(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
2026 年 2 月 26 日 (26.02.2026)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2026/040959 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/683 (2019.01) *G10L 15/02* (2006.01)
G06F 18/22 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/115349

(22) 国际申请日: 2025 年 8 月 18 日 (18.08.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202411142927.9 2024年8月20日 (20.08.2024) CN

(71) 申请人: 腾 讯 科 技 (深 圳) 有 限 公 司 **(TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED)** [CN/CN]; 中 国 广 东 省 深 圳 市 南 山 区 高 新 区 科 技 中 一 路 腾 讯 大 厦35层 518057 (CN)。

(72) 发明人: 许 靳 昌 **(XU, Jinchang)**; 中 国 广 东 省 深 圳 市 南 山 区 高 新 区 科 技 中 一 路 腾 讯 大 厦35层 518057 (CN)。

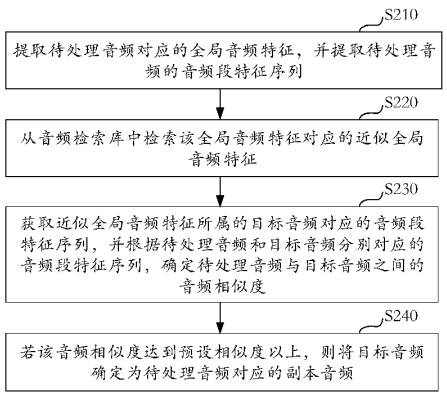
(74) 代理人: 北 京 派 特 恩 知 识 产 权 代 理 有 限 公 司 **(CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE)**; 中国北京市海淀区苏州街3号大恒科技大厦南座五层503 100080 (CN)。

(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, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(54) **Title:** AUDIO COPY DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

(54) 发明名称: 音频副本检测方法及装置、电子设备、计算机存储介质以及计算机程序产品

[图2]



S210 Extract a global audio feature corresponding to audio to be processed, and extract an audio segment feature sequence from the audio to be processed

S220 Retrieve from an audio retrieval library an approximate global audio feature corresponding to the global audio feature

S230 Acquire an audio segment feature sequence corresponding to target audio to which the approximate global audio feature belongs, and on the basis of the audio segment feature sequences respectively corresponding to the audio to be processed and the target audio, determine an audio similarity between the audio to be processed and the target audio

S240 If the audio similarity reaches a preset similarity or greater, determine the target audio as copy audio corresponding to the audio to be processed

(57) **Abstract:** Disclosed in the embodiments of the present application are an audio copy detection method and apparatus, and a device, a storage medium and a program product. The method comprises: extracting a global audio feature corresponding to audio to be processed, and extracting an audio segment feature sequence corresponding to the audio to be processed; retrieving from an audio retrieval library an approximate global audio feature corresponding to the global audio feature; acquiring an audio segment feature sequence corresponding to target audio to which the approximate global audio feature belongs, and on the basis of the audio segment feature sequences respectively corresponding to the audio to be processed and the target audio, determining an audio similarity between the audio to be processed and the target audio; and if the audio similarity reaches a preset similarity or greater, determining the target audio as copy audio corresponding to the audio to be processed.

WO 2026/040959 A1

[见续页]

(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))。

(57) 摘要: 本申请的实施例揭示了音频副本检测方法及装置、设备、存储介质、程序产品。该方法包括：提取待处理音频对应的全局音频特征，并提取所述待处理音频对应的音频段特征序列；从音频检索库中检索所述全局音频特征对应的近似全局音频特征；获取所述近似全局音频特征所属的目标音频对应的音频段特征序列，并根据所述待处理音频和所述目标音频分别对应的音频段特征序列，确定所述待处理音频与所述目标音频之间的音频相似度；若所述音频相似度达到预设相似度以上，则将所述目标音频确定为所述待处理音频对应的副本音频。