

Title (en)

Force transmitting junction for wooden elements.

Title (de)

Kraftübertragende Holzverbindung.

Title (fr)

Liaison de transmission de force pour éléments en bois.

Publication

EP 0127095 A2 19841205 (DE)

Application

EP 84105718 A 19840518

Priority

DE 3318751 A 19830524

Abstract (en)

To produce a junction for wooden elements, in particular one which can be put under tension, a bore for receiving a dowel is made in the surface of the wood adjacent to the joint. This dowel possesses force-transmitting members which are retracted on introduction of the dowel into the associated bore and are then extensible in such a way that they extend transversely to the dowel and penetrate into the wood surrounding the dowel to such a depth that they can transmit force between dowel and wood. The size of the force to be transmitted depends upon the smallest occurring cross-section of the dowel body and the number and form of the force-transmitting members. Instead of a dowel body, elongated strips separated from one another and reinforced by pins can also be used, the said strips being introduced into the bore and then pressed radially outwards by means of a tool. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Herstellung einer insbesondere auf Zug belastbaren Holzverbindung ist in die an die Verbindungsstelle angrenzende Holzoberfläche eine Bohrung zur Aufnahme eines Dübels eingebracht. Dieser Dübel weist Kraftübertragungsglieder auf, welche beim Einführen des Dübels in die zugehörige Bohrung eingefahren sind und dann derart ausfahrbar sind, daß sie sich quer zum Dübel erstrecken und in das den Dübel umgebende Holz so weit eindringen, daß sie zwischen Dübel und Holz Kräfte übertragen können. Die Höhe der zu übertragenden Kraft richtet sich nach dem kleinsten auftretenden Querschnitt des Dübelkörpers und Anzahl sowie Ausbildung der Kraftübertragungsglieder. Anstelle eines Dübelkörpers können auch voneinander getrennte, stiftbewehrte Längsleisten verwendet werden, die in die Bohrung eingelegt und dann mittels eines Werkzeuges radial auswärts gedrückt werden.

IPC 1-7

E04B 1/26

IPC 8 full level

F16B 13/10 (2006.01); **E04B 1/26** (2006.01); **E04B 1/49** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/2604 (2013.01); **E04B 1/486** (2013.01); **E04B 1/49** (2013.01); **E04B 2001/2652** (2013.01)

Cited by

CN117257429A; EP1124497A4; EP0263350A3; US4925331A; US6827520B2; WO2008026603A1; WO2014120028A1; US7726094B2; WO9831889A1; WO0198597A1; WO2016054951A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0127095 A2 19841205; **EP 0127095 A3 19850612**; AU 2853584 A 19841129; DE 3318751 A1 19841206; DK 250584 A 19841125; DK 250584 D0 19840522; JP S608517 A 19850117; NO 842063 L 19841126

DOCDB simple family (application)

EP 84105718 A 19840518; AU 2853584 A 19840523; DE 3318751 A 19830524; DK 250584 A 19840522; JP 10380184 A 19840524; NO 842063 A 19840523