

(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 2019/214696 A1

(43) 国际公布日
2019 年 11 月 14 日 (14.11.2019)

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/0488 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/086292

(22) 国际申请日: 2019 年 5 月 9 日 (09.05.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810451127.3 2018 年 5 月 11 日 (11.05.2018) CN
201810631374.1 2018 年 6 月 19 日 (19.06.2018) CN
201810631375.6 2018 年 6 月 19 日 (19.06.2018) CN
201810644466.3 2018 年 6 月 21 日 (21.06.2018) CN
201810645574.2 2018 年 6 月 21 日 (21.06.2018) CN

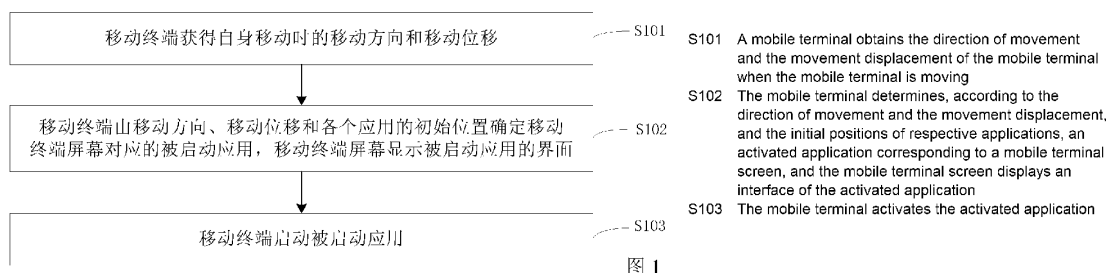
(71) 申请人: 北京字节跳动网络技术有限公司 (BEIJING BYTEDANCE NETWORK

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: 陈桂斌(CHEN, Guibin); 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)。 方迟(FANG, Chi); 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)。 鲁威(LU, Wei); 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)。 苗华云(MIAO, Huayun); 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)。 罗永浩(LUO, Yonghao); 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)。 李毅(LI, Yi); 中国北京市海淀区知春路

(54) Title: METHOD, DEVICE, AND APPARATUS FOR INTERACTING WITH OPERATION OBJECT

(54) 发明名称: 一种操作对象交互方法、装置及设备



(57) Abstract: A method, a device, and an apparatus for interacting with an operation object. The method comprises: a mobile terminal obtaining the direction of movement and the movement displacement of the mobile terminal when the mobile terminal is moving (S101); wherein the initial positions of respective operation objects are the original positions of the respective operation objects before the mobile terminal begins moving; the mobile terminal determining, according to the direction of movement, the movement displacement, and the initial positions of respective applications, an activated application corresponding to a mobile terminal screen, and the mobile terminal screen displaying an interface of the activated application (S102); and the mobile terminal activating the activated application (S103). In the method, a user is not required to perform complex manual operations to trigger operation of an operation object, and the mobile terminal can determine a target operation object by means of movement and can thus perform an operation on the target operation object; hence, the dependence of an operation object on manual touch operations of a user is reduced, the ease of operation of an operation object is improved, and the user experience is improved.

(57) 摘要: 一种操作对象交互方法、装置及设备。其中, 移动终端获得自身移动时的移动方向和移动位移 (S101); 各个操作对象的初始位置是指所述移动终端移动之前所述各个操作对象的原始位置, 移动终端由移动方向、移动位移和各个应用的初始位置确定移动终端屏幕对应的被启动应用, 移动终端屏幕显示被启动应用的界面 (S102), 移动终端启动被启动应用 (S103)。由于该方法无需用户执行复杂的手动操作触发操作对象操作, 移动终端通过移动即可确定目标操作对象并对其操作, 故降低了操作对象对用户手动触控操作的依赖性, 提高了操作对象操作的便捷性, 并提升了用户体验。

[见续页]

WO 2019/214696 A1

63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。 李雨萌(LI, Yumeng); 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: 北京天达共和知识产权代理事务所(特殊普通合伙)(EAST & CONCORD IP PARTNERS); 中国北京市朝阳区东三环北路8号亮马河大厦2座19层, Beijing 100004 (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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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))。