

(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 2020/181909 A1

(43) 国际公布日
2020 年 9 月 17 日 (17.09.2020)

(51) 国际专利分类号:
G06Q 10/06 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/070505

(22) 国际申请日: 2020 年 1 月 6 日 (06.01.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910176626.0 2019 年 3 月 8 日 (08.03.2019) 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: 李娜 (LI, Na); 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)。

(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,

(54) Title: RISK VERTEX IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 风险顶点识别方法和装置

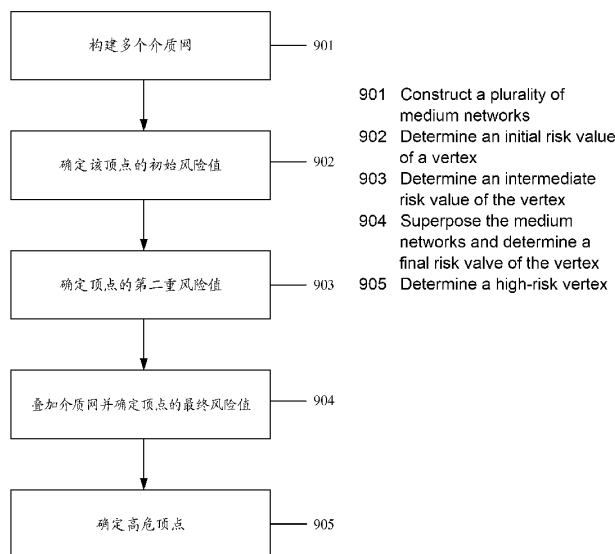


图 9

(57) Abstract: A risk vertex identification method, comprising: constructing a plurality of medium networks, each of the plurality of medium networks being constructed from one or more black seeds of a same type, and consisting of vertexes and media that connect the vertexes; determining a first risk value of each vertex according to the number of upper-layer media connected to each vertex and the number of vertexes meeting risk conditions; superposing the plurality of medium networks; determining a final risk value of each vertex on the basis of an overlapping frequency of each vertex in the superposed medium network structure and the first risk value; and

[见续页]

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, 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))。

determining a high-risk vertex according to the final risk values.

(57) 摘要: 一种用于识别风险顶点的方法, 包括: 构建多个介质网, 所述多个介质网中的每一者从相同类型的一个或多个黑种子构建, 并且由顶点和连接顶点的介质组成; 根据每个顶点所连接的上一层介质的个数和满足风险条件的数目来确定该顶点的第一风险值; 将所述多个介质网叠加; 基于叠层介质网结构中每个顶点的重合次数和所述第一风险值来确定该顶点的最终风险值; 以及根据最终风险值确定高危顶点。