

Title (en)
Full wood bar binder

Title (de)
Vollholz-Balkenbinder

Title (fr)
Poutre composite entièrement en bois

Publication
EP 2085532 A1 20090805 (DE)

Application
EP 09450029 A 20090203

Priority
AT 672008 U 20080204

Abstract (en)
The binder has two logs (1) e.g. plank, with a width dimension (4) between 100 to 600 millimeter (mm), and a thickness dimension (5) of 30 mm, which are glued with each other by a vertical glued joint (2) in a position and cut from the logs. The logs have a splint wood yard at top and/or bottom and a core in the middle. The logs are provided at a side that is to be adhered with a core side lying longitudinal relaxing groove (8). The groove accomplishes pith (6) and runs longitudinally along or middle of the width dimension of the log at more than 10 mm.

Abstract (de)
Ein Vollholz-Balkenbinder ist, um unter Verwendung von Starkholz eine hohe Sicherheit für Konstruktionen zu erzielen und um Arbeitsschritte und Klebematerial gegenüber Brettschichtholz einzusparen, durch die Kombination folgender Merkmale gekennzeichnet: - mindestens zwei Langhölzer (1), wie Bretter, Latten, Kanthölzer, Bohlen, mit einem Breitenmaß (4) bis 600 mm, vorzugsweise 100 bis 600 mm, und mit einem Dickenmaß (5) von 30 mm aufwärts, vorzugsweise zwischen 40 und 80 mm, die miteinander in der Lage, wie sie aus dem Stamm geschnitten wurden, mit stehender Klebefuge (2) verklebt sind und vorzugsweise eine Splintholzlage oben und/oder unten sowie insbesondere einen Kern ca. in der Mitte aufweisen, - wobei mindestens ein Langholz (1) an der zu verklebenden Seite mit mindestens einer kernseitig liegenden Längsentspannungsnut (8) versehen ist, die entweder die Markröhre (6) erreichend und dieser entlang oder mittig der Breite (4) des Langholzes oder von der Mitte der Breite (4) des Langholzes abweichend längs verläuft, vorzugsweise um mehr als ca. 10 mm abweichend längs verläuft.

IPC 8 full level
E04C 3/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 3/14 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] FR 2802460 A1 20010622 - BLOCH RENE [FR]
• [X] JP H08312059 A 19961126 - MIE HAIBUUTSUDO KYODO KUMIAI
• [Y] EP 1721714 A1 20061115 - HOLZINDUSTRIE LEITINGER GES M [AU]
• [A] JP H02146004 U 19901211
• [Y] DE 19751517 A1 19990527 - WEINIG MICHAEL AG [DE]
• [A] EP 1026625 A1 20000809 - TEHA GROEP B V [NL]

Cited by
ES2338743A1; CN102574226A; AT515171A1; AT515171B1; WO2011032599A1

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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2085532 A1 20090805; AT 10624 U1 20090715

DOCDB simple family (application)
EP 09450029 A 20090203; AT 672008 U 20080204