

Title (en)

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

Title (de)

Verfahren und vorgefertigtes Modul zur Herstellung von Bauwerken und Gebäuden.

Title (fr)

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

Publication

**EP 0598994 A1 19940601 (DE)**

Application

**EP 93113727 A 19930827**

Priority

DE 4239057 A 19921120

Abstract (en)

In order to produce structures or buildings, unitised units prefabricated by the modular construction method being arranged one beside the other and one above the other and, if appropriate, being connected to one another horizontally by interposed, thinner false ceilings (20) serving as bridges, it is proposed to carry out, for each storey, the connection of the floor-free individual modules (10) to the thin false ceilings (20), attached laterally on their concrete ceilings (12), on site by means of a continuous layer of sealing concrete (24) and, in this arrangement, to continue the four corner supports (14a, 14b, 14c, 14d) of each individual module (10) further upwards beyond the concrete ceiling (12) of each module by a predetermined distance such that the applied layer of sealing concrete (24) at least leaves free the corner-support head plates (15) which, for their part, subsequently serve to receive foot plates (16) of the next storey modules above. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Herstellung von Bauwerken oder Gebäuden, wobei in Modulbautechnik vorgefertigte Raumzellen neben- und übereinander angeordnet und, gegebenenfalls durch zwischengefügte, als Brücken dienende dünnere Zwischendecken (20) miteinander horizontal verbunden werden, wird vorgeschlagen, die Verbindung der bodenfreien Einzelmodule (10) zusammen mit den an deren Betondecken (12) seitlich angesetzten dünnen Zwischendecken (20) bei jedem Geschoß mittels einer durchlaufenden Vergußbetonschicht (24) vor Ort vorzunehmen und dabei die vier Eckstützen (14a, 14b, 14c, 14d) jedes Einzelmoduls (10) über die eigene Betondecke (12) um einen vorgegebenen Abstand nach oben weiterzuführen derart, daß die aufgebrachte Vergußbetonschicht (24) mindestens deren Kopfplatten (15) freiläßt, die ihrerseits anschließend wieder der Aufnahme von Fußplatten (16) der sich nach oben nächstfolgend anschließenden Geschoßmodule dienen. <IMAGE>

IPC 1-7

**E04B 1/348**; **E04B 1/16**; **E04B 5/38**

IPC 8 full level

**E04B 1/16** (2006.01); **E04B 1/348** (2006.01); **E04B 5/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04B 1/164** (2013.01); **E04B 1/34823** (2013.01); **E04B 5/38** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 1952883 A1 19710429 - KALETKA ING JOSEF
- [YD] DE 9107904 U1 19910926
- [AD] DE 9105949 U1 19910808
- [A] US 4443985 A 19840424 - MORENO JAIME [US]
- [A] US 4068425 A 19780117 - CZORNIAK EDWARD S

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**DE 4239057 A1 19940526**; **DE 4239057 C2 19970213**; EP 0598994 A1 19940601; TR 27687 A 19950616

DOCDB simple family (application)

**DE 4239057 A 19921120**; EP 93113727 A 19930827; TR 106393 A 19931118