(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
2019 年 7 月 18 日 (18.07.2019)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2019/137230 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 20/32 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/124298

(22) 国际申请日: 2018 年 12 月 27 日 (27.12.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810030394.3 2018年1月12日 (12.01.2018) CN

(71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。

(72) 发明人: 杨维嘉 (YANG, Weijia); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路969号3号楼5楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。 刘腾飞 (LIU, Tengfei); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路969号3号楼5楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。 夏威 (XIA, Wei); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路969号3号楼5楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。 陆青 (LU, Qing); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路969号3号楼5楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。 陈弢 (CHEN, Tao); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路969号3号楼5楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (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)。

(54) **Title:** LOCATION INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS

(54) **发明名称**: 位置信息的处理方法及装置

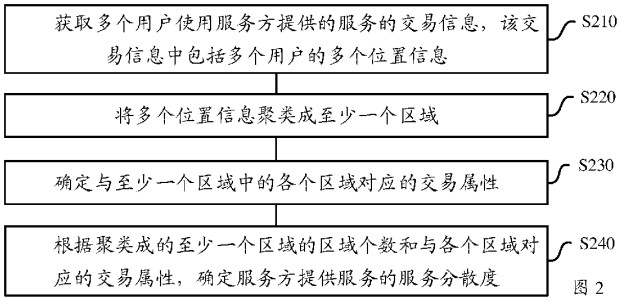

图 2

S210 Obtain transaction information indicating that a plurality of users uses services provided by a provider, the transaction information comprising a plurality of pieces of location information of a plurality of users
S220 Cluster the plurality of pieces of location information into at least one area
S230 Determine a transaction attribute corresponding to respective area in the at least one areas
S240 Determine service dispersity of the services provided by the provider according to the number of areas in the clustered at least one area and the transaction attribute corresponding to the area

(57) **Abstract:** A location information processing method. The method comprises: obtaining transaction information indicating that a plurality of users uses services provided by a provider, the transaction information comprising a plurality of pieces of location information of a plurality of users (S210); clustering the plurality of pieces of location information into at least one area (S200); determining a transaction attribute corresponding to respective area in the at least one areas (S230); and determining service dispersity of the services provided by the provider according to the number of areas in the clustered at least one area and the transaction attribute corresponding to the area (S240).

(57) **摘要**: 一种位置信息的处理方法，该方法包括：获取多个用户使用服务方提供的服务的交易信息，该交易信息包括多个用户的多个位置信息（S210）；将多个位置信息聚类成至少一个区域（S220）；确定与至少一个区域中的各个区域对应的交易属性（S230）；根据聚类成的至少一个区域的区域个数和与各个区域对应的交易属性，确定服务方提供服务的服务分散度（S240）。

WO 2019/137230 A1

[见续页]

(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, 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, 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, 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))。