

(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
2018 年 1 月 4 日 (04.01.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/000303 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 28/10 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/087846

(22) 国际申请日: 2016 年 6 月 30 日 (30.06.2016)

(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]; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 9 层 01 房间, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 洪伟 (HONG, Wei); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 9 层 01 房间, Beijing 100085 (CN)。 张明 (ZHANG, Ming); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 9 层 01 房间, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409, Beijing 100085 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,

(54) Title: DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION

(54) 发明名称: 数据传输方法、装置、用户设备及基站

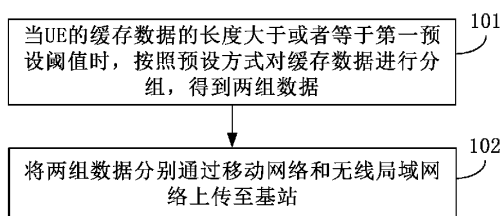


图 1A

101 When the length of cached data of a UE is greater than or equal to a first preset threshold, group the cached data in a preset mode to obtain two groups of data
102 Upload the two groups of data to a base station by means of a mobile network and a wireless local area network, respectively

(57) Abstract: The present invention relates to a data transmission method and device, a user equipment, and a base station. The data transmission method comprises: when the length of cached data of a user equipment (UE) is greater than or equal to a first preset threshold, grouping the cached data in a preset mode to obtain two groups of data; and uploading the two groups of data to a base station by means of a mobile network and a wireless local area network (WLAN), respectively. By means of the technical solution of the present invention, resources of a mobile network and a WLAN can be better integrated, thereby solving the problem in the prior art of low network utilization rate of the WLAN; moreover, the network burden during data transmission by means of the mobile network is significantly reduced, and the data transmission performance of the UE is improved.

(57) 摘要: 本公开是关于一种数据传输方法、装置、用户设备及基站。所述数据传输方法包括: 当用户设备的缓存数据的长度大于或者等于第一预设阈值时, 按照预设方式对所述缓存数据进行分组, 得到两组数据; 将所述两组数据分别通过移动网络和无线局域网络上传至基站。本公开技术方案可以将移动网络与WLAN网络的资源更好地融合, 解决相关技术中WLAN网络的网络低利用率的问题, 同时也大大缓解了通过移动网络传输数据时的网络负担, 提升UE传输数据的性能。

[见续页]

WO 2018/000303 A1

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))。