

(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
2006 年 4 月 27 日 (27.04.2006)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2006/042450 A1

(51) 国际专利分类号⁷: **H02H 11/00**
(21) 国际申请号: PCT/CN2005/001340
(22) 国际申请日: 2005 年 8 月 29 日 (29.08.2005)
(25) 申请语言: 中文
(26) 公布语言: 中文
(30) 优先权:
200410051895.8
2004 年 10 月 21 日 (21.10.2004) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 南华工程实业有限公司(SOUTH CHINA ENGINEERING & MANUFACTURE LTD) [CN/CN]; 中国香港特别行政区筲箕湾亚公岩道5号东都中心16楼1601-2, Hong Kong (CN)。

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 钟汝祥(CHUNG, Yuecheung) [CN/CN]; 中国广东省广州市白云区同和白水塘103栋102室, Guangdong 510515 (CN)。

(74) 代理人: 广州新诺专利商标事务所有限公司(GUANGZHOU SINO PATENT & TRADEMARK AGENCY CO., LTD.); 中国广东省广州市仓边路87号四楼, Guangdong 510030 (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, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

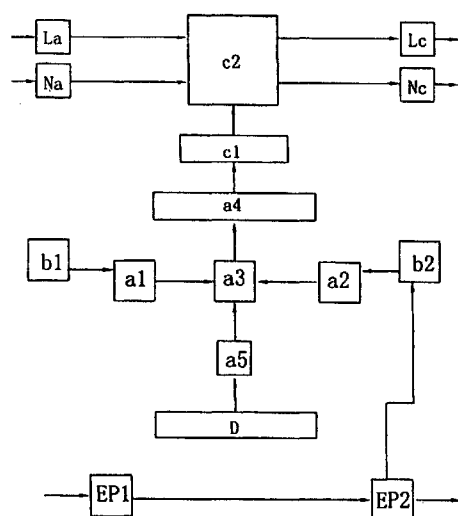
本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码及其它缩写符号, 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: A SHORT CIRCUIT BREAKER WITHOUT ELECTRIC CONTAC

(54) 发明名称: 免触电式漏电断路器



(57) Abstract: A short circuit breaker against electric shock comprises a microcontroller A, a fault sensing circuit B, an electromagnetic trip circuit C, a low voltage supply circuit D, a grounded line circuit PE, and a set of fittings F etc. the breaker is controlled by the data logic microcontroller and provides intellective and previous protections from the leakage and the faults as well as avoiding electric shock. The faults include that the controlled circuit is not connected to the grounded line, the grounded line or the neutral line is hot, the neutral line is connected wrongly with the phase line, and the single phase is wrongly connected with the two phase.

[见续页]

WO 2006/042450 A1



(57) 摘要:

免触电式漏电断路器, 主要由: 数码逻辑微控器 A, 故障传感电路 B, 电磁脱扣电路 C, 低压电源电路 D, 地线电路 PE, 配套件 F 等组成。采用数码逻辑微控器控制, 具漏电保护功能、对受控电路未接地线、地线带电、中性线带电、中性线与相线互错接及单相错接二相等故障的不触电保护智能及提前保护功能。