

Title (en)

WOOD-CONCRETE COMPOSITE ELEMENT FOR USE AS CEILING, FLOOR OR WALL IN A BUILDING

Title (de)

HOLZ-BETON-VERBUNDELEMENT ZUR VERWENDUNG ALS DECKE, BODEN ODER WAND IN EINEM GEBÄUDE

Title (fr)

ÉLEMENT COMPOSITE EN BOIS ET BETON A UTILISER COMME PLAFOND, PLANCHER OU PAROI DANS UN BATIMENT

Publication

EP 3287570 A1 20180228 (DE)

Application

EP 16185906 A 20160826

Priority

EP 16185906 A 20160826

Abstract (de)

Holz-Beton-Verbundelement (1) zur Verwendung als Decke oder Boden oder Wand in einem Gebäude, umfassend eine Bodenplatte (2), eine gegenüberliegende Deckplatte (3) und einen zwischen Bodenplatte (2) und Deckplatte (3) angeordneten Kern (7) aus einer Betonfüllung. Die Bodenplatte (2) und die Deckplatte (3) werden jeweils aus einer Mehrzahl nebeneinander angeordneter Holzbalken (5) gebildet. Die Bodenplatte (2) und die Deckplatte (3) weisen jeweils an ihrer Innenseite wenigstens eine Langnut (8) auf, die sich quer zur Längsrichtung der Holzbalken (5) erstreckt. Die Langnut (8) der Bodenplatte (2) und die Langnut (8) der Deckplatte (3) sind deckungsgleich und derart zueinander angeordnet, dass sie fluchten und einen Kanal (9) bilden, der mit der Betonfüllung gefüllt ist.

IPC 8 full level

E04B 5/02 (2006.01); **E04B 5/12** (2006.01); **E04B 5/23** (2006.01); **E04C 2/26** (2006.01); **E04C 2/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 5/02 (2013.01); **E04C 2/12** (2013.01); **E04C 2/26** (2013.01); **E04C 2/284** (2013.01); **E04C 2/34** (2013.01); **E04B 5/12** (2013.01); **E04B 2005/232** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] DE 19818525 A1 19991111 - BAUER WERNER [DE]
- [YA] FR 2774112 A1 19990730 - ARCHIPENTE [FR]
- [A] DE 29816002 U1 19990304 - WERNER HARTMUT DR ING [DE]
- [A] DE 10254043 A1 20040722 - UNIV LEIPZIG [DE]
- [A] WO 2014182178 A1 20141113 - UNIV CANTERBURY [NZ]

Cited by

US2018347191A1; CN111364668A; CN111364667A; EP4043659A1; EP3556958A1

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 3287570 A1 20180228

DOCDB simple family (application)

EP 16185906 A 20160826