

Title (en)
Connection means between two timber beams.

Title (de)
Vorrichtung zum Verbinden zweier Holzbalken.

Title (fr)
Dispositif de liaison entre deux poutres de bois.

Publication
EP 0319610 A1 19890614 (DE)

Application
EP 87118302 A 19871210

Priority
EP 87118302 A 19871210

Abstract (en)
A connection means between two timber beams 1, 2, which consists essentially of a flange (3) and a supporting part (4), the flange (3) being fixed, by means of screws or nails (8), in an end-face recess (7), open on two sides, of a first beam (1), and the supporting part (4) being connected to a second beam (2), is fashioned such that the flange (3) is groove-shaped and bears by way of its outer surface at least partially on the assigned surface of the recess (7) adapted in cross-section to the contour of the flange (3). The open longitudinal side of the flange (3) is thus turned towards the second beam (2). When the means is mounted, the screws or nails (8) with which the flange (3) is fixed to the first beam (1) extend at an angle to its longitudinal axis. When connected to the supporting part (4), which can also be detachably connected to the flange (3), the means offers considerable advantages over the known means. Thus, for example, the assembly costs are considerably reduced since, to produce the recess (7) receiving the flange (3), simple tools, available in any carpenter's shop are sufficient. Furthermore, the means offers the advantage that it is completely hidden when viewed from the visible sides. Owing to the possibility of driving the screws or nails (8) at an angle to the longitudinal axis of the first beam (1), for example at an angle of 45 DEG, into the end face, it is possible to fix the flange (3) in accordance with the static requirements.
<IMAGE>

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Verbinden zweier Holzbalken 1,2, die im wesentlichen aus einem Flansch (3) und einem Tragteil (4) besteht, wobei der Flansch (3) in einer stirnseiteigen Ausnehmung (7), die zweiseitig offen ist, eines ersten Balkens (1) durch Schrauben oder Nägel (8) festgelegt und das Tragteil (4) mit einem zweiten Balken (2) verbunden ist, ist erfindungsgemäß so gestaltet, daß der Flansch (3) rinnenförmig ausgebildet ist und mit seiner Außenfläche zumindest teilweise an der zugeordneten Fläche der im Querschnitt der Kontur des Flansches (3) angepassten Ausnehmung (7) anliegt. Die offene Längsseite des Flansches (3) ist dabei dem zweiten Balken (2) zugewandt. Bei montierter Vorrichtung verlaufen die Schrauben oder Nägel (8), mit denen der Flansch (3) an dem ersten Balken (1) festgelegt ist, winklig zu dessen Längsachse. In Verbindung mit dem Tragteil (4), das auch lösbar mit dem Flansch (3) verbunden sein kann, bietet die erfindungsgemäße Vorrichtung erhebliche Vorteile gegenüber den bekannten Vorrichtungen. So werden beispielsweise die Montagekosten erheblich gesenkt, da zur Herstellung der den Flansch (3) aufnehmenden Ausnehmung (7) lediglich einfache, in jedem Zimmereibetrieb vorhandene Werkzeuge erforderlich sind. Weiter bietet die Vorrichtung den Vorteil, daß si von den Sichtseiten aus gesehen vollkommen verdeckt ist. Durch die Möglichkeit, die Schrauben oder Nägel (8) winklig zur Längsachse des ersten Balkens (1), beispielsweise unter einem Winkel von 45°, in die Stirnseite einzutreiben, ist eine den statischen Erfordernissen entsprechende Befestigung des Flansches (3) möglich.

IPC 1-7
E04B 1/26

IPC 8 full level
E04B 1/26 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/2604 (2013.01)

Citation (search report)
• [YD] DE 819146 C 19511031 - PREGITZER OTTO
• [Y] US 3389929 A 19680625 - WILLIAMS WALTER D
• [A] US 4616950 A 19861014 - MORRIS TOM C [US]
• [A] GB 1019243 A 19660202 - WILLIAMS & WILLIAMS LTD

Cited by
NL2011531C2; EP1122372A1; EP2273016A1; EP2273017A1; US6367224B1; WO2006103033A3; WO2005078202A1; US9553374B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0319610 A1 19890614

DOCDB simple family (application)
EP 87118302 A 19871210