

(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:
2003年8月7日(07.08.2003)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 03/064781 A1

(51) 国际分类号⁷: E04B 5/32, 1/35, E04G 11/48

(21) 国际申请号: PCT/CN03/00069

(22) 国际申请日: 2003年1月24日(24.01.2003)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
02114828.7 2002年2月1日(01.02.2002) CN
02250109.6 2002年12月9日(09.12.2002) CN
02250110.X 2002年12月9日(09.12.2002) 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:
广州华进联合专利商标代理有限公司(ADVANCE
CHINA I.P. LAW OFFICE); 中国广东省广州市东
山区先烈中路69号东山广场918-920室, Guangdong
510059 (CN)。

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(地区): ARIPO专利(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, SE, SI, SK, TR), OAPI专利(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

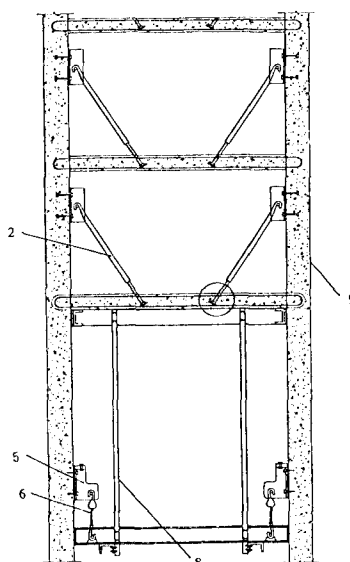
本国际公布:

— 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: AN ERECTION UNIT FOR A BUILDING FLOOR SLAB AND THE ERECTION METHOD THEREOF

(54) 发明名称: 建筑物楼板的安装设备及安装方法



(57) Abstract: An erection unit for a building floor slab is disclosed, which includes a load-bearing member for lifting the floor slab. Said load-bearing member is higher than a plane where the floor slab lies and fixed in a wall and connected with the floor slab by the aid of a traction member. A method for erecting the floor slab with said erection unit is disclosed, which includes the following processes: installing the floor slab mould; connecting the upper end of the traction member to the load-bearing member above the floor slab; placing the lower end of the traction member on the height where the floor slab is located; then pouring concrete; dismantling the mould and installing the next lower layer after the floor slab has hardened; taking off the traction member after the floor slab has solidified to a strength enough to support its deadweight.

[见续页]



WO 03/064781 A1



(57) 摘要

本发明公开了一种建筑物楼板的安装设备及安装方法。该楼板的安装设备，包括用于提起楼板的承力构件，该承力构件高于楼板所在平面，承力构件与楼板之间连接有牵引件。该楼板的安装方法是：先将楼板模板安装好；把牵引件的上端连接在位于楼板上方的承力构件上，把牵引件的下端置于楼板所在高度上，然后进行混凝土的灌注；待楼板有一定凝固度后，即拆卸模板进行下层楼板的安装；待楼板凝固至足以支撑自身重量后，再把牵引件取出。采用本发明的安装方法及设备安装楼板，避免了下层楼板承受上层楼板的重量而产生变形的现象，提前了拆卸模板的时间，提高了楼板的安装速率，同时减轻了模板的安装与运送工作。