

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2025 年 5 月 8 日 (08.05.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/091639 A1

(51) 国际专利分类号:
E04B 1/344 (2006.01) **E04B 1/343** (2006.01)
E04B 1/346 (2006.01) **E04G 21/14** (2006.01)

(GENERAL PARTNER); 中国湖南省长沙市长沙
市岳麓区桐梓坡西路 138 号长房时代
城 20 栋 802 号 410205 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/138356

(22) 国际申请日: 2023 年 12 月 13 日 (13.12.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202322926078.3 2023 年 10 月 31 日 (31.10.2023) CN
202322926180.3 2023 年 10 月 31 日 (31.10.2023) CN
202322926550.3 2023 年 10 月 31 日 (31.10.2023) CN
202311599934.7 2023 年 11 月 28 日 (28.11.2023) CN

(71) 申请人: 远大活楼有限公司(BROAD HOLON CO.,
LTD.) [CN/CN]; 中国湖南省岳阳市湘阴县文星街
道远大路可建城 B9 办公楼 414000 (CN)。

(72) 发明人: 张跃 (ZHANG, Yue); 中国湖南省长沙
市雨花区韶山南路附 1 号远大小区 D 栋
1 门 501 房 410000 (CN)。

(74) 代理人: 长沙市标致专利代理事务所 (普通
合伙) (CHANGSHA BIAOZHI PATENT AGENCY

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家
保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,
CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,
IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN,
MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,
PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚
(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR,
HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO,
PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF,

(54) Title: INTEGRAL STRUCTURE OF MODULAR HOUSE, AND ASSEMBLY AND ON-SITE INSTALLATION METHOD
FOR MODULAR HOUSE

(54) 发明名称: 一种模块房整体结构、组装及现场安装方法

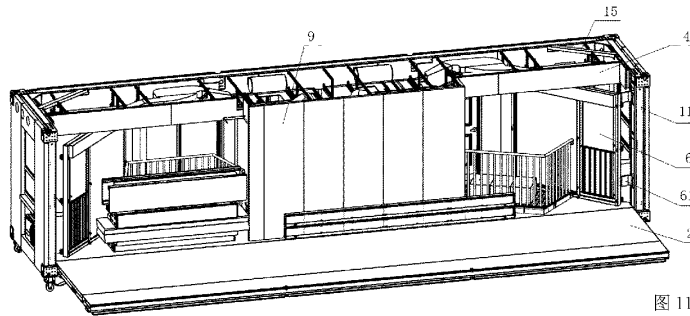


图 11

(57) Abstract: An integral structure of a modular house, and an assembly and on-site installation method for a modular house. The integral structure of a modular house comprises a formwork and a movable floor slab. The formwork comprises at least two end part frames, a beam body arranged between the end part frames, and a fixed floor slab arranged at the bottom, wherein the movable floor slab is hinged to the fixed floor slab, so that the movable floor slab can be flipped along the fixed floor slab. The present invention further comprises an assembly and on-site installation method for a modular house. The present invention has the advantages such as a high space utilization rate, high flexibility, high transportation costs, and simple and convene assembly.

(57) 摘要: 一种模块房整体结构、组装及现场安装方法, 其中模块房整体结构包括模架和活动楼板; 所述模架包括至少两个端部框架、设于端部框架之间的梁体以及设于底部的固定楼板; 所述活动楼板与固定楼板铰接, 使活动楼板能够沿固定楼板翻转。本发明还包括一种模块房的组装及现场安装方法。本发明具有空间利用率高, 灵活性强, 运输成本高, 装配简便等优点。

[见续页]

WO 2025/091639 A1

CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN,
TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。