

(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 2022/267855 A1

(43) 国际公布日
2022 年 12 月 29 日 (29.12.2022)

(51) 国际专利分类号:
A63F 13/577 (2014.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/096731

(22) 国际申请日: 2022 年 6 月 2 日 (02.06.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110694872.2 2021年6月22日 (22.06.2021) 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: 林智超(LIN, Zhichao); 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)。 郭袁(GUO, Yuan); 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)。 万家华(WAN, Jiahua); 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)。 陈志浩(CHEN, Zhihao); 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)。 秦学(QIN, Xue); 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)。 王磊(WANG, Lei); 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: 北京德琦知识产权代理有限公司 (DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW)

(54) Title: COLLISION DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, PROGRAM PRODUCT, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 碰撞数据处理方法、装置、存储介质、程序产品及电子设备

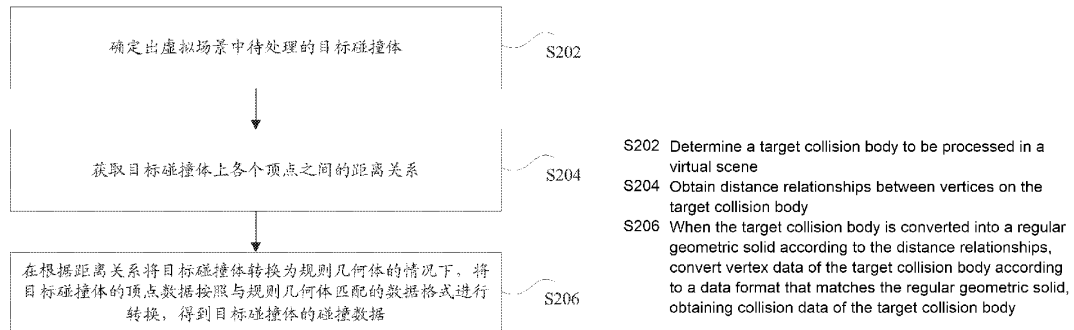


图 2

(57) Abstract: A collision data processing method and apparatus, a storage medium, a program product, and an electronic device. The collision data processing method comprises: determining a collision body to be processed in a virtual scene, the target collision body being a convex polyhedron comprising vertices; obtaining distance relationships between each of the vertices on the target collision body, the distance relationships being used to represent shape features of the target collision body; and, when the target collision body is converted into a regular geometric solid according to the distance relationships, converting vertex data of the target collision body according to a data format that matches the regular geometric solid, obtaining collision data of the target collision body. The present application resolves the technical problem in the related art of relatively low processing efficiency caused by a relatively high difficulty of a collision data processing operation.

(57) 摘要: 一种碰撞数据处理方法、装置、存储介质、程序产品及电子设备。其中, 一种碰撞数据处理方法包括: 确定出虚拟场景中待处理的目标碰撞体, 其中, 目标碰撞体为包含顶点的凸多面体; 获取目标碰撞体上各个顶点之间的距离关系, 距离关系用于表征所述目标碰撞体的形状特征; 在根据距离关系将目标碰撞体转换为规则几何体的情况下, 将目标碰撞体的顶点数据按照与规则几何体匹配的数据格式进行转换, 得到目标碰撞体的碰撞数据。本申请解决了相关技术中碰撞数据处理操作难度较大导致的处理效率较低的技术问题。

[见续页]

WO 2022/267855 A1

CORPORATION); 中国北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦7层, Beijing 100083 (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,
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))。