

Title (en)
WOODEN BEAMS IN THE FORM OF A LAMELLAE BINDER

Title (de)
HOLZTRÄGER IN FORM EINES LAMELLENBINDERS

Title (fr)
SUPPORT DE BOIS EN FORME DE JONCTION DE LAMELLES

Publication
EP 3211151 A1 20170830 (DE)

Application
EP 16157661 A 20160226

Priority
EP 16157661 A 20160226

Abstract (de)
Ein verbesserter Holzträger nach Art eines Lamellenbinders zeichnet sich unter anderem durch folgende Merkmale aus: - mit einem Lamellenverbund mit zumindest drei miteinander verbundenen Lamellen (L; L1, L2) die zumindest zu 70 Volumenprozent und/oder zu zumindest 70 Gewichtsprozent aus Holz, Holzbestandteilen und/oder Holzwerkstoffen bestehen oder zu zumindest 70 Volumenprozent und/oder zu zumindest 70 Gewichtsprozent Holz, Holzbestandteile und/oder Holzwerkstoffe umfassen, oder - die Lamellen (L; L1, L2) bestehen aus einem ersten Lamellen-Typ (L1) und einem zweiten Lamellen-Typ (L2), - der Lamellenverbund besteht und umfasst einen Lamellenaufbau, a) mit zwei seitlich versetzt zueinander im Abstand angeordneten Lamellen (L1) des ersten Lamellen-Typs und einer dazwischen angeordneten und kraftschlüssig mit den Lamellen (L1) des ersten Lamellen-Typs verbundenen weiteren Lamelle (L2) des zweiten Lamellen-Typs oder b) mit zwei seitlich versetzt zueinander im Abstand angeordneten Lamellen (L2) des zweiten Lamellen-Typs und einer dazwischen angeordneten und kraftschlüssig mit den Lamellen (L2) des zweiten Lamellen-Typs verbundenen weiteren Lamelle (L1) des ersten Lamellen-Typs, - der E-Modul der Lamelle (L2) des zweiten Lamellen-Typs ist gleich groß wie der E-Modul der Lamelle (L1) des ersten Lamellen-Typs oder weist einen Wert auf, der bis 50% über dem Wert des E-Moduls der Lamelle (L1) des ersten Lamellen-Typs liegt, und - die Festigkeit der Lamelle (L2) des zweiten Lamellentyps ist um einen Faktor (F) größer als die Festigkeit der Lamelle (L1) des ersten Lamellen-Typs, wobei der Faktor (F) größer oder gleich 1,4 und/oder kleiner als 4,0 ist.

IPC 8 full level
E04C 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 3/122 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2227605 B1 20130501 - HOFMANN MATHIAS [DE]
• WO 2015120865 A1 20150820 - HESS TIMBER GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XI] DE 102010000201 A1 20110217 - EICHINGER SCHREINEREI GMBH [DE]
• [XI] JP 2014094497 A 20140522 - UNIV AKITA PREFECTURAL
• [XI] JP H08187706 A 19960723 - MISAWA HOMES CO

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3211151 A1 20170830

DOCDB simple family (application)
EP 16157661 A 20160226