

Title (en)

Composite frame structure for glazed opening in buildings, particularly windows.

Title (de)

Rahmenkonstruktion für verglaste Gebäudeöffnungen, insbesondere Fenster.

Title (fr)

Structure composite pour cadre de baies vitrées de bâtiments, notamment des fenêtres.

Publication

EP 0109471 A1 19840530 (FR)

Application

EP 82440040 A 19821123

Priority

EP 82440040 A 19821123

Abstract (en)

1. A composite frame structure for glazed openings in buildings, in particular windows, comprising a supporting metal section (11, 14) forming a frame for the glazing (15), and a rigid thermally insulating lining (16) fixed at a distance on the metal section with the aid of a plurality of detachable I-shaped connecting elements (1) whose end sides (4, 5) engage T-shaped recesses (32, 33) formed opposite on the metal section and on the lining (16) and constitute clamping shoes by pivoting about the axial core (3) of the connecting element (1) connecting the two end sides (4, 5), and comprising a projection (2) that serves as a spacing block for maintaining the lining (16) at a distance from the supporting metal section, characterized in that the projection (2) has lateral surfaces (21, 22) that project beyond the limits of the volume defined between the end sides (4, 5), in that said end sides have on their lateral inside semisurfaces (7, 7', 8, 8') facing the projection (2) an obliquity such that the space (9, 10) defined between the projection (2) and an end side (4, 5) is reduced running across it in the direction opposite that of clamping, and in that the rigid thermally insulating lining (16) constitutes a cover strip with its edge portion (18) adjacent to the glazing (15).

Abstract (fr)

L'élément de liaison selon l'invention est un organe de serrage par pivotement axial se présentant sous la forme d'un "I" dont les ailes d'extrémités (4 et 5), destinées à être engagées dans des rainures en "T", constituent des patins de serrage grâce à une obliquité de leurs faces intérieures (7, 7' et 8, 8') s'étendant sur toute la largeur des patins et dont le noyau (3) présente une plaquette d'appui (2) largement débordante des limites du volume défini entre les patins. La structure composite réalisée par assemblage d'un profilé métallique porteur avec une doublure isolante à l'aide de l'élément de liaison présente toutes les garanties de rectitude, de solidité et de tenue dans le temps. Elle est démontable, facile à réaliser, peu onéreuse et permet un large choix de combinaisons possibles.

IPC 1-7

E06B 3/26; **E06B 3/30**

IPC 8 full level

E06B 3/263 (2006.01); **E06B 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/26341 (2013.01); **E06B 3/303** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] FR 2149360 A1 19730330 - WIELAND WERKE AG
- [YD] FR 2289837 A1 19760528 - SCHWEIZER AG E [CH]
- [AD] FR 2317461 A1 19770204 - SCHWEIZER AG METALLBAU ZUERICH [CH]
- [A] EP 0053104 A1 19820602 - MATAUSCHEK FRANZ JUN
- [XE] FR 2516122 A1 19830513 - ZAPP WOLFGANG [FR]

Cited by

DE3828010A1; EP1338746A3; AT412799B; BE1018779A5; EP0634554A3; ES2176057A1; EP0733765A1; FR2704595A1; GB2397610A; GB2397610B; DE102010022078A1; WO9002237A1; WO9002238A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0109471 A1 19840530; **EP 0109471 B1 19870916**; AT E29758 T1 19871015; DE 3277315 D1 19871022

DOCDB simple family (application)

EP 82440040 A 19821123; AT 82440040 T 19821123; DE 3277315 T 19821123