

Title (en)

Building assembled of prefabricated parts.

Title (de)

Aus vorgefertigten Teilen bestehendes montierbares Gebäude.

Title (fr)

Bâtiment à assembler à partir de pièces préfabriquées.

Publication

EP 0070962 A1 19830209 (DE)

Application

EP 82102448 A 19820324

Priority

- DE 3130427 A 19810731
- DE 3200261 A 19820107
- DE 3200262 A 19820107
- DE 8200211 U 19820107
- DE 8200212 U 19820107

Abstract (en)

1. An assemblable building comprising prefabricated components, having a supporting frame structure which comprises interconnected shaped members and to which prefabricated wall, ceiling and facade members are secured, wherein : - to form the frame structure (1) for the outside walls and the load-carrying walls (2), vertical posts (3, 4) of C-shaped section and, for the ceiling of the storey, horizontal shaped ceiling bar members (17) of C-shaped section and horizontal upper and lower boom members (8-13) are connected together to form the supporting frame structure ; - prefabricated outside wall members or facade members (18-23) are secured to the flanges (6) of the posts (4), which flanges are at the outside of the wall of the building, and prefabricated wall members (24, 25) are secured to flanges (7) of said posts (4), that are at the inside of the wall of the building, and to the flanges of the posts (3) forming the inner supporting wall, and - a floor rests on the upper flanges (26) of the ceiling bar members (17) and the prefabricated ceiling members (28-31) are secured to the lower flanges (27) of the ceiling bar members (17), characterised in that : - the posts (3, 4) are fitted at their upper and lower ends with their two flanges (6, 7) between the two flanges of the U-section upper boom members and lower boom members that are secured to a base (16), and the flanges of the posts and the upper and lower boom members are secured together, - the ceiling bar members (17) are secured at their ends with the outside surfaces of their web portions to the outside surfaces of their web portions of the posts (4) of two mutually oppositely disposed outside or supporting walls or are secured at their one ends with the outside surfaces of their web portions to the outside surfaces of the web portions of the posts (4) of an outside wall (1) and rest with the other ends at the top side of the upper boom member (13) of an inner supporting wall (2) and are secured thereto.

Abstract (de)

Ein aus vorgefertigten Teilen bestehendes montierbares Gebäude, bei dem zur Bildung eines Traggerüsts für die Außenwände (1), die tragenden Wände (2) und die Geschoßdecke Profilstäbe mit U- und/oder C-förmigen Querschnitt (U- bzw. C-Profil) in der Weise miteinander verbunden sind, daß die vertikalen Stützprofilstäbe (4) für die Außenwände (1) und die tragenden Wände (2) an ihren oberen und unteren Enden ihrer beiden Flansche an den beiden Flanschen von horizontal liegenden Ober- und Untergurten (8 - 13) mit U-förmigen Querschnitt befestigt sind und die Untergurte (9, 12) an einem Sockel (16) befestigt sind, die Deckenprofilstäbe (17) für die Geschoßdecke horizontal angeordnet und an ihren Enden mit den Außenflächen ihrer Profilstege an den Außenflächen der Profilstege der Stützprofilstäbe (4) zweier gegenüberliegender Außen- bzw. Tragwände (1, 2) befestigt sind oder an den einen Enden mit den Außenflächen ihrer Profilstege an den Außenflächen der Profilstege der Stützprofilstäbe (4) einer Außenwand (1) befestigt und an den anderen Enden auf dem Obergurt (13) einer inneren Tragwand (2) abgestützt sind, an den an der Hauswandaußenseite liegenden Flanschen (6) der Stützprofilstäbe (4) vorgefertigte Außenwandteile bzw. Fassadenteile und an den an der Hauswandinnenseite liegenden Flanschen (7) dieser Stützprofilstäbe (4) sowie an den Flanschen der die innere Tragwand (2) bildenden Stützprofilstäbe vorgefertigte Wandteile befestigt sind und auf die obenliegenden Flansche (26) der Deckenprofilstäbe (17) ein Boden aufliegt und an den untenliegenden Flanschen (27) der Deckenprofilstäbe (17) die vorgefertigten Deckenteile befestigt sind.

IPC 1-7

E04B 1/18

IPC 8 full level

E04B 1/18 (2006.01); **E04B 1/24** (2006.01); **E04B 1/41** (2006.01); **E06B 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/18 (2013.01); **E04B 1/24** (2013.01); **E04B 1/4107** (2013.01); **E06B 1/04** (2013.01); **E04B 2001/2415** (2013.01); **E04B 2001/2439** (2013.01); **E04B 2001/2448** (2013.01); **E04B 2001/2463** (2013.01); **E04B 2001/2472** (2013.01); **E04B 2001/2481** (2013.01); **E04B 2001/2484** (2013.01); **E04B 2001/249** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 1858715 A 19320517 - MCKAY STEWART R
- [Y] US 1963395 A 19340619 - ZABRISKIE WILLIAM F
- [A] US 1988388 A 19350115 - FITZHUGH MIOTON SIDNEY
- [A] US 1762756 A 19300610 - ACHILLE BRAUNSTEIN
- [A] DE 1905247 A1 19700514 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- [A] US 1857326 A 19320510 - PATTERSON ALFRED B

Cited by

GB2200383A; DE3532846A1; EP1621692A1; EP0320359A1; FR2624158A1; WO9848124A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0070962 A1 19830209; **EP 0070962 B1 19841212**; DE 3261505 D1 19850124

DOCDB simple family (application)

EP 82102448 A 19820324; DE 3261505 T 19820324