

Title (en)

Process for constructing a concrete floor element and concrete floor element

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines Beton-Deckenelements und Beton-Deckenelement

Title (fr)

Procédé pour la fabrication d'un élément de plancher en béton et élément de plancher en béton

Publication

**EP 1146180 A1 20011017 (DE)**

Application

**EP 01109123 A 20010412**

Priority

DE 10018212 A 20000412

Abstract (en)

The method involves making rigid support elements by inserting a reinforcement frame (A) with at least one upper flange (8) and at least one lower flange (9) connected by diagonals (10) to define penetration faces (11) in a mould. Mould cores are inserted in the through the penetration faces and concrete is poured into the mould. The mould cores are removed. The support elements are inserted in a shell and a concrete shell plate is cast. An Independent claim is included for a concrete roof element made using the method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines biegesteifen Beton-Deckenelements, bei dem eine Beton-Schalungsplatte (23) mit Trägerelementen (B, 22) versehen ist, mit folgenden Schritten: a) Herstellen eines Armierungsgerüsts (A), bei dem mindestens ein Obergurt (8) und mindestens ein Untergurt (9) mit Diagonalen (10) derart verbunden sind, daß von den Diagonalen (10) Durchgriffsflächen (11) begrenzt werden, b) Einsetzen des Armierungsgerüsts (A) in eine Form, c) Einfahren von Formkernen (6) durch die Durchgriffsflächen (11), d) Eingießen von Beton (15) in die Form, e) Herausziehen der Formkerne (11) und Entformen, und folgenden weiteren Schritten: f) Einsetzen der nach den Schritten lit. a bis lit. e hergestellten Trägerelemente (B, 22) in eine Schalung und g) Angießen der Beton-Schalungsplatte (23). <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

**E04C 3/20**; **E04B 5/04**; **B28B 23/02**

IPC 8 full level

**B28B 7/18** (2006.01); **B28B 23/02** (2006.01); **E04B 5/04** (2006.01); **E04C 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B28B 7/18** (2013.01); **B28B 23/02** (2013.01); **E04B 5/04** (2013.01); **E04B 5/06** (2013.01); **E04C 3/205** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] GB 608946 A 19480923 - PAUL MARIE CLAUDE DELOFFRE
- [XDY] GB 1284402 A 19720809 - RHEINBAU GMBH [DE]
- [Y] GB 849900 A 19600928 - GWYLON ISAAC
- [Y] FR 508838 A 19201025 - EMILE LEGRAND [FR]
- [Y] DE 913691 C 19540618 - EDMUND HEIKER DIPL ING
- [Y] FR 1585458 A 19700123
- [Y] GB 2178775 A 19870218 - TRENT JETFLOOR LTD
- [AD] EP 0949387 A1 19991013 - SIMON WERNER DIPL ING [DE], et al
- [A] DE 1659257 A1 19711125 - TURCOTTI ANDREA

Cited by

WO2007137318A1; CN100370097C; CN100412295C; DE102007040263B3; CN100408778C; CN100408780C; CN100419177C; CN100408782C; CN100368644C; CN100434616C; CN100422459C; CN100412294C; CN100408783C; EP1795666A1; EP2299020A1; CN100441802C; CN100408775C; CN100439617C; CN100408777C; DE102009028226A1; CN100434624C; CN100357543C; CN100362190C; CN100400768C; CN100357544C; CN100427700C; CN100393956C; CN100400766C; CN100357542C; WO2011034420A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1146180 A1 20011017**; **EP 1146180 B1 20051130**; AT E311503 T1 20051215; DE 10018212 A1 20011025; DE 10018212 B4 20071122; DE 50108213 D1 20060105

DOCDB simple family (application)

**EP 01109123 A 20010412**; AT 01109123 T 20010412; DE 10018212 A 20000412; DE 50108213 T 20010412