

(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
2015 年 7 月 2 日 (02.07.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/095995 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04B 10/272 (2013.01) *H04L 12/24* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/090199
- (22) 国际申请日: 2013 年 12 月 23 日 (23.12.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 张福旺 (ZHANG, Fuwang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 张浩 (ZHANG, Hao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区丹棱街 16 号海兴大厦 C 座 1108, Beijing 100080 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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))。

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR UPGRADING SYSTEM

(54) 发明名称: 系统升级的方法和设备

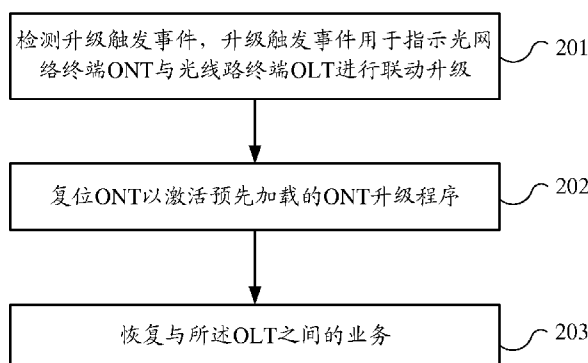


图2 /Fig.2

- 201 Detecting an upgrade triggering event, the upgrade triggering event being used for instructing an optical network terminal (ONT) and an optical line terminal (OLT) to perform a linkage upgrade
- 202 Resetting the ONT so as to activate a pre-loaded ONT upgrading program
- 203 Recovering a service with the OLT

(57) Abstract: Provided are a method and device for upgrading a system, which can reduce the number of times and time of service interruptions when an ONT or an OLT are upgraded. The method comprises: detecting an upgrade triggering event, the upgrade triggering event being used for instructing the optical network terminal (ONT) and the optical line terminal (OLT) to perform a linkage upgrade; resetting the ONT so as to activate a pre-loaded ONT upgrading program; and recovering a service with the OLT. In the embodiments of the present invention, upgrading and resetting an ONT and an OLT simultaneously or almost simultaneously, i.e. a linkage upgrade, reduces the number of times and time of service interruptions caused when the ONT and the OLT are upgraded, thereby improving the user experience.

(57) 摘要: 本发明实施例提供一种系统升级的方法和设备, 能够减少 ONT 和 OLT 在升级时业务中断的次数和时间。该方法包括: 检测升级触发事件, 升级触发事件用于指示光网络终端 ONT 与光线路终端 OLT 进行联动升级; 复位 ONT 以激活预先加载的 ONT 升级程序; 恢复与 OLT 之间的业务。本发明实施例令 ONT 与 OLT 基本同时或同步地进行升级复位, 即联动升级, 使得 ONT 和 OLT 在升级时造成的业务中断的次数和时间减少, 从而提高了用户体验。