

2018 年 1 月 11 日 (11.01.2018)



(10) 国际公布号

WO 2018/006770 A1



- (51) 国际专利分类号:
H01H 71/08 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/091420
- (22) 国际申请日: 2017 年 7 月 3 日 (03.07.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610527648.3 2016年7月6日 (06.07.2016) CN
- (71) 申请人: 上海电科电器科技有限公司 (SEARI ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市普陀区武宁路 505 号, Shanghai 200063 (CN)。上海诺雅克电气有限公司 (SHANGHAI NOARK ELECTRIC CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市松江区思贤路 3857 号, Shanghai 201614 (CN)。浙江正泰电器股份有限公司 (ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省乐清市北白象镇正泰工业园正泰路 1 号, Zhejiang 325603 (CN)。
- (72) 发明人: 蒋顾平 (JIANG, Guping); 中国上海市普陀区武宁路 505 号, Shanghai 200063 (CN)。蒋志丽 (JIANG, Zhili); 中国上海市普陀区武宁路 505 号, Shanghai 200063 (CN)。顾翔 (GU, Xiang); 中国上海市普陀区武宁路 505 号, Shanghai 200063 (CN)。王寒 (WANG, Han); 中国上海市普陀区武宁路 505 号, Shanghai 200063 (CN)。赫文楠 (HE, Wennan); 中国上海市普陀区武宁路 505 号, Shanghai 200063 (CN)。
- (74) 代理人: 上海专利商标事务所有限公司 (SHANGHAI PATENT & TRADEMARK LAW

(54) Title: CONDUCTIVE LOOP OF CIRCUIT BREAKER

(54) 发明名称: 断路器的导电回路

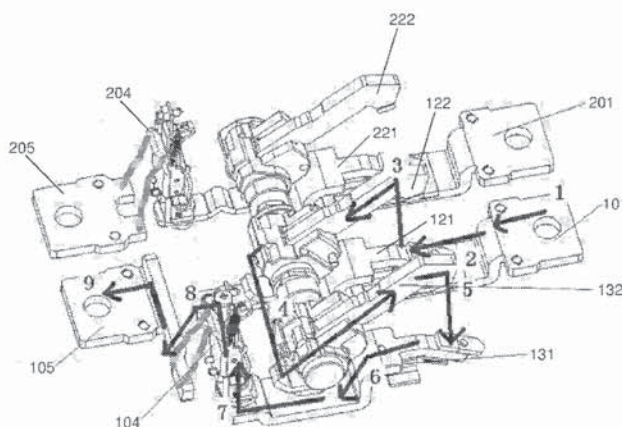


图 1

(57) Abstract: A conductive loop of a circuit breaker, comprising: a first contact group and a second contact group. The first contact group comprises a first stationary contact (121) and a first movable contact (122), wherein the first stationary contact (121) is connected to a wire inlet terminal (101). The second contact group comprises a second stationary contact (131) and a second movable contact (132), wherein the first movable contact (122) is in conductive connection with the second movable contact (132), the second stationary contact (131) is connected to a tripper (104), and the tripper (104) is connected to a wire outlet terminal (105). The conductive loop

[见续页]

WO 2018/006770 A1

OFFICE, LLC): 中国上海市桂平路 435 号,
Shanghai 200233 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))。

of the circuit breaker connects a plurality of movable contacts (122, 132, 222) in a conductive manner, and the plurality of movable contacts (122, 132, 222) are coaxially mounted; and the second stationary contact (131) is connected, across the second movable contact (132), to the wire outlet terminal (105) under the condition of insulation. On the premise of making the whole structure of the circuit breaker compact and the occupation space thereof small, the wire inlet terminal and the wire outlet terminal can be distributed at two sides, so as to facilitate the circuit breaker in wiring with the other electrical devices.

(57) 摘要: 一种断路器的导电回路, 包括: 第一触头组和第二触头组。第一触头组包括第一静触头(121)和第一动触头(122), 第一静触头(121)连接到进线端(101)。第二触头组包括第二静触头(131)和第二动触头(132)。其中, 第一动触头(122)和第二动触头(132)导电连接, 第二静触头(131)连接到脱扣器(104), 脱扣器(104)连接到出线端(105)。断路器的导电回路将多个动触头(122, 132, 222)导电连接, 并且多个动触头(122, 132, 222)同轴安装, 第二静触头(131)在确保绝缘的情况下跨越第二动触头(132)与出线端(105)连接。在使得断路器整体结构紧凑、占用空间小的前提下使得进线端和出线端能够分布于两侧, 便于断路器与其他电气设备的接线。