

(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
2021 年 7 月 15 日 (15.07.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/139210 A1

(51) 国际专利分类号:
H04B 10/077 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/116726

(22) 国际申请日: 2020 年 9 月 22 日 (22.09.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010018687.7 2020 年 1 月 8 日 (08.01.2020) CN

(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: 廖志权 (LIAO, Zhiquan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 陈志强 (CHEN, Zhiqiang); 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: 深圳市深佳知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道春风路庐山大厦 B 座 18C2、18D、18E、18E2, Guangdong 518001 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT,

(54) Title: OPTICAL FIBER CONNECTION TESTING METHOD, AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 一种光纤连接的检测方法以及相关设备

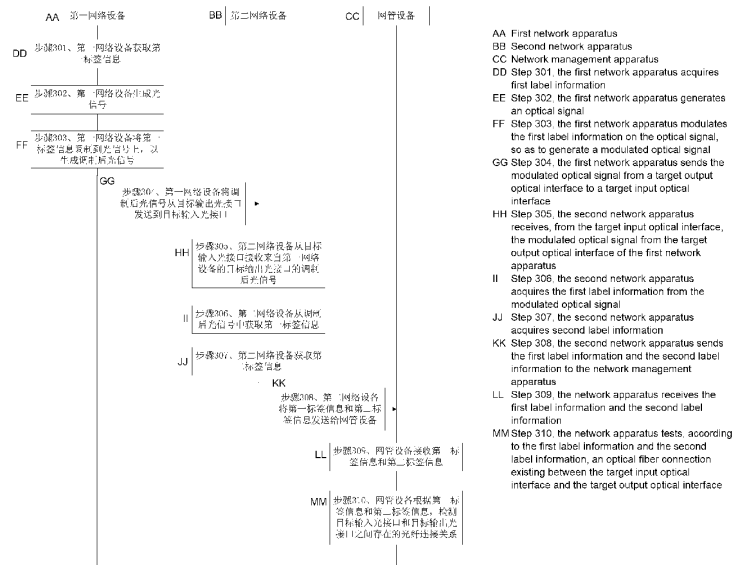


图 3A

(57) Abstract: Embodiments of the present invention disclose an optical fiber connection testing method and a related apparatus, applicable to automatic testing of optical fiber connections between network apparatuses, and effectively improving testing efficiency of optical fiber connections. The method comprises: a first network apparatus acquiring first label information used to indicate a target output optical interface, the target output optical interface being one of at least one output optical interface of the first network apparatus; the first network apparatus generating an optical signal having a wavelength that falls within a wavelength range corresponding to the

[见续页]

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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, WS, 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, ST, 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))。

target output optical interface; the first network apparatus modulating the first label information on the optical signal to generate a modulated optical signal; and the first network apparatus sending the modulated optical signal from the target output optical interface to a target input optical interface of a second network apparatus, so as to test an optical fiber connection between the target output optical interface and the target input optical interface.

(57) 摘要: 本发明实施例公开了一种光纤连接的检测方法以及相关设备, 用于对网络设备之间的光纤连接关系进行自动的检测, 有效的提高光纤连接关系检测的效率。该方法包括: 第一网络设备获取第一标签信息, 该第一标签信息用于指示目标输出光接口, 该目标输出光接口为第一网络设备的至少一个输出光接口中的一个; 该第一网络设备生成光信号, 该光信号的波长位于该目标输出光接口对应的波长范围内; 该第一网络设备将该第一标签信息调制到该光信号上, 以生成调制后光信号; 该第一网络设备将该调制后光信号从该目标输出光接口发送到第二网络设备的目标输入光接口, 以便于检测该目标输出光接口和该目标输入光接口之间存在的光纤连接关系。