

Title (en)

Prefabricated floor building elements of prestressed concrete, apparatus and method for their manufacturing.

Title (de)

Vorgefertigte Spannbeton-Deckenbauelementen, Einrichtung und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)

Éléments de construction en béton précontraint du type prédalles, installation et procédé pour leur fabrication.

Publication

EP 0493140 A1 19920701 (FR)

Application

EP 91402868 A 19911025

Priority

FR 9016507 A 19901228

Abstract (en)

The invention relates to novel prestressed concrete structural elements of the precast floor slab type, comprising a thin concrete slab fitted with internal prestressing reinforcements (tendons) (24) and delimited by a lower face (12), an upper face (14), two lateral edges (16) which are generally parallel to the reinforcements and two transverse ends. Each of the lateral edges (16) comprises a bevelled lower portion (18) cast (moulded) with the lower face (12) and an inclined upper portion (20) shaped by extrusion with the upper face (14). The invention also relates to a method and an apparatus for the manufacture of these structural elements. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne de nouveaux éléments de construction en béton précontraint du type prédalles comportant une plaque en béton de faible épaisseur, munie d'armatures internes de précontrainte (24), et délimitée par une face inférieure (12), une face supérieure (14), deux rives latérales (16) généralement parallèles aux armatures et deux abouts transversaux. Chacune des rives latérales (16) comporte une partie inférieure chanfreinée (18) venue de moulage avec la face inférieure (12) et une partie supérieure inclinée (20) conformée par filage avec la face supérieure (14). L'invention concerne également un procédé et une installation pour la fabrication de ces éléments de construction. <IMAGE>

IPC 1-7

B28B 1/08; **B28B 11/08**; **B28B 23/00**; **E04B 5/38**

IPC 8 full level

B28B 1/08 (2006.01); **B28B 7/00** (2006.01); **B28B 7/18** (2006.01); **B28B 11/08** (2006.01); **B28B 23/02** (2006.01); **E04B 5/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 1/084 (2013.01); **B28B 7/0032** (2013.01); **B28B 7/186** (2013.01); **B28B 11/0863** (2013.01); **B28B 23/026** (2013.01); **E04B 5/38** (2013.01); **E04G 21/145** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2422192 A1 19751113 - HOFMANN OTTO
- [A] FR 1406608 A 19650723
- [A] FR 2045622 A6 19710305 - SEICA
- [A] DE 2014558 A1 19701008
- [A] FR 2118494 A5 19720728 - NILCON AB ING FIRMAN
- [A] FR 2357347 A1 19780203 - SPIROLL CORP LTD [CA]
- [A] DBZ - DEUTSCHE BAUZEITSCHRIFT vol. 37, no. 3, Mars 1989, GÜTERSLOH pages 313 - 316; W.NEHL: 'SPANNBETON-HOHLPLATTEN ALS DECKEN- UND DACHELEMENTEN'

Cited by

ES2220189A1; DE29709773U1; CN108189202A; CN114559526A; EP0809738A4; ES2063634A2; CN114075878A; ES2346944A1; FR2958673A1; FR3020647A1; CN102741026A; RU2509647C1; AU2010346990B2; US6911165B2; WO2004020761A1; WO2011104390A1; WO2011115493A1; US9038323B2; WO2011114141A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0493140 A1 19920701; FR 2671119 A1 19920703; FR 2671119 B1 19930409

DOCDB simple family (application)

EP 91402868 A 19911025; FR 9016507 A 19901228