

(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



(10) 国际公布号
WO 2024/148845 A1

(43) 国际公布日
2024 年 7 月 18 日 (18.07.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04L 41/0803 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/118235

(22) 国际申请日: 2023 年 9 月 12 日 (12.09.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310075029.5 2023年1月12日 (12.01.2023) 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: 张辉 (ZHANG, Hui); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 王晓东 (WANG, Xiaodong); 中国广东省深圳

市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 于飞 (YU, Fei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 刘辰钧 (LIU, Chenjun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 孙长幸 (SUN, Changxing); 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: 北京格罗巴尔知识产权代理事务所 (普通合伙) (BEIJING GLOBAL INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市东城区北三环东路 36 号 2 号楼 C1912 房间, Beijing 100013 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,

(54) Title: CONFIGURATION METHOD AND SYSTEM FOR DRIVER CIRCUIT IN OPTICAL MODULE

(54) 发明名称: 光模块中驱动电路的配置方法及系统

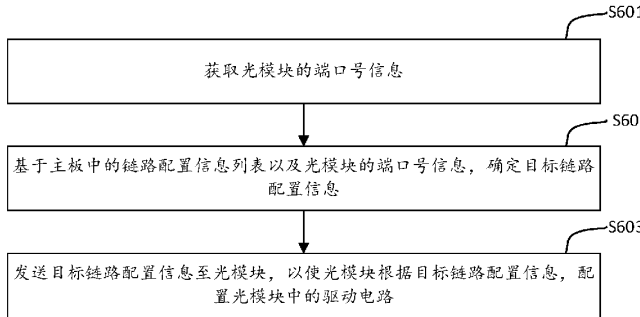


图 6

- S601 Acquire port number information of an optical module
S602 Determine target link configuration information on the basis of a link configuration information list in a motherboard and the port number information of the optical module
S603 Send the target link configuration information to the optical module, so that the optical module configures a driver circuit in the optical module according to the target link configuration information

(57) Abstract: The present application relates to a configuration method and system for a driver circuit in an optical module. The method comprises: a motherboard acquiring port number information of an optical module; determining target link configuration information on the basis of a link configuration information list in the motherboard and the port number information of the optical module, wherein the link configuration information list comprises port numbers of a plurality of ports on the motherboard and link configuration information of the plurality of ports; and sending the target link configuration information to the optical module, so that the optical module configures a driver circuit in the optical module according to the target link configuration information. According to embodiments of the present application, the driver circuit in the optical module can be automatically configured, thereby improving the configuration efficiency of the driver circuit in the optical module.

[见续页]



WO 2024/148845 A1

IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))。

(57) 摘要: 本申请涉及一种光模块中驱动电路的配置方法及系统，该方法包括：主板获取光模块的端口号信息；基于主板中的链路配置信息列表以及光模块的端口号信息，确定目标链路配置信息，链路配置信息列表中包括主板上多个端口的端口号以及多个端口的链路配置信息；发送目标链路配置信息至光模块，以使光模块根据目标链路配置信息，配置光模块中的驱动电路。根据本申请实施例，能够实现自动化配置光模块中的驱动电路，有利于提高光模块中驱动电路的配置效率。