

(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 2021/203906 A1

(43) 国际公布日
2021 年 10 月 14 日 (14.10.2021) WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:
H04M 1/725 (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/080304

(22) 国际申请日: 2021 年 3 月 11 日 (11.03.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010266544.8 2020 年 4 月 7 日 (07.04.2020) CN

(71) 申请人: 北京字节跳动网络技术有限公司 (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市石景山区实兴大街 30 号院 3 号楼 2 层 B-0035 房间, Beijing 100041 (CN)。

(72) 发明人: 白鹤群 (BAI, Hequn); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。尚楚翔 (SHANG, Chuxiang); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。

(74) 代理人: 上海光栅知识产权代理有限公司 (LINKER IP LLC); 中国上海市长宁区延安西路 889 号 702 室, Shanghai 201109 (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, 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)。

(54) Title: AUTOMATIC VOLUME ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, AND MEDIUM AND DEVICE

(54) 发明名称: 自动音量调整方法、装置、介质和设备

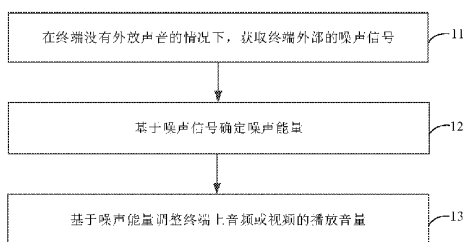


图 2

11 Obtain a noise signal outside a terminal under the condition that the terminal does not plays a sound by means of a loudspeaker
12 Determine noise energy on the basis of the noise signal
13 Adjust the playback volume of an audio or a video in the terminal on the basis of the noise energy

(57) Abstract: The present invention relates to the technical field of computers, and relates to an automatic volume adjustment method and apparatus, and a medium and a device, for use in adjusting the playback volume of an audio or a video. The automatic volume adjustment method comprises: obtaining a noise signal outside a terminal under the condition that the terminal does not plays a sound by means of a loudspeaker; determining noise energy on the basis of the noise signal; and adjusting the playback volume of an audio or a video in the terminal on the basis of the noise energy.

(57) 摘要: 本公开涉及一种自动音量调整方法、装置、介质和设备, 属于计算机技术领域, 能够调整音频或视频的播放音量。一种自动音量调整方法, 包括: 在终端没有外放声音的情况下, 获取所述终端外部的噪声信号; 基于所述噪声信号确定噪声能量; 基于所述噪声能量调整所述终端上音频或视频的播放音量。

[见续页]



WO 2021/203906 A1

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。