

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 21 November 2017 (21.11.2017)

Information valid as of: 20 February 2019 (20.02.2019)

Report generated on: 21 July 2019 (21.07.2019)

(10) Publication number:

WO2019/041545

(43) Publication date:

07 March 2019 (07.03.2019)

(26) Publication language:

Chinese (ZH)

(21) Application Number:

PCT/CN2017/109510

(22) Filing Date:

06 November 2017 (06.11.2017)

(25) Filing language:

Chinese (ZH)

(31) Priority number(s):

201710759822.1 (CN)

(31) Priority date(s):

30 August 2017 (30.08.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

H02J 9/06 (2006.01)

(71) Applicant(s):

CHANGSHU WU AI ELECTRICAL EQUIPMENT CO.,LTD [CN/CN]; Wenjun Chen No.22, Yuanhe Park, Yuanhe Road, Changshu Suzhou, Jiangsu 215500 (CN) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

CHEN, Wenjun; Wenjun Chen No.22, Yuanhe Park, Yuanhe Road, Changshu Suzhou, Jiangsu 215500 (CN)

(54) Title (EN): AUTOMATIC MEDIUM-VOLTAGE TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

(54) Title (FR): ÉQUIPEMENT DE COMMUTATION DE TRANSFERT DE MOYENNE TENSION AUTOMATIQUE

(54) Title (ZH): 中压自动转换开关设备

(57) Abstract:

(EN): Automatic medium-voltage transfer switching equipment, comprising a control system, wherein the control system is configured with three transfer modes: an automatic transfer mode, an on-site transfer mode and a remote control transfer mode. When the control system enters any of the transfer modes, the other two transfer modes are locked, thereby preventing the occurrence of a logic confusion phenomenon caused by multi-command operations. The automatic medium-voltage transfer switching equipment uses two vacuum circuit breakers having mechanical and electrical interlocking to carry out handover, can serve as an automatic incoming line transfer switching application having a selective line fault protection function, and can also be independently applied to a special purpose automatic dual-power supply handover switch application.

(FR): Un équipement de commutation de transfert de moyenne tension automatique, comprenant un système de commande, le système de commande étant configuré avec trois modes de transfert : un mode de transfert automatique, un mode de transfert sur site et un mode de transfert de commande à distance. Lorsque le système de commande entre dans n'importe lequel des modes de transfert, les deux autres modes de transfert sont verrouillés, ce qui permet d'empêcher l'apparition d'un phénomène de confusion logique provoqué par des opérations à commandes multiples. L'équipement de commutation de transfert de moyenne tension automatique utilise deux disjoncteurs à vide ayant un verrouillage mécanique et électrique pour effectuer un transfert, peut servir d'application de commutation de transfert de ligne entrante automatique ayant une fonction de protection de défaut de ligne sélective, et peut également être appliquée indépendamment à une application de commutation de transfert intercellulaire automatique à alimentation double automatique.

(ZH): 一种中压自动转换开关设备,包括控制系统,所述控制系统配置三种转换模式:自动转换方式、就地转换方式和远程遥控转换方式;所述控制系统进入任意一种转换方式时,闭锁其他两种转换控制,防止多命令操作令逻辑混乱的现象发生。该中压自动转换开关设备,使用两台具有机械和电气联锁的真空断路器进行切换,可作为具有选择性线路故障保护功能的进线自动转换开关应用,也可独立应用于专用的双电源自动切换开关应用。

International search report:

Received at International Bureau: 29 May 2018 (29.05.2018) [CN]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM