

Title (en)

Device for the production of wooden components subjected to bending.

Title (de)

Vorrichtung zur Herstellung von auf Biegung beanspruchten Bauelementen aus Holz.

Title (fr)

Dispositif pour la fabrication de composants en bois soumis à un effort de flexion.

Publication

EP 0102446 A1 19840314 (DE)

Application

EP 83103271 A 19830402

Priority

DE 3218134 A 19820514

Abstract (en)

[origin: US4500378A] In a process for producing wooden building components acted upon by flexural forces in the built-in condition, and made up of at least two members that are bonded together, the load capacity is increased by stressing at least one part of the component in the direction of its length by a linear force and is then bonded to another part of the component while still being acted upon by said force. In a preferred form of the invention at least one part of the component is acted upon by a pulling force and another part is acted upon by a compression force with a pre-stressing effect. The use of the process makes possible the production of bonded wooden structural members free of transverse forces.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Herstellung von im Einbauzustand auf Biegung beanspruchten Bauelementen aus Holz, die aus wenigstens zwei miteinander verleimten Teilen bestehen, wird zur Erhöhung der Tragfähigkeit des Profils zumindest ein Teil mit einer in seiner Längsrichtung wirkenden linearen Kraft vorgespannt und unter Fortwirken der Kraft mit den weiteren Teilen verleimt, wobei vorzugsweise eines der Teile unter Zug-Vorspannung, ein anderes Teil unter Druck-Vorspannung gesetzt wird. Durch dieses Verfahren lassen sich querkraftfreie vorgespannte Biegeträger in Leimbautechnik herstellen.

IPC 1-7

E04C 3/12

IPC 8 full level

B27M 3/00 (2006.01); **E04C 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B27M 3/0053 (2013.01 - EP US); **E04C 3/12** (2013.01 - EP US); **Y10T 156/1066** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- AT 369085 B 19821210 - REIFFENSTUHL HANS DIPL ING DR [AT]
- DE 1952920 A1 19700506 - ZAHLMANN WERNER
- DE 1453348 A1 19691016 - KALLEY TIMBER DEV CORP

Cited by

EP0163781A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4500378 A 19850219; AT E27978 T1 19870715; CA 1204043 A 19860506; DE 3218134 A1 19831215; DE 3218134 C2 19850425; DK 152686 B 19880418; DK 152686 C 19880829; DK 214883 A 19831115; DK 214883 D0 19830513; EP 0102446 A1 19840314; EP 0102446 B1 19870624; FI 71971 B 19861128; FI 71971 C 19870309; FI 831611 A0 19830510; FI 831611 L 19831115; NO 831668 L 19831115

DOCDB simple family (application)

US 48299083 A 19830407; AT 83103271 T 19830402; CA 426093 A 19830418; DE 3218134 A 19820514; DK 214883 A 19830513; EP 83103271 A 19830402; FI 831611 A 19830510; NO 831668 A 19830511