

Title (en)
FRAME BUILDING

Title (de)
RAHMENGERÜST

Title (fr)
BATIMENT A CHARPENTE

Publication
EP 2322730 A1 20110518 (EN)

Application
EP 09810287 A 20090812

Priority
• RU 2009000401 W 20090812
• RU 2008133774 A 20080815

Abstract (en)
[origin: RU2381334C1] FIELD: construction industry. ^ SUBSTANCE: invention refers to the field of construction industry, to frame building in particular. Frame building contains slabs 1 with cantilevers 2, columns 3, multilayer outer walls bearing against cantilevers 2 and including inner 4, middle and front 5 layers. Each cantilever 2 is designed in form of trapezoid which larger base is located inside floor slab 1. Cantilever 2 span is equal to value not more than outer wall thickness. Middle layer of outer wall includes tridimensional panel made of light thin-walled elements - bands 6, struts 7, trusses, inclined braces 8 formed tridimensional panel. Space between cantilevers 2, inner layer 4 and front layer 5 of outer wall is filled with heat insulation material 9. ^ EFFECT: improvement of thermal properties of wall, comfort, reliability and bearing capacity of building, reduction of labour costs and gross weight of building. ^ 6 cl, 5 dwg

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Skelettbau für ein Gebäude mit Überdeckungsplatten, mit Konsolen und Kolonnen, wobei sich auf den Konsolen mehrschichtige äußere Wände abstützen, die eine innere Schicht, eine mittlere Schicht und eine Fassadenschicht einschließen. Dabei ist vorgesehen, dass jede Konsole in Form eines Trapezes ausgebildet ist, dessen Basisabmessung in die Überdeckungsplatte übergeht, dass die Länge der Konsolen nicht größer als die Dicke der äußeren Wand ist, wobei die innere Schicht der äußeren Wand ein Raumpaneel aus leichten dünnwandigen Elementen - Gürtel, Stützen, Streben im Verbund - bildet und dass der Raum zwischen den Konsolen, der inneren Schicht und der Fassadenschicht mit Wärmeschutzstoff ausgefüllt ist. Es ist eine Konstruktion für einen Skelettbau für ein Gebäude geschaffen, das erhöhte wärmetechnische Eigenschaften aufweist, den Arbeitsaufwand bei der Montage verringert, Nassprozesse vermeidet und die Behaglichkeit, die Zuverlässigkeit und die Tragfähigkeit des Skelettbaus erhöht. Außerdem ist das Gesamtgewicht des Gebäudes reduziert und der Einsatz moderner Materialien und Herstellungsverfahren sichergestellt.

IPC 8 full level
E04B 2/88 (2006.01); **E04B 1/41** (2006.01); **E04B 2/60** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/4178 (2013.01); **E04B 2/60** (2013.01); **E04B 2/88** (2013.01); **E04B 2/7412** (2013.01); **E04B 2001/7679** (2013.01)

Cited by
CN104594648A; GB2512565A

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 RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2322730 A1 20110518; **EP 2322730 A4 20121121**; DE 202009019012 U1 20150603; RU 2381334 C1 20100210;
WO 2010024720 A1 20100304

DOCDB simple family (application)
EP 09810287 A 20090812; DE 202009019012 U 20090812; RU 2008133774 A 20080815; RU 2009000401 W 20090812