18, 50) et une seconde bordure (19, 70) lesquelles sont assemblées pour former un joint. Dans un mode de réalisation de la barre d'espacement (16), la première bordure (18) est formée en une série d'oreilles adjacentes (20, 22, 24, 26, 28) qui sont repliées de manière alternée en des directions opposées pour venir se placer de manière sur-jacente et sous-jacente, alternativement, par rapport à la seconde bordure non découpée et sans oreille (19). Les oreilles (20, 22, 24, 26, 28) sont ensuite serrées contre la seconde bordure sans oreille (19) pour former un verrou d'interférence entre les oreilles alternées dans une direction le long du joint de la barre d'espacement dans le but d'empêcher le mouvement des bordures l'une par rapport à l'autre dans le sens longitudinal du joint. Dans un second mode de réalisation, la première bordure (50) et la seconde bordure (70) sont formées en une série d'oreilles (52, 54, 56, 58, 72, 74, 76, 78), lesquelles sont assemblées pour s'encaster de manière sur-jacente et sous-jacente alternativement, de telle sorte que les oreilles de bordures opposées sont directement adjacentes les unes aux autres dans le sens longitudinal du joint, après avoir serré les oreilles les unes contre les autres. L'agencement côte à côte des oreilles de bordures opposées empêche les bordures de bouger entre elles dans le sens longitudinal du joint, conférant ainsi à la barre d'espacement (48) des caractéristiques de rigidité et de résistance à la torsion.

IPC 1-7

B21D 39/00; **B23P 11/00**; **E06B 7/12**

IPC 8 full level

B21C 37/10 (2006.01); **B21C 37/15** (2006.01); **B21D 53/74** (2006.01); **B23P 11/00** (2006.01); **E06B 3/663** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 37/104 (2013.01); **B21C 37/15** (2013.01); **B21D 53/74** (2013.01); **B23P 11/00** (2013.01); **E06B 3/66314** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8402482 A1 19840705; AU 1220783 A 19840717; EP 0130182 A1 19850109

DOCDB simple family (application)

US 8201789 W 19821223; AU 1220783 A 19821223; EP 83900531 A 19821223