

(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
2024 年 2 月 22 日 (22.02.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/037403 A1

(51) 国际专利分类号:
E04B 2/86 (2006.01) *E04G 21/14* (2006.01)
E04C 3/34 (2006.01) *E04G 21/18* (2006.01)
E04C 3/20 (2006.01) *E02D 27/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/112003

(22) 国际申请日: 2023 年 8 月 9 日 (09.08.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210987643.4 2022 年 8 月 17 日 (17.08.2022) CN

(71) 申请人: 禾 邑 精 智 (上 海) 科 技 有 限 公 司 (HEYI SMART TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市徐汇区田林路 130 号 18 号楼南楼 103 单元, Shanghai 200232 (CN)。上海禾宜建筑装饰工程有限公司 (SHANGHAI HEYI CONSTRUCTION DECORATION ENGINEERING CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市徐汇区田林路 130 号 18 号南楼 102 单元, Shanghai 200233 (CN)。

(72) 发明人: 陈增华 (CHEN, Zenghua); 中国上海市徐汇区田林路 130 号 18 号楼南楼 103 单元, Shanghai 200232 (CN)。孙蕙 (SUN, Hui); 中国上海市徐汇

区田林路 130 号 18 号楼南楼 103 单元, Shanghai 200232 (CN)。黄辰源 (HUANG, Chenyuan); 中国上海市徐汇区田林路 130 号 18 号楼南楼 103 单元, Shanghai 200232 (CN)。

(74) 代理人: 上海晨皓知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHANGHAI CHENHAO INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM GENERAL PARTNERSHIP); 中国上海市黄浦区制造局路 787 号二幢 202B 室, Shanghai 200011 (CN)。

(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,

(54) Title: PERMANENT FRAMEWORK, BUILDING STRUCTURE, AND SPATIAL ENTITY SETTING-OUT CONSTRUCTION METHOD

(54) 发明名称: 免拆模板、建筑结构及空间实体放样施工方法

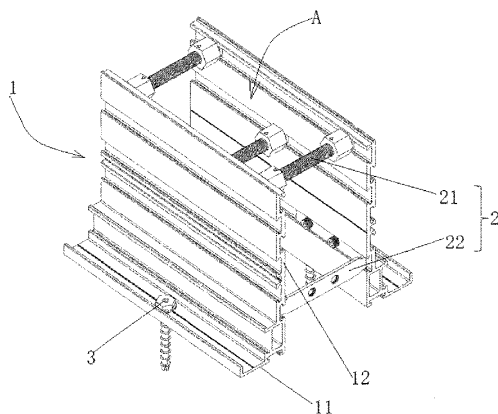


图 1

(57) Abstract: The present application provides a permanent framework, a building structure, and a spatial entity setting-out construction method. The permanent framework comprises two first frameworks (1) that are oppositely arranged in parallel; each first framework (1) is provided with a first profile panel (11) for attaching to a foundation, and a second profile panel (12) perpendicular to the first profile panel (11); a first pouring cavity (A) for pouring concrete is formed between the two second profile panels (12); the two second profile panels (12) are connected by means of tying connecting members (2); the tying connecting members (2) are provided in the first pouring cavity (A); the surface of the first profile panel (11) opposite to the surface for attaching to the foundation and the surface of the second profile panel (12) located at the outer side of the first pouring cavity (A) are provided with construction control lines and/or construction control planes. The permanent framework can realize high-precision construction surveying and setting-out, and entity setting-out in spatial entity setting-out construction.

[见续页]

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,
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))。

(57) 摘要: 本申请提供了一种免拆模板、建筑结构及空间实体放样施工方法, 免拆模板包括两个平行相对设置的第一模板(1), 每个所述第一模板(1)均具有用于与基础贴合的第一型材面板(11)和垂直于所述第一型材面板(11)的第二型材面板(12), 两个所述第二型材面板(12)之间形成用于浇筑混凝土的第一浇筑腔(A), 两个所述第二型材面板(12)通过对拉连接件(2)连接, 所述对拉连接件(2)设置于所述第一浇筑腔(A)的内部, 所述第一型材面板(11)背离用于与基础贴合的一面和所述第二型材面板(12)位于所述第一浇筑腔(A)外侧的一面具有施工控制线和/或施工控制面。该免拆模板在空间实体放样施工中能够实现高精度施工测设及实体放样。