

Title (en)
Variable building construction for wooden houses

Title (de)
Variable Gebäudekonstruktion für Holzhäuser

Title (fr)
Construction de bâtiment variable pour maisons en bois

Publication
EP 2239383 A2 20101013 (DE)

Application
EP 10003817 A 20100409

Priority
DE 102009017185 A 20090409

Abstract (en)
The variable building construction has a base plate, wall system modules and ceiling panels, where the wall system modules are formed in the same size. The wall system modules are made of wood panel construction. A circumferential groove is provided on a rectangular frame of the building construction. The base plate is erected on individual or strip foundations.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine variable Gebäudekonstruktion für Holzhäuser, die auch als Selbstbausatz geeignet ist, bestehend aus industriell vorgefertigten Modulen für die Bodenplatte, die Wände und die Deckenplatte. Voraussetzung für den Grundriss einer solchen Gebäudekonstruktion ist die Bestimmung und Einhaltung eines Rastermaßes. Dabei besteht die Bodenplatte aus mehreren nebeneinander angeordneten Bodenplattenelementen gleicher Länge. Die Wandelemente werden als Außenwandelemente eingesetzt. Sie werden in den 3 Ausführungsformen als ein geschlossenes Wandelement, ein Wandelement mit mindestens einem darin eingelassenen Fenster und ein Wandelement mit einer darin eingelassenen Tür ausgeführt. Dabei sind alle 4 Seiten des äußeren Rahmens mit einer Nut versehen. Die Innenwände werden aus separaten Innenwandssystemmodulen zusammen gesetzt, die ähnlich, jedoch dünner als die Außenwände ausgebildet sind. Die Deckenplatte besteht wie die Bodenplatte aus mehreren nebeneinander angeordneten Deckenplattenelementen gleicher Länge. Die Wandelemente werden untereinander sowie unten und oben jeweils durch eine Nut-Feder-Verbindung gegenüber der Bodenplatte und der Deckenplatte in einer bestimmten Stellung fixiert. Damit wird eine stabile Bauweise erreicht, die sich von selbst trägt. Diese so gestaltete variable Gebäudekonstruktion für Holzhäuser ist mit dem Vorteil verbunden, dass mit wenigen Grundmodulen individuell gestaltete Holzhäuser projiziert und gebaut werden können. Durch die industrielle Fertigung wird eine hohe Maßgenauigkeit erzielt, was wiederum zu einer einfachen Montage und hohen Passgenauigkeit der zusammen gefügten Teile führt.

IPC 8 full level
E04B 1/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/10 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 1214855 B 19660421 - HANS STREIF
• EP 0072839 B1 19850724
• EP 0641901 B1 19991103 - ZORBEDO GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2239383 A2 20101013; EP 2239383 A3 20120815; DE 102009017185 A1 20101014

DOCDB simple family (application)
EP 10003817 A 20100409; DE 102009017185 A 20090409