

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 18 May 2018 (18.05.2018)

Information valid as of: 07 March 2019 (07.03.2019)

Report generated on: 19 July 2019 (19.07.2019)

(10) Publication number:

WO2019/062128

(43) Publication date:

04 April 2019 (04.04.2019)

(26) Publication language:

Chinese (ZH)

(21) Application Number:

PCT/CN2018/086143

(22) Filing Date:

09 May 2018 (09.05.2018)

(25) Filing language:

Chinese (ZH)

(31) Priority number(s):

201710886104.0 (CN)

(31) Priority date(s):

26 September 2017 (26.09.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

B60L 5/39 (2006.01)

(71) Applicant(s):

CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD. [CN/CN]; No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District Qingdao, Shandong 266111 (CN) (for all designated states)

(72) Inventor(s):

XU, Qiang; No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District Qingdao, Shandong 266111 (CN)

TIAN, Qing; No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District Qingdao, Shandong 266111 (CN)

HAN, Qingjun; No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District Qingdao, Shandong 266111 (CN)

LI, Yunfeng; No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District Qingdao, Shandong 266111 (CN)

JIANG, Xin; No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District Qingdao, Shandong 266111 (CN)

(74) Agent(s):

KANGXIN PARTNERS, P.C.; Floor 16, Tower A, Indo Building A48 Zhichun Road, Haidian District Beijing 100098 (CN)

(54) Title (EN): METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CONTROLLING CURRENT COLLECTOR

(54) Title (FR): PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE COLLECTEUR DE COURANT

(54) Title (ZH): 受流器的控制方法、装置和系统

(57) Abstract:

(EN): Disclosed are a method, apparatus and system for controlling a current collector. The method comprises: receiving a control instruction for at least one current collector on a railway vehicle, wherein the control instruction comprises at least one of the following: a first control instruction for controlling the contact between the current collector and a power supply rail, and a second control instruction for controlling the current collector so same disengages from the power supply rail; and according to the control instruction, controlling the current collector so same executes a shoe raising action and/or a shoe lowering action. The present invention solves the technical problems in existing railway vehicles of great wear and a reduction in the service life of a current collector caused due to the fact that a current collector shoe and a current collection arm of the current collector have fixed structures.

(FR): L'invention concerne un procédé, un appareil et un système de commande d'un collecteur de courant. Le procédé comprend les étapes suivantes : réception d'une instruction de commande pour au moins un collecteur de courant sur un véhicule ferroviaire, l'instruction de commande comprenant au moins l'un des éléments suivants : une première instruction de commande pour commander le contact entre le collecteur de courant et un rail d'alimentation électrique, et une deuxième instruction de commande pour commander le collecteur de courant de sorte que celui-ci se désolidarise du rail d'alimentation électrique; et selon l'instruction de commande, commande du collecteur de courant de sorte que celui-ci exécute une action de levage de patin et/ou une action d'abaissement de patin. La présente invention résout les problèmes techniques dans les véhicules ferroviaires existants de forte usure et une réduction de la durée de vie d'un collecteur de courant causée par le fait qu'un patin de collecteur de courant et un bras de collecte de courant du collecteur de courant possèdent des structures fixes.

(ZH): 本发明公开了一种受流器的控制方法、装置和系统。其中,该方法包括:接收对轨道车辆上至少一个受流器的控制指令,其中,控制指令包括如下至少之一:用于控制受流器与供电轨接触的第一控制指令、用于控制受流器与供电轨脱离的第二控制指令;根据控制指令,控制受流器执行升靴动作和/或降靴动作。本发明解决了现有的轨道车辆由于受流器的集电靴与受流臂结构固定导致受流器磨损大、使用寿命降低的技术问题。

International search report:

Received at International Bureau: 10 August 2018 (10.08.2018) [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