

(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
2021 年 12 月 9 日 (09.12.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/244237 A1

(51) 国际专利分类号:
A63F 13/42 (2014.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/093061

(22) 国际申请日: 2021 年 5 月 11 日 (11.05.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010507467.0 2020年6月5日 (05.06.2020) 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: 胡勋 (HU, Xun); 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)。 万钰林 (WAN, Yulin); 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)。 翁建苗 (WENG, Jianmiao); 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)。 粟山东 (SU, Shandong); 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 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, IR, IS, IT,

(54) Title: VIRTUAL OBJECT CONTROL METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 虚拟对象控制方法、装置、计算机设备及存储介质

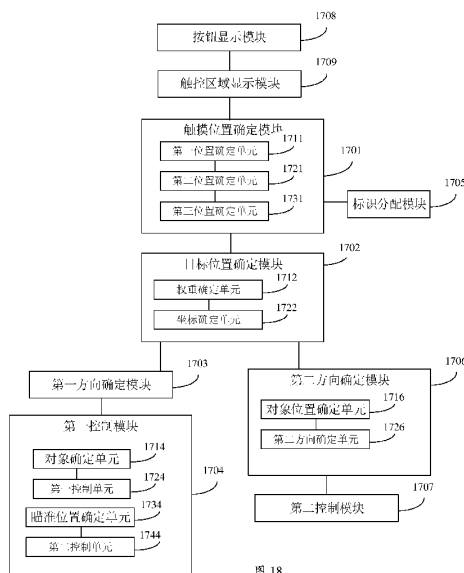


图 18

1701 Touch position determination module
1702 Target position determination module
1703 First direction determination module
1704 First control module
1705 Identifier allocation module
1706 Second direction determination module
1707 Second control module
1708 Button display module
1709 Touch area display module
1711 First position determination unit
1712 Weight determination unit
1714 Object determination unit
1716 Object position determination unit
1721 Second position determination unit
1722 Coordinate determination unit
1724 First control unit
1726 Second direction determination unit
1731 Third position determination unit
1734 Aiming position determination unit
1744 Second control unit

(57) Abstract: A virtual object control method and apparatus, a computer device, and a storage medium. The method comprises: in response to a touch operation on a touch area, determining at least two touch positions of the touch operation, and merging the at least two touch positions according to a preset strategy so as to determine a target touch position (1512) of the touch operation; determining a first aiming direction indicated by the target touch position (1512); and controlling the first virtual object to execute skill releasing operation according to the first aiming direction. The at least two touch positions comprise the final preset number of touch positions selected from the termination of the touch operation.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 一种虚拟对象控制方法、装置、计算机设备及存储介质, 包括: 响应于对触控区域的触摸操作, 确定触摸操作经过的至少两个触摸位置, 根据预设策略对至少两个触摸位置进行合并, 从而确定触摸操作的目标触摸位置(1512); 确定目标触摸位置(1512)指示的第一瞄准方向; 控制第一虚拟对象按照第一瞄准方向执行释放技能操作。其中, 至少两个触摸位置包括选自触摸操作的终止最后经过的预设数目个触摸位置。