

(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 2024/221927 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 31 日 (31.10.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04L 67/141 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/136178

(22) 国际申请日: 2023 年 12 月 4 日 (04.12.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310483155.4 2023年4月28日 (28.04.2023) 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: 屈向峰 (QU, Xiangfeng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong

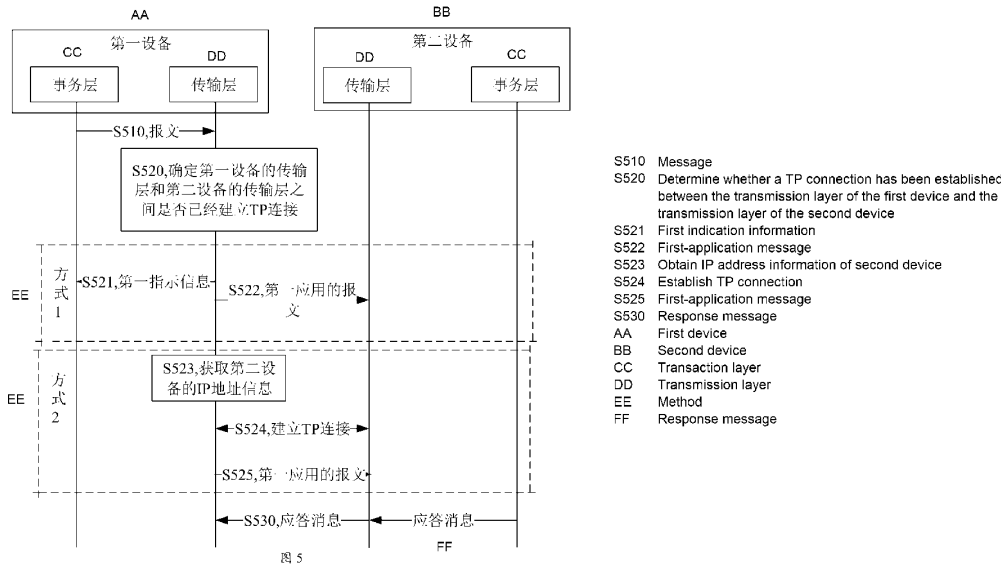
518129 (CN)。程中武 (CHENG, Zhongwu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。李冰 (LI, Bing); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。程传宁 (CHENG, Chuanning); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。谭焜 (TAN, Kun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室, Beijing 100094 (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,

(54) Title: MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 报文传输的方法和装置



(57) Abstract: The present application provides a message transmission method, which is applied to a first device, the first device comprising a transmission layer and a transaction layer. The method comprises: the first device receiving a first-application message to be sent to a second device; the first device determining whether a transmission layer TP connection has been established between the transmission layer of the first device and the transmission layer of the second device; when at least one TP connection has been established between the transmission layer of the first device and the transmission layer of the second device, the first device determining that the at least one TP connection is used for transmitting the message of the first application, wherein the at least one TP connection is a TP connection established by the first device in order to transmit the message of a second application. The message transmission

[见续页]

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, 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))。

method allows messages of different applications to be transmitted via the same TP connection, without needing to establish a reliable connection for each application, thereby reducing the resource overhead required for establishing connections.

(57) 摘要: 本申请提供了一种报文传输的方法, 应用于第一设备, 第一设备包括传输层和事务层, 该方法包括: 第一设备接收待发送给第二设备的第一应用的报文; 第一设备确定第一设备的传输层和第二设备的传输层之间是否建立传输层TP连接; 当第一设备的传输层和第二设备的传输层之间已建立至少一个TP连接时, 第一设备确定该至少一个TP连接用于传输第一应用的报文, 其中, 至少一个TP连接是第一设备为了传输第二应用的报文而建立的TP连接。通过该报文传输的方法, 不同的应用的报文可以通过相同的TP连接传输, 无需针对不同的应用分别建立可靠连接, 从而可以降低建立连接所需的资源开销。