

Title (en)

Aligning corner key for metal window frames.

Title (de)

Ausrichteckwinkel für Metallfensterrahmen.

Title (fr)

Équerre d'affleurement pour châssis de fenêtre ou analogue en profilés métalliques.

Publication

**EP 0611871 A1 19940824 (FR)**

Application

**EP 94400063 A 19940111**

Priority

FR 9301688 A 19930215

Abstract (en)

It is made up of a relatively resilient and elastic material, and has a V-shaped profile of which the two arms (18, 19) are free and at rest form an angle slightly less than 90°, the apex (20) of the square (corner key) being tapered into a point, the said square being designed to house its arms in corresponding open grooves (12) provided in the two sections opposite rims (17) which are effectively parallel to the grooves, such that the square can be deformed by a force exerted on its apex substantially in the direction of the bisector of the angle formed by the two arms towards the centre of the frame, moving these arms into the grooves, separating them, until the moment when the apex can be slipped under the rims in the corner which they form at the junction of the two sections and against which it engages before the square is elastically relaxed by release of the force exerted. <IMAGE>

Abstract (fr)

Elle est constituée en un matériau relativement souple et élastique, et présente un profil en forme de V, dont les deux branches (18, 19) sont libres et forment au repos un angle légèrement inférieur à 90°, le sommet (20) de l'équerre étant profilé en pointe, ladite équerre étant adaptée à loger ses branches dans des rainures homologues ouvertes (12) prévues dans les deux profilés en regard de rebords (17) respectivement parallèles aux rainures, de telle sorte que l'équerre puisse être déformée par un effort exercé sur son sommet sensiblement dans la direction de la bissectrice de l'angle formé par les deux branches en direction du centre du châssis, déplaçant ces dernières dans les rainures en les écartant, jusqu'au moment où le sommet peut être glissé sous les rebords dans l'angle qu'ils forment à la jonction des deux profilés et contre lesquels il s'engage, avant détente élastique de l'équerre par relâchement de l'effort exercé. <IMAGE>

IPC 1-7

**E06B 3/964**

IPC 8 full level

**E06B 3/964** (2006.01); **E06B 3/968** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E06B 3/9624** (2013.01); **E06B 3/9645** (2013.01); **E06B 3/9682** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 2097889 A 19821110 - CONSORT ALUMINIUM LTD
- [Y] FR 2154406 A1 19730511 - POLYNORM NV
- [A] DE 2609388 A1 19770908 - HARTMANN & CO W
- [A] DE 3112147 A1 19821014 - TUEBINGER KARL
- [A] US 3388936 A 19680618 - GEBHARD PAUL C

Cited by

EP3284892A1; IT201600085391A1; GB2586515A; GB2586515B; DE202010008917U1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0611871 A1 19940824**; **EP 0611871 B1 19970528**; DE 69403359 D1 19970703; DE 69403359 T2 19971211; ES 2104291 T3 19971001; FR 2701510 A1 19940819; FR 2701510 B1 19950421; GR 3024330 T3 19971031

DOCDB simple family (application)

**EP 94400063 A 19940111**; DE 69403359 T 19940111; ES 94400063 T 19940111; FR 9301688 A 19930215; GR 970401972 T 19970731