

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 26 September 2019 (26.09.2019)

**Information valid as of:** 19 May 2020 (19.05.2020)

**Report generated on:** 30 September 2020 (30.09.2020)

**(10) Publication number:**

WO2020/108006

**(43) Publication date:**

04 June 2020 (04.06.2020)

**(26) Publication language:**

Chinese (ZH)

**(21) Application Number:**

PCT/CN2019/105423

**(22) Filing Date:**

11 September 2019 (11.09.2019)

**(25) Filing language:**

Chinese (ZH)

**(31) Priority number(s):**

201811457561.9 (CN)

**(31) Priority date(s):**

30 November 2018 (30.11.2018)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

G06F 1/16 (2006.01); G06F 11/16 (2006.01)

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

GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. [CN/CN]; No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860 (CN) *(for all designated states)*

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

ZHONG, Peng; No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

ZHENG, Jianrong; No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

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

TSINGYIHUA INTELLECTUAL PROPERTY LLC; Room 301 Trade Building, Zhaolanyuan, Tsinghua University, Qinghuayuan, Haidian District Beijing 100084 (CN)

**(54) Title (EN):** SLIDING CORRECTION METHOD AND APPARATUS FOR SLIDING COMPONENT

**(54) Title (FR):** PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE COULISSEMENT POUR COMPOSANT COULISSANT

**(54) Title (ZH):** 滑动组件的滑动校正方法和装置

**(57) Abstract:**

**(EN):** The present invention provides a sliding correction method and apparatus for a sliding component. Said method comprises: during the sliding of a sliding component, acquiring a first detection signal value, sent by a first Hall element, corresponding to one or more first calibration positions reached, and a second detection signal value sent by a second Hall element; comparing the first detection signal value from each of the first calibration positions with a preset first reference signal value, and comparing the second detection signal value with a preset second reference signal value; and if the number of times that the comparison result belongs to a preset abnormal range reaches a preset threshold, correcting the first reference signal value according to the first detection signal value(s), and correcting the second reference signal value according to the second detection signal value. Thus, the present invention reduces the influence of a related component on the screen proportion by means of a sliding component, and improves the stability of the sliding component and the sliding service quality.

**(FR):** La présente invention concerne un procédé et un appareil de correction de coulissement pour un appareil coulissant. Ledit procédé comprend : durant le coulissement d'un composant coulissant, l'acquisition d'une première valeur de signal de détection, envoyée par un premier élément à effet Hall, qui correspond à une ou plusieurs premières positions d'étalonnage atteintes, et d'une seconde valeur de signal de détection envoyée par un second élément à effet Hall ; à la comparaison de la première valeur de signal de détection qui provient de chacune des premières positions d'étalonnage à une première valeur de signal de référence prédéfinie, et la comparaison de la seconde valeur de signal de détection à une seconde valeur de signal de référence prédéfinie ; et, si le nombre de fois que le résultat de comparaison appartient à une plage anormale prédéfinie atteint un seuil prédéfini, la correction de la première valeur de signal de référence selon la ou les premières valeurs de signal de détection, et la correction de la seconde valeur de signal de référence selon la seconde valeur de signal de détection. Ainsi, la présente invention réduit l'influence d'un composant associé sur la proportion d'écran au moyen d'un composant coulissant, et améliore la stabilité du composant coulissant et la qualité de service de coulissement.

**(ZH):** 本发明提出一种滑动组件的滑动校正方法和装置,其中,方法包括:在滑动组件的滑动过程中,获取与到达的一个或多个第一标定位置对应的第一霍尔元件发送的第一检测信号值,以及第二霍尔元件发送的第二检测信号值;将每个第一标定位置的第一检测信号值与预设的第一参考信号值进行比较,以及将第二检测信号值与预设的第二参考信号值进行比较;若获知比较结果属于预设的异常范围的次数达到预设阈值,则根据第一检测信号值校正第一参考信号值,以及根据第二检测信号值校正第二参考信号值。由此,通过滑动组件降低相关组件对屏幕占比的影响,且提高了滑动组件的稳定性以及滑动服务质量。

**International search report:**

Received at International Bureau: 02 December 2019 (02.12.2019) [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