

Title (en)

Process for connecting wooden parts

Title (de)

Verfahren zum Verbinden von Holzteilen

Title (fr)

Procédé d'assemblage de pièces en bois

Publication

**EP 1932642 A1 20080618 (DE)**

Application

**EP 06025644 A 20061212**

Priority

EP 06025644 A 20061212

Abstract (en)

Method for connecting wooden parts comprises aligning the contact surfaces (3, 4) in a slanted or perpendicular manner to the fiber of the wooden parts. Preferred Features: The contact surfaces are planar. The wooden parts formed as frame parts (1a, 1b, 1c, 1d) are joined together in pairs so that they form a frame (2) surrounding an opening and lying in a frame plane. The contact surfaces are aligned slanted to the longitudinal direction of each frame part.

Abstract (de)

Holzteile wie z.B. Rahmenteile (1a, 1b, 1c, 1d) werden in Gehrung geschnitten und lackiert, wobei als Decklack z.B. Acryllack verwendet wird. Sie werden zu einem Rahmen (2) verbunden, indem quer zur Faser verlaufende ebene Kontaktflächen (3, 4) aufeinanderfolgender Rahmenteile mit einem Schweissdruck von z.B. 1N/mm<sup>2</sup> aneinandergedrückt und dann den Rahmenteilen (1a, 1b, 1c, 1d) Schwingungen aufgeprägt werden, derart, dass aneinander anliegende Kontaktflächen (3, 4) jeweils während 2s relativ zueinander eine reibende Reibschwingung mit einer Frequenz von z.B. 240Hz und einer Amplitude von 1mm ausführen, sodass der Decklack aufgeschmolzen und dann während z.B. 4s ein Haltedruck aufrechterhalten, welcher vorzugsweise dem Schweissdruck entspricht. So wird eine Verbindung hergestellt, bei welcher kein Hirnholz freiliegt und damit das Eindringen von Wasser sehr erschwert ist.

IPC 8 full level

**B27M 3/00** (2006.01); **B29C 65/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B27M 3/002** (2013.01)

Citation (search report)

- [XDY] WO 9601377 A1 19960118 - CREATEC PATENT HOLDING [LU], et al
- [YA] DE 19938099 A1 20010215 - EXAMA MASCHINEN GMBH [DE]
- [AD] EP 0738570 A1 19961023 - FENTECH AG [CH]
- [AD] US 5902657 A 19990511 - HANSON CRAIG A [US], et al
- [AD] WO 2005009664 A1 20050203 - MULTI ORBITAL SYSTEMS GMBH [DE], et al
- [AD] WO 03052017 A1 20030626 - SCHWEIZERISCHE HOCHSCHULE FUER [CH], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1932642 A1 20080618; EP 1932642 B1 20100203**; AT E456991 T1 20100215; DE 502006006084 D1 20100325; WO 2008071390 A1 20080619

DOCDB simple family (application)

**EP 06025644 A 20061212**; AT 06025644 T 20061212; DE 502006006084 T 20061212; EP 2007010813 W 20071211