

(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
2014 年 1 月 16 日 (16.01.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/008659 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 12/28 (2006.01) H04J 14/00 (2006.01)
H04B 10/25 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/078603
- (22) 国际申请日: 2012 年 7 月 13 日 (13.07.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 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: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 高波 (GAO, Bo) [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)。 高建河 (GAO, Jianhe) [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)。

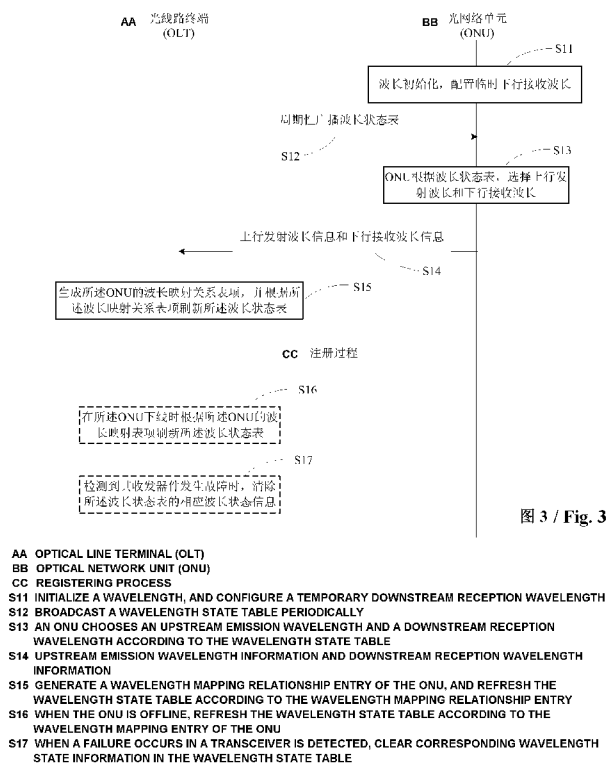
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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: WAVELENGTH NEGOTIATION METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR MULTI-WAVELENGTH PASSIVE OPTICAL NETWORK

(54) 发明名称: 多波长无源光网络的波长协商方法、系统和装置



(57) Abstract: Provided is a wavelength negotiation method a multi-wavelength passive optical network, comprising: receiving a wavelength state table broadcast by an OLT through downstream wavelength channels in a multi-wavelength PON system, the wavelength state table being used to indicate available wavelength information and statistical information of an ONU already registered with a corresponding wavelength channel of the multi-wavelength PON system; choosing, according to the wavelength state table, an upstream emission wavelength and a downstream reception wavelength; and reporting the upstream emission wavelength information and the downstream reception wavelength information to the OLT, so that the OLT refreshes the wavelength state table. Also provided is a wavelength negotiation device for a multi-wavelength passive optical network and a multi-wavelength passive optical network system.

(57) 摘要: 本申请提供一种多波长无源光网络的波长协商方法, 包括: 接收 OLT 在多波长 PON 系统各个下行波长通道广播的波长状态表, 所述波长状态表用于指示多波长 PON 系统的可用波长信息以及相应波长通道已注册 ONU 的统计信息; 根据所述波长状态表, 选择上行发射波长和下行接收波长; 将上行发射波长信息和下行接收波长信息上报给所述 OLT, 以供所述 OLT 刷新所述波长状态表。本申请还提供一种多波长无源光网络的波长协商装置以及一种多波长无源光网络系统。

WO 2014/008659 A1