

Title (en)

Prefabricated modular building, foldable and transportable

Title (de)

Modulares, vorgefertigtes Gebäude, faltbar und transportierbar

Title (fr)

Bâtiment préfabrique, modulaire, pliant et transportable

Publication

EP 1179644 A1 20020213 (FR)

Application

EP 00870175 A 20000811

Priority

EP 00870175 A 20000811

Abstract (en)

The building module, designed to be transportable by road, rail or air within the volume of a rigid central section (1) with a frame preferably of metal, has two folding side sections, each with a roof (2, 5), wall (3, 6) and floor (4, 7) members. The roof member of each side section is hinged to the fixed roof of the rigid central section, and the floor member is hinged to the floor of the central section, with the wall member hinged to the outer ends of both roof and floor members. The folding side sections are deployed from the central rigid section in stages to form the extended building once delivered to its site.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un module de construction préfabriqué pliant, de plain-pied, selon le gabarit conteneur et transportable par voie routière, ferroviaire ou maritime, pouvant occuper deux volumes extrêmes, lesdits volumes correspondant d'une part à une position entièrement repliée et d'autre part à une position entièrement déployée, suivant la position de ses éléments constitutifs ; comprenant des éléments plans rigides (2,3,4 ; 5,6,7 ; 16,17 ; 18,19) articulés entre eux et autour d'une partie centrale rigide (1), comprenant une ossature, de préférence métallique, ladite partie centrale rigide, en combinaison avec lesdits éléments rigides articulés se trouvant en position repliée, ayant essentiellement la forme d'un parallélépipède rectangle définissant le gabarit de chargement ; lesdits éléments rigides articulés s'agencant sous la forme de deux ensembles pliants constituant les portions latérales du module et comprenant chacun un élément de toiture (2,5), un élément de plancher (4,7) et un élément de paroi latérale extérieure (3,6) et sous la forme d'éléments de pignons (16,17 et 18,19) ; les portions latérales se repliant de manière à ce que les éléments rigides correspondants se trouvent essentiellement en position verticale et les éléments de pignons se trouvant le long du grand axe du module, en position entièrement repliée du module ; caractérisé en ce que, dans chacune des deux portions latérales, l'élément de toiture (2,5) est articulé autour d'un élément de toiture fixe de la partie centrale (1), l'élément de plancher (4,7) est articulé autour d'un élément de plancher fixe de la partie centrale (1) et l'élément de paroi latérale extérieure (3,6) est articulé simultanément d'une part à l'élément de toiture (2,5) et d'autre part à l'élément de plancher (4,7) correspondants, toutes les articulations se faisant selon des axes parallèles au grand axe du module ; la connexion entre les éléments susdits (3,6 ; 2,5 et 4,7) étant maintenue en permanence lors du pliage et du dépliage du module. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 1/344

IPC 8 full level

E04B 1/344 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/3444 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0362323 A1 19900411 - BAURANT FERNAND JULES
- FR 2557620 A1 19850705 - LEPOITTEVIN YVES [FR]
- GB 2031045 A 19800416 - CUTHBERT J
- EP 0138722 A2 19850424 - MAISONS QUEBCO INC LES [CA]
- DE 2655677 A1 19780622 - SAUER KLEMENS DIPL ING [DE]

Citation (search report)

- [XA] WO 9851875 A1 19981119 - INNOVATION DEV ENTERPRISE I ST [SE], et al
- [X] RU 2004724 C1 19931215 - N PROIZV PREDPR P TEKHN [RU]
- [X] EP 0077103 A1 19830420 - RUIVENKAMP JOHAN
- [X] WO 9613402 A1 19960509 - SAMINA LIMITED [IE], et al

Cited by

AU2004212542B2; WO2015175932A1; WO2011117675A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1179644 A1 20020213

DOCDB simple family (application)

EP 00870175 A 20000811