

(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 2023/206174 A1

(43) 国际公布日
2023 年 11 月 2 日 (02.11.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01) H04W 24/10 (2009.01)

淀区上地信息产业基地三街 1 号楼四层
C段457, Beijing 100085 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/089672

(22) 国际申请日: 2022 年 4 月 27 日 (27.04.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 北京小米移动软件有限公司 (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区西二旗中路 33 号院 6 号楼 8 层 018 号, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 李明菊 (LI, Mingju); 中国北京市海淀区西二旗中路 33 号院 6 号楼 8 层 018 号, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京三高永信知识产权代理有限公司 (BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国北京市海

(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, JM, 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, 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,

(54) Title: CODEBOOK-BASED PRECODING DETERMINATION METHODS AND APPARATUSES, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 基于码本的预编码确定方法、装置、设备及存储介质

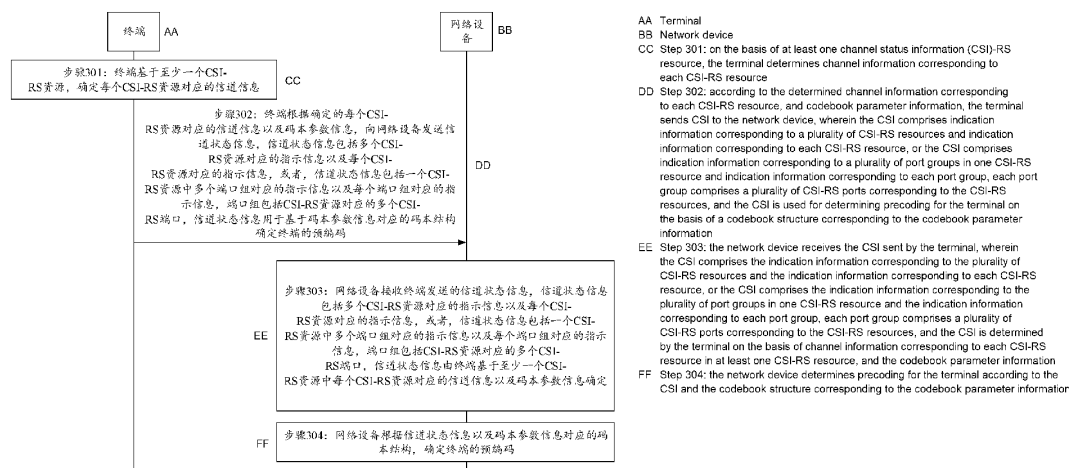


图 3

(57) Abstract: Codebook-based precoding determination methods and apparatuses, and a device and a storage medium, which relate to the field of mobile communications. A codebook-based precoding determination method comprises: according to determined channel information corresponding to each channel status information (CSI)-RS resource, and codebook parameter information, a terminal sending CSI to a network device, wherein the CSI comprises indication information corresponding to a plurality of CSI-RS resources and indication information corresponding to each CSI-RS resource, or indication information corresponding to a plurality of port groups in one CSI-RS resource and indication information corresponding to each port group, and the CSI is used for determining precoding for the terminal on the basis of a codebook structure corresponding to the codebook parameter information.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 一种基于码本的预编码确定方法、装置、设备及存储介质, 涉及移动通信领域。方法包括: 终端根据确定的每个CSI-RS资源对应的信道信息以及码本参数信息, 向网络设备发送信道状态信息, 信道状态信息包括多个CSI-RS资源对应的指示信息以及每个CSI-RS资源对应的指示信息, 或者, 指示一个CSI-RS资源中多个端口组对应的指示信息以及每个端口组对应的指示信息, 且信道状态信息用于基于码本参数信息对应的码本结构确定终端的预编码。