

Title (en)

Device for creating a node connection

Title (de)

Vorrichtung zur Bildung einer Knotenpunktverbindung

Title (fr)

Dispositif d'établissement d'une connexion de nœuds de communication

Publication

EP 2369074 A1 20110928 (DE)

Application

EP 10405063 A 20100325

Priority

EP 10405063 A 20100325

Abstract (en)

The device comprises contact surfaces that face the wooden sticks (3) at an outer side. A node element is formed by a connection element (5) which is screwed by running in the wooden sticks along the longitudinal axis. The connection element is penetrated from inside to outside through a self-supporting base (4) at a rear side that is turned away from a front side of the wooden stick or a contact surface (16).

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung (1) zur Bildung einer Knotenpunktverbindung mehrerer in einem spitzen Winkel, vorzugsweise zu einer Symmetrieachse (17) zusammengeführter Holzstäbe (3) eines Raumbachwerks, welche Holzstäbe (3) an wenigstens einem stirnseitigen Endbereich mit einem die Knotenpunktverbindung bildenden Knotenelement (2) verschraubt sind, ist das Knotenelement (2) mit einem gewölbteartigen resp. selbsttragenden Boden (4) ausgebildet, der an der Aussenseite den Holzstäben (3) zugewandt, recht- oder spitzwinklig zu deren Längserstreckung entgegenstehende Anstellflächen (16) aufweist, und durch an der von den Stirnflächen der Holzstäbe (3) resp. den Anstellflächen (16) abgewandten rückwärtigen Seite den Boden (4) von innen nach aussen durchsetzende, in den Holzstäben (3) etwa entlang deren Längserstreckung verlaufende verschraubte Verbindungselemente (5) ausgebildet ist.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

E04B 1/19 (2013.01); **E04B 1/1906** (2013.01); **E04B 2001/1945** (2013.01); **E04B 2001/196** (2013.01); **E04B 2001/199** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0159452 B1 19870311
- DE 3026689 A1 19820204 - MERO RAUMSTRUKTUR GMBH & CO [DE]

Citation (search report)

- [I] DE 3133946 A1 19830324 - MOEBIUS SIEGFRIED ING GRAD
- [AD] EP 0159452 A1 19851030 - GEILINGER AG [CH]
- [AD] DE 3026689 A1 19820204 - MERO RAUMSTRUKTUR GMBH & CO [DE]

Cited by

CN113175078A; WO2021084565A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2369074 A1 20110928

DOCDB simple family (application)

EP 10405063 A 20100325