

(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 2022/001801 A1

(43) 国际公布日
2022 年 1 月 6 日 (06.01.2022)

(51) 国际专利分类号:
G06Q 10/10 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/101956

(22) 国际申请日: 2021 年 6 月 24 日 (24.06.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010596049.3 2020 年 6 月 28 日 (28.06.2020) 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)。

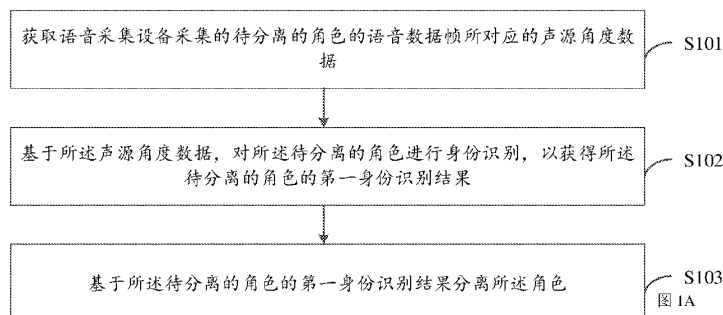
(72) 发明人: 郑斯奇(ZHENG, Siqi); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。王宪亮(WANG, Xianliang); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。索宏彬(SUO, Hongbin); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (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,

(54) **Title:** ROLE SEPARATION METHOD, MEETING SUMMARY RECORDING METHOD, ROLE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 角色分离方法、会议纪要的记录方法、角色展示方法、装置、电子设备及计算机存储介质



- S101 Obtain sound source angle data corresponding to a speech data frame, acquired by a speech acquisition device, of a role to be separated
- S102 On the basis of the sound source angle data, perform identity recognition on the role to be separated to obtain a first identity recognition result of the role to be separated
- S103 Separate the role on the basis of the first identity recognition result of the role to be separated

(57) **Abstract:** A role separation method, a meeting summary recording method, a role display method and apparatus, an electronic device, and a computer storage medium, relating to the field of speech processing. The role separation method comprises: obtaining sound source angle data corresponding to a speech data frame, acquired by a speech acquisition device, of a role to be separated (S101); on the basis of the sound source angle data, performing identity recognition on the role to be separated to obtain a first identity

[见续页]

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, 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, 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))。

recognition result of the role to be separated (S102); and separating the role on the basis of the first identity recognition result of the role to be separated (S103). By means of the method, the role can be separated in real time, thus making user experience smoother.

(57) 摘要: 一种角色分离方法、会议纪要的记录方法、角色展示方法、装置、电子设备及计算机存储介质, 涉及语音处理领域。其中, 所述方法包括: 获取语音采集设备采集的待分离的角色的语音数据帧所对应的声源角度数据(S101); 基于所述声源角度数据, 对所述待分离的角色进行身份识别, 以获得所述待分离的角色的第一身份识别结果(S102); 基于所述待分离的角色的第一身份识别结果分离所述角色(S103)。通过该方法, 能够实时地分离角色, 进而使得用户体验更流畅。