

(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:
2004年10月21日(21.10.2004)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2004/090258 A1

- (51) 国际分类号⁷: E04G 11/28, 11/48
- (21) 国际申请号: PCT/CN2004/000072
- (22) 国际申请日: 2004年1月19日(19.01.2004)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
03113714.8 2003年1月29日(29.01.2003) CN
- (71)(72) 发明人/申请人: 李渊河(LI, Yuanhe) [CN/CN];
中国台湾省台南市健康路一段390巷8号七楼之三,
Taiwan (CN)。
- (74) 代理人: 广州粤高专利代理有限公司(GUANGZHOU
YUEGAO PATENT AGENT LIMITED
CORPORATION); 中国广东省广州市建设大马路党
校大厦5楼ABC单元, Guangdong 510060 (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,

HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ,
MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT,
LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ,
CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG)

根据细则4.17的声明:

— 发明人资格(细则4.17(iv))仅对美国

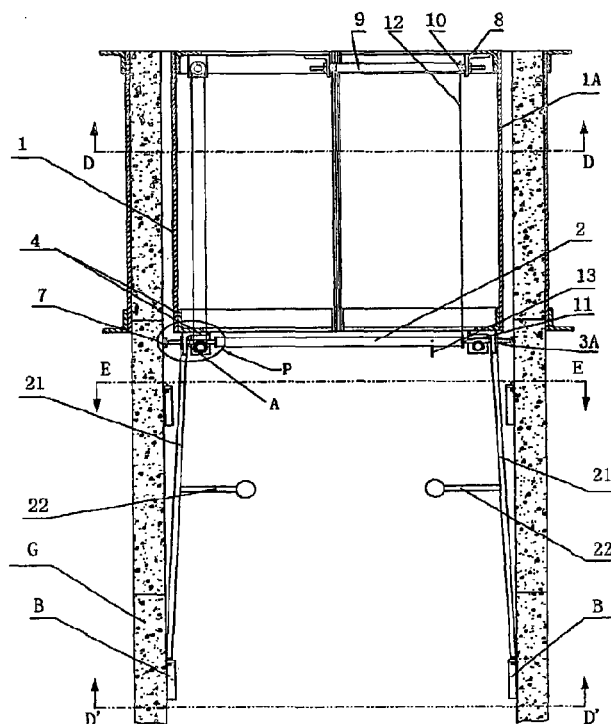
本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期
PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: FORMWORK CONSTRUCTION METHOD FOR INNER WALL AND DEVICE THEREOF

(54) 发明名称: 内墙模板施工方法及其装置



(57) Abstract: The present invention relates to a formwork construction method for inner wall and device thereof. The construction method includes stripping, hoisting, supporting and spreading the formwork (1), in which, hoisting of the formwork (1) is achieved with crane; stripping and spreading of the formwork is achieved by a transverse motion machine (A) making the driver rotary moving and the driven linear moving. The driver of machine (A) leans against the wall, and the driven connect with the formwork (1). The formwork is supported on the bearing block (B) of the inner wall by a bracket (21) hinged under the formwork. The transverse motion machine (A) of the invention makes use of a screw drive mechanism, which can enhance the bearing abilities and have a function of self-lock,

[见续页]



WO 2004/090258 A1



(57) 摘要

本发明是一种内墙模板施工方法及其装置。本发明的施工方法包括有模板(1)的脱模、提升、支撑及展模,其中模板(1)的提升通过吊装机械实现,其中:模板(1)的脱模及展模通过主动件作旋转运动、从动件作直线运动的横向移动机构A驱动,其中主动件抵靠在内墙上,横向移动机构A的从动件与模板(1)连接。模板(1)的支撑通过铰装于模板下方的支撑件(21)支撑在内墙所设的卡定位置B上。本发明由于采用螺旋传动机构进行脱模及展模的结构,由于螺旋传动机构具有增力及自锁作用,因此,可轻松地实现模板脱模,其结构简单,安装容易,操作方便,并可确保模板在脱模或展模后能锁定在设定位置,以保证其安全可靠。另外,本发明内墙模板吊升后即可支撑在内墙上进行上层墙体的施工,不需立即进行下层楼面的施工,故可大大加快施工进度,从而有效地缩短工期,且可避免繁重的吊装工作,操作也方便。