

(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 2023/011063 A1

(43) 国际公布日
2023 年 2 月 9 日 (09.02.2023)

- (51) 国际专利分类号:
A63F 13/54 (2014.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/102593
- (22) 国际申请日: 2022 年 6 月 30 日 (30.06.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202110898406.6 2021 年 8 月 5 日 (05.08.2021) 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, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 周婧 (ZHOU, Jing); 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, Guangdong 518057 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市深佳知识产权代理事务所(普通合伙) (SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道春风路庐山大厦 B 座 18C2、18D、18E、18E2, Guangdong 518001 (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, 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, PE,

(54) Title: SOUND PROMPTING METHOD AND APPARATUS IN VIRTUAL WORLD, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 虚拟世界中的声音提示方法、装置、设备及存储介质

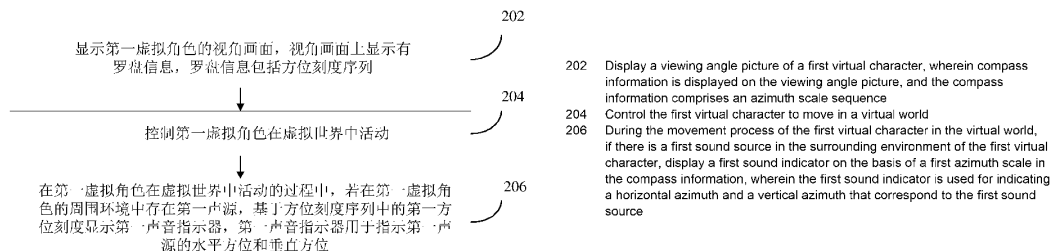


图 2

(57) Abstract: A sound prompting method and apparatus in a virtual world, and a device and a storage medium, which belong to the field of human-computer interaction. The method comprises: displaying a viewing angle picture of a first virtual character, wherein compass information is displayed on the viewing angle picture, and the compass information comprises an azimuth scale sequence (202); controlling the first virtual character to move in a virtual world (204); and during the movement process of the first virtual character in the virtual world, if there is a first sound source in the surrounding environment of the first virtual character, displaying a first sound indicator on the basis of a first azimuth scale in the compass information, wherein the first sound indicator is used for indicating a horizontal azimuth and a vertical azimuth that correspond to the first sound source (206). By means of the sound prompting method, only a first sound indicator corresponding to an azimuth scale sequence in compass information is used to perform sound prompting, and different visual expressions are superimposed on the same sound indicator to simultaneously indicate various pieces of sound information.

(57) 摘要: 一种在虚拟世界中的声音提示方法、装置、设备及存储介质, 属于人机交互领域。方法包括: 显示第一虚拟角色的视角画面, 视角画面上显示有罗盘信息, 罗盘信息中包括方位刻度序列 (202); 控制第一虚拟角色在虚拟世界中活动 (204); 在第一虚拟角色在虚拟世界中活动的过程中, 若在第一虚拟角色的周围环境中存在第一声源, 基于罗盘信息中的第一方位刻度显示第一声音指示器, 第一声音指示器用于指示第一声源对应的水平方位和垂直方位 (206)。声音提示方法能够仅采用罗盘信息中的方位刻度序列对应的第一声音指示器来提示声音, 在同一个声音指示器上叠加不同视觉表现来同时指示多种声音信息。

[见续页]

WO 2023/011063 A1

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))。