

Title (en)
Wooden structural part and composite wood-concrete structure

Title (de)
Holzbauteil und Holz-Beton-Verbundkonstruktion

Title (fr)
Élément de construction en bois et structure composite en bois/béton

Publication
EP 2821561 A1 20150107 (DE)

Application
EP 14172074 A 20140612

Priority
DE 102013106918 A 20130702

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Holzbauteil (1) für eine Holz-Beton-Verbundkonstruktion (100), wobei zum flächigen Verbinden des Holzbauteils (1) mit Beton (30) in der Verbundfläche (4) zum Beton (30) wenigstens eine mit dem Beton (30) in Eingriff bringbare und/oder verfüllbare Ausnehmung (2) vorgesehen ist, welche zur Aufnahme von Schubkräften zwischen Beton (30) und Holzbauteil (1) wenigstens eine im Wesentlichen quer zur Verbundfläche (4) ausgerichtete Flanke (5) aufweist. Zur Umverteilung der Schubkräfte innerhalb des Holzbauteils (1) ist gemäß der Erfindung an der wenigstens einen Flanke (5) ein verformbares Lagerelement (10) vorgesehen. Die Erfindung betrifft ferner eine Holz-Beton-Verbundkonstruktion (100) aus wenigstens einem derartigen Holzbauteil (1) sowie ein Lagerelement (10) und eine Profileinlage (20) für eine derartige Holz-Beton-Verbundkonstruktion (100).

IPC 8 full level
E04B 5/12 (2006.01); **E04B 5/23** (2006.01); **E04C 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 5/12 (2013.01); **E04B 5/23** (2013.01); **E04C 2/12** (2013.01); **E04C 2/26** (2013.01); **E04C 2/324** (2013.01); **E04C 3/122** (2013.01); **E04B 2005/235** (2013.01); **E04B 2005/237** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 29824534 U1 20010802 - BAUER WERNER [DE]
• DE 29816002 U1 19990304 - WERNER HARTMUT DR ING [DE]
• DE 10254043 B4 20061005 - UNIV LEIPZIG [DE]

Citation (search report)
• [XA] EP 1582644 A1 20051005 - SINTESI S R L [IT]
• [XAY] FR 2774112 A1 19990730 - ARCHIPENTE [FR]
• [XA] FR 2760478 A1 19980911 - AUBERT FRANCOIS [FR]
• [Y] WO 2007091899 A1 20070816 - SUNDMO AS [NO], et al
• [A] DE 202009004335 U1 20090702 - MERK MAX [DE]
• [A] DE 4420175 A1 19951214 - MOSER KARL [DE]
• [X] BE 1004671 A3 19930112 - WYBAUW JACQUES

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)
DE 102013106918 B3 20140528; EP 2821561 A1 20150107; EP 2821561 B1 20160323

DOCDB simple family (application)
DE 102013106918 A 20130702; EP 14172074 A 20140612