

Title (en)

Method and prefabricated module for the production of structures and buildings.

Title (de)

Verfahren und vorgefertigter Modul zur Herstellung von Bauwerken und Gebäuden.

Title (fr)

Méthode et module préfabriquée pour la production des constructions et des bâtiments.

Publication

EP 0520084 A1 19921230 (DE)

Application

EP 91112087 A 19910719

Priority

DE 4121253 A 19910627

Abstract (en)

In the case of a method for the production of structures and buildings by the modular construction technique and in the case of a dimensionally accurately prefabricated module for carrying out this method, it is proposed to ensure the connection of the individual modules (10) to form a static monostructure by the modules (10) essentially having no bottom and being designed in the manner of a table with corner supports (13a, 13b), if appropriate supplemented by side walls, and, with the modules (10) placed one next to the other and one above the other, by incorporating a continuous horizontal cast-in-situ concrete floor (14, 14') according to the progress of building. In this arrangement, modules (10) may also have any, even oblique, spacings with respect to one another, which are bridged by thin prefabricated intermediate boards (12'), acting as permanent form-work, for the level of poured concrete (14, 14') placed in-situ, which boards are fastened in the respective floor region of adjacent modules (10). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Herstellung von Bauwerken und Gebäuden in Modulbautechnik sowie bei einem maßgenau vorgefertigten Modul zur Durchführung dieses Verfahrens wird vorgeschlagen, die Verbindung der einzelnen Module (10) zu einer statischen Monostruktur dadurch sicherzustellen, daß die Module (10) grundsätzlich keinen Boden aufweisen und nach Art eines Tisches mit Eckstützen (13a,13b), gegebenenfalls durch Seitenwände ergänzt, ausgebildet sind und bei Nebeneinander- und Übereinanderstellen der Module (10) eine durchgehende horizontale Ortbetondecke (14,14') je nach Baufortschritt eingezogen wird. Dabei können Module (10) auch beliebige, auch schräge Abstände zueinander aufweisen, die durch als verlorene Schalung wirkende dünne vorgefertigte Zwischenplatten (12') für die vorort aufgebrachte Vergußbetonebene (14,14') überbrückt sind, die im jeweiligen Deckenbereich angrenzender Module (10) befestigt sind. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 1/348

IPC 8 full level

E04B 1/348 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/34823 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 1952883 A1 19710429 - KALETKA ING JOSEF
- [Y] US 4443985 A 19840424 - MORENO JAIME [US]
- [A] US 3894373 A 19750715 - WILLINGHAM JOHN H
- [A] FR 1404620 A 19650702 - TECH JEAN PROUVE
- [A] GB 2009811 A 19790620 - BELL T, et al
- [A] US 4068425 A 19780117 - CZORNIAC EDWARD S

Cited by

CN113958043A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0520084 A1 19921230; EP 0520084 B1 19951220; AT E131892 T1 19960115; DE 4121253 A1 19930107; DE 4121253 C2 19961128; DE 59107128 D1 19960201; DK 0520084 T3 19960506; IL 101815 A0 19921230; IL 101815 A 19950629

DOCDB simple family (application)

EP 91112087 A 19910719; AT 91112087 T 19910719; DE 4121253 A 19910627; DE 59107128 T 19910719; DK 91112087 T 19910719; IL 10181592 A 19920510