

(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 2025/139724 A1

(43) 国际公布日
2025 年 7 月 3 日 (03.07.2025)

(51) 国际专利分类号:
G10H 1/38 (2006.01) *G10H 1/00* (2006.01)
G10H 1/36 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/137646

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 6 日 (06.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311824499.3 2023 年 12 月 27 日 (27.12.2023) CN

(71) 申请人: 广州酷狗计算机科技有限公司 (GUANGZHOU KUGOU COMPUTER TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省

广州市天河区黄埔大道中 315 号自编 1-17 510660 (CN)。

(72) 发明人: 杨悦(YANG, Yue); 中国广东省广州市天河区黄埔大道中 315 号自编 1-17 510660 (CN)。程卉怡(CHENG, Huiyi); 中国广东省广州市天河区黄埔大道中 315 号自编 1-17 510660 (CN)。罗程方(LUO, Chengfang); 中国广东省广州市天河区黄埔大道中 315 号自编 1-17 510660 (CN)。陈传艺(CHEN, Chuanyi); 中国广东省广州市天河区黄埔大道中 315 号自编 1-17 510660 (CN)。

(74) 代理人: 北京三高永信知识产权代理有限公司 (BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.);

(54) **Title:** MUSIC ACCOMPANIMENT GENERATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT

(54) 发明名称: 乐曲伴奏的生成方法、装置、设备、存储介质及程序产品

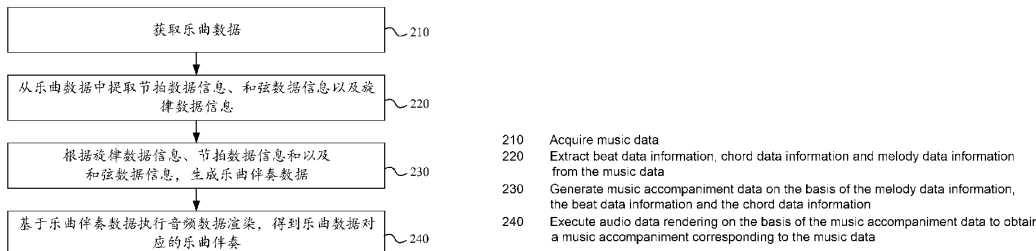


图 2

(57) **Abstract:** A music accompaniment generation method and apparatus, a device, a storage medium and a program product, relating to the technical field of computers. The method comprises: acquiring music data (210); extracting beat data information, chord data information and melody data information from the music data (220); generating music accompaniment data on the basis of the melody data information, the beat data information and the chord data information (230); and executing audio data rendering on the basis of the music accompaniment data to obtain a music accompaniment corresponding to the music data (240). In this way, music beats and music notes can be quantized, and the beats and chords are incorporated into an accompaniment melody generation process within the limitation of the music melody, so that music accompaniment data can be presented more precisely by means of music parameters, thereby improving the generation stability and the generation effect of music accompaniments. The present application can be applied to various scenarios such as music accompaniment generation.

(57) 摘要: 一种乐曲伴奏的生成方法、装置、设备、存储介质及程序产品, 涉及计算机技术领域。该方法包括: 获取乐曲数据(210); 从乐曲数据中提取节拍数据信息、和弦数据信息以及旋律数据信息(220); 根据旋律数据信息、节拍数据信息以及和弦数据信息, 生成乐曲伴奏数据(230); 基于乐曲伴奏数据执行音频数据渲染, 得到乐曲数据对应的乐曲伴奏(240)。通过以上方式, 能够通过对乐曲节拍以及乐曲音符进行量化处理, 在乐曲旋律的限定将节拍和和弦纳入伴奏旋律生成过程中, 使得乐曲伴奏数据能够通过音乐参数进行更细致地呈现, 提高乐曲伴奏的生成稳定性以及生成效果。本申请可应用于乐曲伴奏生成等各种场景。

[见续页]

中国北京市海淀区西直门北大街32号院
1号楼4层503 100088 (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, MG, MK, MN,
MU, 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, CV, 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, ME, 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))。