

Title (en)

Nodal joint for wood bars of trusses, in particular three-dimensional trusses.

Title (de)

Knotenpunktverbindung für Holzstäbe von Fachwerken, insbesondere Raumfachwerken.

Title (fr)

Noeud de liaison pour éléments longitudinaux en bois de treillis, en particulier treillis tridimensionaux.

Publication

EP 0044057 A1 19820120 (DE)

Application

EP 81105419 A 19810711

Priority

DE 3026689 A 19800715

Abstract (en)

[origin: CA1171630A] An intersection joint for wooden members of trusses, particularly in spaceframes, with fixing elements for thread bolts attached on the ends of the wooden members, which are screwed into tapholes of joint elements. The fixing elements are configured as profile parts of one piece (at least in their attachment areas), and secured into corresponding cutouts in the head ends of the wooden members.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Knotenpunktverbindung für Fachwerke, bzw. Raumfachwerke aus Holzstäben (13) und kugelförmigen Knotenstücken (10) aus Metall, in denen Gewindebohrungen (11) ausgearbeitet sind, deren Achsen sich in jedem Knotenstück-Mittelpunkt schneiden. An den Enden der Holzstäbe (13) sind in Haltegliedern (14) Gewindebolzen (12) drehbeweglich gelagert, die in die Gewindebohrungen (11) der Knotenstücke (10) eingeschraubt werden. Die Halteglieder für die Gewindebolzen waren bisher mehrteilig ausgeführt und mittels Schrauben oder Nägel umständlich an den Holzstäben befestigt. Zur Vereinfachung der Befestigung der Halteglieder (14) an den Holzstäben (13) schlägt die Erfindung vor, die Halteglieder (14) mindestens an ihrem Befestigungsabschnitt als einstückige Profileile auszubilden und in ihrem Profil (15) entsprechend angepaßten axialen Ausnehmungen (16) in den Stirnenden der Holzstäbe (13) einzukleben. Um eine große Klebefläche zu erreichen, ist das Profil (15) der Halteglieder (14) vielfach verzweigt. Die Erfindung wird hauptsächlich verwendet zur Erstellung preiswerter Raumfachwerke, an die keine besonders hohen statischen Anforderungen gestellt werden.

IPC 1-7

E04B 1/19

IPC 8 full level

E04B 1/58 (2006.01); **E04B 1/19** (2006.01); **E04B 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04B 1/1903 (2013.01 - EP US); **E04B 1/2604** (2013.01 - EP US); **E04B 1/1906** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/1933** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/1945** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/196** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/472** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/51** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2847545 A1 19800522 - PLOCHER SIEGFRIED
- FR 2209020 A1 19740628 - MARCHAL ANDRE [FR]

Cited by

EP0297033A3; EP0359126A1; DE4445018A1; DE4445018C2; FR2624536A1; GB2131847A; AU572478B2; GB2216218A; GB2216218B; EP0219148A1; AU588050B2; WO9907955A1; WO9216700A1; WO2014121946A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0044057 A1 19820120; **EP 0044057 B1 19831123**; AT E5427 T1 19831215; CA 1171630 A 19840731; DE 3026689 A1 19820204; DE 3026689 C2 19820812; DE 3161498 D1 19831229; DK 312781 A 19820116; JP S5777741 A 19820515; US 4475841 A 19841009

DOCDB simple family (application)

EP 81105419 A 19810711; AT 81105419 T 19810711; CA 381792 A 19810715; DE 3026689 A 19800715; DE 3161498 T 19810711; DK 312781 A 19810714; JP 11065481 A 19810715; US 28319181 A 19810714