

Title (en)

CEILING ELEMENT FOR FORMING OF FLOORS

Title (de)

DECKENELEMENT ZUR AUSBILDUNG VON GEBÄUDEDECKEN

Title (fr)

ÉLÉMENT DE PLAFOND POUR LA FORMATION DE PLAFONDS DE BÂTIMENTS

Publication

EP 2949828 A1 20151202 (DE)

Application

EP 15002102 A 20120322

Priority

- AT 5022011 A 20110408
- EP 12714527 A 20120322

Abstract (en)

[origin: WO2012135875A1] A floor element for forming building floors, which is designed in the form of a wood/reinforced concrete composite part, comprises at least two wood beams (1-4) extending parallel to each other in a longitudinal direction of the floor element and a reinforced concrete body (5), which has a plate-shaped section (6) resting on the wood beams (1-4). Furthermore, the reinforced concrete body (5) has first and second sections designed in the form of edge beams (7, 8), which extend at an angle to the wood beams (1-4) and lie against the opposite end faces (9, 10) of the wood beams (1-4).

Abstract (de)

Ein Deckenelement zur Ausbildung von Gebäudedecken, welches in Form eines Holz-Stahlbeton-Verbundteils ausgebildet ist, umfasst mindestens zwei in eine Längsrichtung des Deckenelements parallel zueinander verlaufende Holzbalken (1-4) und einen Stahlbetonkörper (5), der einen auf den Holzbalken (1-4) aufliegenden plattenförmigen Abschnitt (6) aufweist. Der Stahlbetonkörper (5) weist weiters erste und zweite in Form von Randbalken (7, 8) ausgebildete Abschnitte auf, die winkelig zu den Holzbalken (1-4) verlaufen und an den gegenüber liegenden Stirnseiten (9, 10) der Holzbalken (1-4) anliegen. An den beiden gegenüberliegenden Stirnseiten (9, 10) eines jeweiligen Holzbalkens (1-4) ist jeweils mindestens ein Verbindungsglied (11) mit dem Holzbalken (1-4) verbunden, das über die jeweilige Stirnseite (9, 10) des Holzbalkens (1-4) vorsteht und im Beton des jeweiligen Randbalkens (7, 8) eingebettet ist. (Fig. 3)

IPC 8 full level

E04B 5/12 (2006.01); **E04B 5/23** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04B 5/046 (2013.01 - US); **E04B 5/12** (2013.01 - EP US); **E04H 1/00** (2013.01 - US); **E04B 1/14** (2013.01 - EP US); **E04B 2005/232** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24331** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24777** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 5634308 A 19970603 - DOOLAN TERENCE F [AU]

Citation (search report)

- [A] US 5634308 A 19970603 - DOOLAN TERENCE F [AU]
- [A] DE 29815614 U1 20000113 - WIELAND ENGINEERING AG MAIENFE [CH]
- [A] DE 9105240 U1 19910711
- [A] US 4700516 A 19871020 - GROSSMAN STANLEY J [US]
- [A] EP 0575886 A2 19931229 - JAKLIN HANS [DE]
- [A] DE 10027312 A1 20011213 - DIMTER ERWIN [DE]
- [A] RUSKE W: "HOLZ-BETON-VERNUMD BEI GESCHOSSDECKEN", DEUTSCHE BAUZEITSCHRIFT - DBZ, BERTELSMANN FACHVERLAG. GUTERSLOH, DE, vol. 46, no. 7, 1 July 1998 (1998-07-01), pages 75 - 78,80, XP000765099, ISSN: 0011-4782

Cited by

DE102021128053A1

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

DOCDB simple family (publication)

WO 2012135875 A1 20121011; AT 511220 A1 20121015; AT 511220 B1 20130115; CA 2832205 A1 20121011; CA 2832205 C 20190409; EP 2694749 A1 20140212; EP 2694749 B1 20150909; EP 2949828 A1 20151202; EP 2949828 B1 20161130; US 2014030481 A1 20140130; US 9062446 B2 20150623

DOCDB simple family (application)

AT 2012000073 W 20120322; AT 5022011 A 20110408; CA 2832205 A 20120322; EP 12714527 A 20120322; EP 15002102 A 20120322; US 201214110471 A 20120322