

Title (en)

Connection of wooden girders in end to end relationship.

Title (de)

Verbindung mehrerer Holzträger in stirnseitig aufgestockter Form.

Title (fr)

Liaison de plusieurs poutres en bois reposant les unes sur les autres à leurs extrémités.

Publication

EP 0051270 A2 19820512 (DE)

Application

EP 81109123 A 19811028

Priority

DE 3041370 A 19801103

Abstract (en)

[origin: US4525974A] A supporting beam includes a first and second parallel spaced apart flange. A lattice web holds the two flanges apart. At one end of the flanges, there is a solid web of wood. The butt end of the solid web has a recess which is profiled for receiving an adapter section. The recess may be triangular or semi-circular or flat walled. The adapter section is symmetric with one half in and the other half projecting out of a recess. When two butt ends of two solid webs are overlain, the respective recesses overlap and an adapter section is disposed in the overlapping recesses. The adapter section and the recesses both extend transversely of the direction between the flanges and fully across the solid web. The abutting solid webs of two beams define a single beam assembly. Respective brackets behind each of the solid webs are clamped together for pushing the solid webs together. In an array of a plurality of the beam assemblies, the brackets may extend across the parallel solid webs of a number of the beam assemblies. Various other clamping arrangements for clamping together the solid webs of two beams of a beam assembly are disclosed, including a screw connection arrangement.

Abstract (de)

Bei einem aus Ober- und Untergurt sowie einem Steg gebildeten Holzträger sind an den Enden Wandstege (16) mit stirnseitigen Paßausnehmungen vorgesehen. Zwei stirnseitig übereinandergefügte Holzträger werden gegeneinander verspannt, wobei in die von den beiden aneinanderstoßenden Paßausnehmungen gebildete Öffnung ein Paßprofilstück eingesetzt wird, welches der Querkraftübertragung dient. Die Verspannung mehrerer aufgestockter Träger erfolgt über Profileisen (28), die an der Rückseite der Wandstege abgestützt und über eine mit Spindelmuttern versehene Spindel gegeneinander verspannt sind.

IPC 1-7

E04G 17/14; **E04G 17/02**

IPC 8 full level

E04C 3/16 (2006.01); **E04G 17/02** (2006.01); **E04G 17/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04C 3/16 (2013.01 - EP US); **E04G 17/02** (2013.01 - EP US); **E04G 17/14** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/51** (2015.01 - EP US)

Cited by

DE102017102372B3; DE4013073A1; DE3312561A1; DE202020101369U1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0051270 A2 19820512; **EP 0051270 A3 19821027**; **EP 0051270 B1 19840808**; AT E8918 T1 19840815; BR 8107067 A 19820720; DE 3041370 A1 19820609; DE 3165433 D1 19840913; US 4525974 A 19850702

DOCDB simple family (application)

EP 81109123 A 19811028; AT 81109123 T 19811028; BR 8107067 A 19811030; DE 3041370 A 19801103; DE 3165433 T 19811028; US 31774481 A 19811103