

Title (en)

Concrete floor element and corresponding formwork

Title (de)

Deckenelement aus Beton und zugehörige Schalung

Title (fr)

Élément de plancher en béton et coffrage correspondant

Publication

EP 1724406 A2 20061122 (DE)

Application

EP 06010126 A 20060517

Priority

DE 202005007959 U 20050517

Abstract (en)

In a process to manufacture pre-cast concrete roof panels (2), the concrete is cast in a form with a concave surface (4). The concrete is steel reinforced by a wire bridge grid structure spanning the panel upper surface and anchored to the concrete at regular intervals by vertical anchorage wires (3b). On a production line the form profile is adjusted by a hydraulic cylinder (5). Also claimed is a commensurate concrete roof panel.

Abstract (de)

Zur Fertigung eines Deckenelements (1) aus Beton, das mit einer überstehenden Bewehrung (3) in einer Schalung (4) mit verringertem Materialeinsatz, aber sicherer Statik vorgefertigt wird, wird vorgeschlagen, dass die Hauptfläche der Schalung (4) zur Ausbildung einer im Montagezustand an der Oberfläche konvexen Betonplatte (2) konkav ausgeformt ist. Insbesondere ist das Maß der konvexen Überhöhung im mittleren Bereich der Betonplatte (2) in Anpassung an das Eigengewicht und die vorgesehene Auflast sowie Schwinden des Betons derart gewählt ist, dass das Deckenelement (1) im Einbauzustand annähernd plan ist. Weiterhin wird eine Schalung zur Herstellung eines solchen Deckenelements (1) vorgeschlagen, wobei das Maß der konkaven Vertiefung der Schalung (4) einstellbar ist, insbesondere durch Beaufschlagung mit zumindest einem Hydraulikzylinder.

IPC 8 full level

E04B 5/10 (2006.01); **E04C 3/294** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 7/02 (2013.01); **E04B 5/10** (2013.01); **E04C 3/294** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

DE 202005007959 U1 20060629; EP 1724406 A2 20061122; EP 1724406 A3 20080416

DOCDB simple family (application)

DE 202005007959 U 20050517; EP 06010126 A 20060517