

Title (en)
Prestressed floor with hollow floor slabs

Title (de)
Vorgespannte Flachdecke mit Hohldeckenplatten

Title (fr)
Plancher précontraint à dalles de plancher creuses

Publication
EP 1528173 A2 20050504 (DE)

Application
EP 04025358 A 20041026

Priority
DE 10350082 A 20031027

Abstract (en)
The method for the manufacture of a prestressed flat slab floor (1) involves the laying of a number of cored floor slabs (2,3) in a X-Y modular grid. The one side of the cored floor slabs in each case is integrated in a prestressed girder section (4,5) manufactured from in-situ concrete. The unstressed reinforced cored floor slabs has an additional prestressed reinforcement extending in the vertical direction. For the prestressed reinforcement a tensioning cable is laid in the gap (32) between the abutting cored floor slabs. An independent claim is included for a prestressed flat slab floor with cored floor slabs laid in a X-Y modular grid.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer vorgespannten Flachdecke mit Deckenplatten, bei dem auf den freien oberen Enden von vertikalen Stützen ein Schaltisch angebracht wird, auf dem Bewehrungsseisen eingebracht werden und in der Nähe der Stützenauflager Spannkabel befestigt werden, die nach dem Ausgießen des Schalbodens und Erhärten der Betonmasse vorgespannt werden. Um ein niedrigbauendes Deckensystem mit niedrigem Flächengewicht zu erzielen, ist vorgesehen, dass eine Vielzahl von Hohldeckenplatten im X-Y-Raster verlegt werden, und dass jeweils die einen Seiten der Hohldeckenplatten in einem vorgespannten, aus Ortbeton gefertigten Gurtstreifen eingebunden sind. Zusätzlich kann eine in senkrechter Richtung hierzu verlaufende Vorspannung mit Stahlkabeln vorgesehen werden. <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 5/43

IPC 8 full level
E04B 5/43 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 5/43 (2013.01)

Citation (applicant)
• CH 535878 A 19730415 - STAHLTON AG [CH]
• DE 20103059 U1 20010510 - MAACK PETER [DE], et al

Cited by
CN112726424A; EP2096220A1; FR3033587A1; FR3033583A1; EP2787140A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1528173 A2 20050504; EP 1528173 A3 20070530; EP 1528173 B1 20100602; EP 1528173 B8 20110202; AT E470027 T1 20100615; DE 10350082 A1 20050602; DE 10350082 B4 20070222; DE 502004011231 D1 20100715

DOCDB simple family (application)
EP 04025358 A 20041026; AT 04025358 T 20041026; DE 10350082 A 20031027; DE 502004011231 T 20041026