

(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 2024/055299 A1

(43) 国际公布日
2024 年 3 月 21 日 (21.03.2024)

- (51) 国际专利分类号:
G10L 15/00 (2013.01) *G06F 40/40* (2020.01)
G10L 13/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/119375
- (22) 国际申请日: 2022 年 9 月 16 日 (16.09.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 英华达(上海)科技有限公司 (INVENTEC APPLIANCES (PUDONG) CORPORATION) [CN/CN]; 中国上海市闵行区浦星路 789 号, Shanghai 201114 (CN)。英华达(上海)电子有限公司 (INVENTEC APPLIANCES (SHANGHAI) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市徐汇区桂箐路 7 号, Shanghai 200233 (CN)。英华达股份有限公司 (INVENTEC APPLIANCES CORP.)

[CN/CN]; 中国台湾省新北市五股区五股工业区五工五路 37 号, Taiwan 24890 (CN)。

- (72) 发明人: 郑勇平 (ZHENG, Yongping); 中国上海市徐汇区桂箐路 7 号, Shanghai 200233 (CN)。蔡世光 (TSAI, Shihkuang); 中国上海市徐汇区桂箐路 7 号, Shanghai 200233 (CN)。
- (74) 代理人: 上海隆天律师事务所 (SHANGHAI LUNGTIN LAW FIRM); 中国上海市徐汇区漕溪北路 333 号中金国际广场 B 座 1505 室, Shanghai 200030 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, 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,

(54) Title: REAL-TIME SPEECH TRANSLATION METHOD, SYSTEM, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 语音实时翻译方法、系统、设备以及存储介质

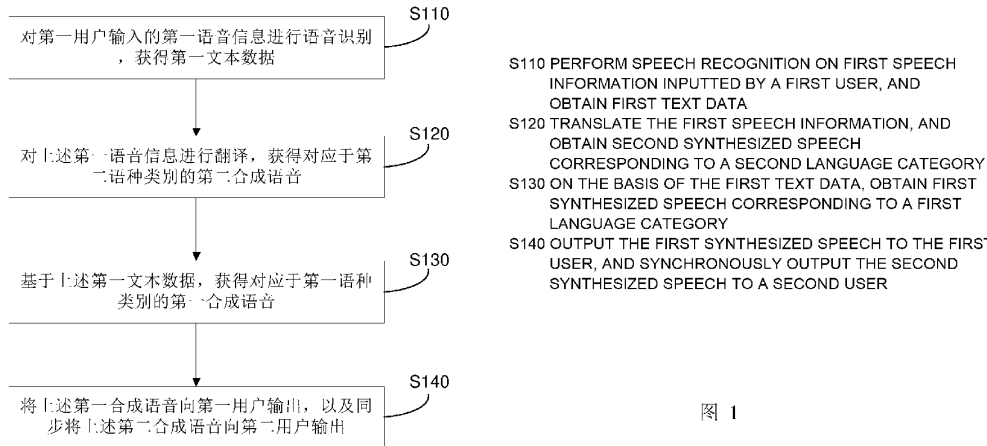


图 1

(57) Abstract: The present invention provides a real-time speech translation method, system, and device, and a storage medium. The method comprises the steps of: performing speech recognition on first speech information inputted by a first user, and obtaining first text data; translating the first speech information, and obtaining second synthesized speech corresponding to a second language category; on the basis of the first text data, obtaining first synthesized speech corresponding to a first language category; and outputting the first synthesized speech to the first user, and synchronously outputting the second synthesized speech to a second user. In the present application, communication during cross-language exchange is smoother, and the communication efficiency of cross-language exchanging parties is increased.

[见续页]

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, 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: 本发明提供了一种语音实时翻译方法、系统、设备以及存储介质，所述方法包括步骤：对第一用户输入的第一语音信息进行语音识别，获得第一文本数据；对所述第一语音信息进行翻译，获得对应于第二语种类别的第二合成语音；基于所述第一文本数据，获得对应于第一语种类别的第一合成语音；将所述第一合成语音向第一用户输出，以及同步将所述第二合成语音向第二用户输出；本申请使得在跨语言交流中沟通更加顺畅，提高了跨语言交流双方的沟通效率。