

Title (en)
Lightweight dwelling module and modular building

Title (de)
Leichtes Wohnmodul und Modulgebäude

Title (fr)
Module léger d'habitation et bâtiment modulaire

Publication
EP 2369076 A1 20110928 (FR)

Application
EP 11159613 A 20110324

Priority
FR 1001236 A 20100326

Abstract (en)
The module (1) has a canvas (2) forming a roof of the module and fixed along a lower peripheral edge on a rigid frame (3) that is maintained remotely from a floor by side posts. A canvas stretching system stretches the canvas by raising the canvas upwards. Vertical thermal insulating panels (5) e.g. self-supporting sandwich panels, and/or opening frames (6) sealably close vertical facades situated along the perimeter of the frame. A false ceiling is fixed with the frame by the edge so as to create a thermal and acoustic bat by entrapping air contained between the canvas and the false ceiling. An independent claim is also included for a modular building comprising a sealing device.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un module léger d'habitation (1) comportant au moins une toile (2) tendue destinée à former le toit dudit module (1) et fixée le long de son bord inférieur sur un cadre (3) rigide maintenu à distance du sol par une pluralité de poteaux (4) latéraux, remarquable en ce qu'il comporte des panneaux (5) verticaux et/ou des ouvrants (6) pour fermer de façon sensiblement étanche ses façades verticales et un faux plafond (7) agencé pour être disposé sous ladite toile (2) à l'intérieur dudit module léger d'habitation (1) et fixé par au cadre (3). La présente invention a aussi pour objet un bâtiment modulaire remarquable en ce qu'il comprend une pluralité de modules légers d'habitation (1), selon l'invention, disposés les uns à côté des autres, et un dispositif d'étanchéité entre les modules légers d'habitation (1) adjacents. La présente invention concerne également leur procédé de montage.

IPC 8 full level
E04B 1/343 (2006.01); **E04B 7/14** (2006.01); **E04H 1/12** (2006.01); **E04H 15/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04B 1/34315 (2013.01 - EP US); **E04B 7/14** (2013.01 - EP US); **E04H 1/1205** (2013.01 - EP US); **E04H 15/18** (2013.01 - EP US); **E04B 1/76** (2013.01 - EP US); **Y10S 135/908** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 2130994 A1 20091209 - DALO FRERES [FR]
- EP 0277073 A2 19880803 - DALO JEAN [FR], et al
- FR 2684712 A1 19930611 - DALO PIETRO [FR]
- EP 1905926 A1 20080402 - DALO FRERES [FR]
- FR 701275 A 19310312 - NEUERBURGSCHE VERWALTUNGSGES

Citation (search report)

- [X] FR 2770864 A1 19990514 - WORLD FUSION LIMITED [HK]
- [A] FR 2884570 A1 20061020 - DALLE PAUL ANTOINE [FR]
- [A] US 3906685 A 19750923 - HOWARD PETER
- [A] EP 0908570 A1 19990414 - WALTER [FR]
- [AD] EP 2130994 A1 20091209 - DALO FRERES [FR]
- [A] DE 202007009574 U1 20071011 - TARAN ALI ADNAN [TR]
- [A] US 6345638 B1 20020212 - WARNER GERY [CA]

Cited by
FR2998915A1; RU174852U1; CN110130498A

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2369076 A1 20110928; **EP 2369076 B1 20161123**; ES 2614177 T3 20170530; FR 2957961 A1 20110930; FR 2957961 B1 20150327; PT 2369076 T 20170214; US 2011258941 A1 20111027; US 8863443 B2 20141021

DOCDB simple family (application)
EP 11159613 A 20110324; ES 11159613 T 20110324; FR 1001236 A 20100326; PT 11159613 T 20110324; US 201113072200 A 20110325