

(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 6 月 18 日 (18.06.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/085595 A1

(51) 国际专利分类号:
H04B 10/25 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2013/089435

(22) 国际申请日: 2013 年 12 月 13 日 (13.12.2013)

(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: 罗先家 (LUO, Xianjia); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 林斌超 (LIN, Binchao); 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: 广州三环专利代理有限公司 (GUANGZHOU SCIHEAD PATENT AGENT CO., LTD); 中国

广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (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)。

[见续页]

(54) Title: OPTICAL LINE TERMINAL, COMMUNICATION METHOD, AND PASSIVE OPTICAL NETWORK SYSTEM

(54) 发明名称: 一种光线路终端、通信方法及无源光网络系统

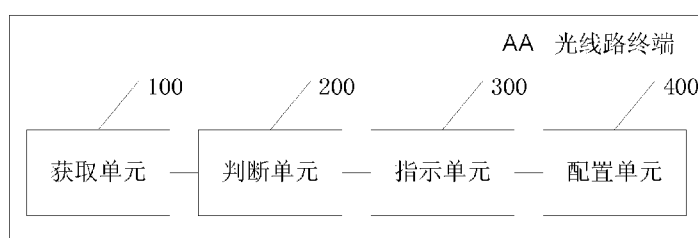


图 1 / Fig. 1

100 ACQUISITION UNIT
200 DETERMINING UNIT
300 INSTRUCTION UNIT
400 CONFIGURATION UNIT
AA OPTICAL LINE TERMINAL

(57) Abstract: Disclosed in an embodiment of the present invention is an optical line terminal, comprising: an acquisition unit, used for acquiring device information of an optical network terminal registering online; a determining unit, used for matching the device information of the optical network terminal and a preset communication mode configuration table of the optical line terminal and determining whether the communication mode obtained from matching is the same as the current communication mode; an instruction unit, used for instructing reset and online re-registration of the optical network terminal if the communication mode obtained from matching is not the same as the current communication mode; and a configuration unit, used for switching the current communication mode to the communication mode obtained from matching and, on the basis of the communication mode obtained from matching, implementing configuration management of the optical network terminal. The present embodiment also discloses a communication method and passive optical network system. Use of the present invention can reduce the degree of complication and costs of managing an OLT compatible with ONT having different management entities, without requiring cumbersome customisation.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2015/085595 A1

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

本发明实施例公开了一种光线路终端，包括：获取单元，用于获取注册上线的光网络终端的设备信息；判断单元，用于将所述光网络终端的设备信息与所述光线路终端上预设的互通模式配置表进行匹配，判断匹配得到的互通模式是否与当前互通模式相同；指示单元，用于若匹配得到的互通模式与当前互通模式不相同，则指示所述光网络终端复位并重新注册上线；配置单元，用于将当前互通模式切换为匹配得到的互通模式并根据所述匹配得到的互通模式对所述光网络终端进行配置管理。本发明实施例还公开了一种通信方法及无源光网络系统。采用本发明，可降低 OLT 在兼容具有不同管理实体的 ONT 时的管理复杂度及管理成本，无需对 ONT 进行繁琐的定制。