

Title (en)
Middle beam for window frames.

Title (de)
Mittelträger für Fensterrahmen.

Title (fr)
Entretoise du milieu pour chambrables de fenêtre.

Publication
EP 0312646 A2 19890426 (DE)

Application
EP 87116492 A 19871109

Priority
DE 8714076 U 19871021

Abstract (en)
The invention relates to a middle beam for a window frame having an inner metal profile insert and a facing spar which covers the latter on at least three outer sides, the profile insert being connected by means of screw connections in the region of its two front ends to frame elements of the window frame. According to the invention, such a middle beam is to be designed in such a way that it can be manufactured in a more cost-effective manner and be simpler to assemble and offer the possibility of subjecting the middle beam to substantially greater loading without altering the cross-section of said beam. This is achieved according to the invention in that the profile insert (1) consists of two identical profile halves (2, 3) but which are arranged in mirror image fashion to one another, these halves having the basic form of a "U" and being arranged relative to each other by the base limb, each base limb 2 having beads (4, 5) running parallel at a distance to one another in the longitudinal direction, which beads together form two screw channels (6, 7). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Mittelträger für einen Fensterrahmen mit einem inneren metallenen Profileinsatz (1) und einem diesen an mindestens drei Außenseiten verkleidenden Blendholm (8), wobei der Profileinsatz (1) über Schraubverbindungen im Bereich seiner beiden Stirnseiten mit Rahmenelementen des Fensterrahmens verbunden ist. Ein solcher Mittelträger soll nach der Erfindung so gestaltet sein, daß er preisgünstiger herstellbar und einfacher montierbar ist und die Möglichkeit bietet ohne Veränderung des Querschnitts des Mittelträgers den Mittelträger erheblich höher belastbar zu gestalten. Dies wird nach der Erfindung dadurch erreicht, daß der Profileinsatz (1) aus zwei gleichen aber spiegelbildlich zueinander angeordneten Profilhälften (2,3) besteht, die je die Grundform eines "U" aufweisen und mit dem Basisschenkel gegeneinander angeordnet sind, wobei jeder Basischenkel in einem Abstand parallel zueinander und in Längsrichtung verlaufende Sicken (4,5) aufweist, die gemeinsam zwei Schraubenkanäle (6,7) bilden.

IPC 1-7
E06B 1/36; **E06B 3/96**

IPC 8 full level
E06B 1/36 (2006.01); **E06B 3/22** (2006.01); **E06B 3/26** (2006.01); **E06B 3/68** (2006.01); **E06B 3/96** (2006.01); **E06B 3/964** (2006.01); **E06B 3/972** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E06B 3/222 (2013.01 - EP US); **E06B 3/68** (2013.01 - EP US); **E06B 3/9636** (2013.01 - EP US); **E06B 3/9642** (2013.01 - EP US); **E06B 3/972** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0620353A1; EP0463405A1; DE19547471C1; US5974758A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 4894973 A 19900123; AT E72871 T1 19920315; DE 3776910 D1 19920402; DE 8714076 U1 19880121; DK 165302 B 19921102; DK 165302 C 19930322; DK 658187 A 19890422; DK 658187 D0 19871215; EP 0312646 A2 19890426; EP 0312646 A3 19900606; EP 0312646 B1 19920226; ES 2029253 T3 19920801; FI 85052 B 19911115; FI 85052 C 19920225; FI 875369 A0 19871207; FI 875369 A 19890422; GR 3003899 T3 19930316

DOCDB simple family (application)
US 20934588 A 19880620; AT 87116492 T 19871109; DE 3776910 T 19871109; DE 8714076 U 19871021; DK 658187 A 19871215; EP 87116492 A 19871109; ES 87116492 T 19871109; FI 875369 A 19871207; GR 920400162 T 19920227