

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 18 August 2017 (18.08.2017)

**Information valid as of:** 14 January 2019 (14.01.2019)

**Report generated on:** 21 April 2019 (21.04.2019)

**(10) Publication number:**

WO2019/023882

**(43) Publication date:**

07 February 2019 (07.02.2019)

**(26) Publication language:**

Chinese (ZH)

**(21) Application Number:**

PCT/CN2017/095267

**(22) Filing Date:**

31 July 2017 (31.07.2017)

**(25) Filing language:**

Chinese (ZH)

**(51) International Patent Classification:**

*G06F 3/044* (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD. [CN/CN]; Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518045 (CN) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

JIANG, Haikuan; Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)

PANG, Wingho; Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)

LIU, Songsong; Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)

YANG, Wei; Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)

**(74) Agent(s):**

BEIJING HEADSTAY INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY; Room 5A1-2, Huajie Plaza, Building No. 1, Dazhongsi No. 13 Haidian District Beijing 100098 (CN)

**(54) Title (EN):** TOUCH DETECTION METHOD AND APPARATUS, TOUCHSCREEN AND ELECTRONIC TERMINAL

**(54) Title (FR):** PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'EFFLEUREMENT, ÉCRAN TACTILE ET TERMINAL ÉLECTRONIQUE

**(54) Title (ZH):** 触摸检测方法、装置、触摸屏及电子终端

**(57) Abstract:**

**(EN):** A touch detection method and apparatus, a touchscreen and an electronic terminal, wherein the touch detection method comprises: acquiring a capacitance value of a capacitor node of a touchscreen at a first frame and a capacitance value at a second frame; determining, according to the capacitance value at the first frame and the capacitance value at the second frame, an alternative standard value for said touchscreen; determining whether said alternative standard value matches a pre-stored original standard value for said touchscreen; and if said alternative standard value matches the pre-stored original standard value, determining said alternative standard value as being a stable standard value of the touchscreen, wherein said stable standard value is a determining standard for touch detection. The touch detection method allows the determined stable standard value of the touchscreen to be more accurate.

**(FR):** L'invention concerne un procédé et un appareil de détection d'effleurement, un écran tactile et un terminal électronique, le procédé de détection d'effleurement comprenant les étapes consistant : à acquérir une valeur de capacité d'un nœud à capacité d'un écran tactile au niveau d'une première trame et une valeur de capacité au niveau d'une seconde trame ; à déterminer, en fonction de la valeur de capacité au niveau de la première trame et de la valeur de capacité au niveau de la seconde trame, une valeur standard alternative pour ledit écran tactile ; à déterminer si ladite valeur standard alternative correspond à une valeur standard d'origine mémorisée au préalable pour ledit écran tactile ; et, si ladite valeur standard alternative correspond à la valeur standard d'origine mémorisée au préalable, à déterminer que ladite valeur standard alternative est une valeur standard stable de l'écran tactile, ladite valeur standard stable étant une norme de détermination pour la détection d'effleurement. Ce procédé de détection d'effleurement permet d'accroître la précision de la valeur standard stable déterminée de l'écran tactile.

**(ZH):** 一种触摸检测方法、装置、触摸屏及电子终端,其中,触摸检测方法包括:获取触摸屏的电容节点在第一帧的电容值和第二帧的电容值;根据所述第一帧的电容值和第二帧的电容值确定所述触摸屏的备选基准值;判断所述备选基准值是否与预存的所述触摸屏的原始基准值匹配;如果所述备选基准值与预存的原始基准值匹配,则将所述备选基准值确定为所述触摸屏的稳定基准值,其中所述稳定基准值是触摸检测的判断基准。触摸检测方法使得确定的触摸屏的稳定基准值更为准确。

**International search report:**

Received at International Bureau: 24 February 2018 (24.02.2018) [CN]

**International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

**(81) Designated States:**

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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM