

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 10 May 2019 (10.05.2019)

**Information valid as of:** 12 October 2020 (12.10.2020)

**Report generated on:** 24 February 2021 (24.02.2021)

**(10) Publication number:**

WO2020/220304

**(43) Publication date:**

05 November 2020 (05.11.2020)

**(26) Publication language:**

Chinese (ZH)

**(21) Application Number:**

PCT/CN2019/085291

**(22) Filing Date:**

30 April 2019 (30.04.2019)

**(25) Filing language:**

Chinese (ZH)

**(51) International Patent Classification:**

**G06K 9/00** (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):**

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

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

LONGSUN LEAD IP LTD.; Rm. 101, Building 3 No. 68 Beiqing Road, Haidian District Beijing 100094 (CN)

**(54) Title (EN):** DEVICE FOR FINGERPRINT RECOGNITION AND ELECTRONIC DEVICE

**(54) Title (FR):** DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE DIGITALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

**(54) Title (ZH):** 指纹识别的装置和电子设备

**(57) Abstract:**

**(EN):** A device for fingerprint recognition and an electronic device. The device for fingerprint recognition is applicable in the electronic device provided with a flexible display screen and is capable implementing in-display fingerprint recognition of the flexible display screen. The device comprises: a support structure, used for being at least partly provided in a transparent area under the flexible display screen, the support structure being used for supporting the flexible display screen; and an optical fingerprint module, used for being provided on the support structure, the optical fingerprint module being used for collecting an optical signal reflected or scattered by a finger on the flexible display screen and transmitted from the transparent area.

**(FR):** L'invention concerne un dispositif de reconnaissance d'empreinte digitale et un dispositif électronique. Le dispositif de reconnaissance d'empreinte digitale peut être appliqué dans le dispositif électronique pourvu d'un écran d'affichage souple et est apte à mettre en œuvre une reconnaissance d'empreinte digitale dans l'affichage de l'écran d'affichage souple. Le dispositif comprend : une structure de support, utilisée pour être au moins partiellement disposée dans une zone transparente sous l'écran d'affichage souple, la structure de support étant utilisée pour supporter l'écran d'affichage souple ; et un module d'empreinte digitale optique, utilisé pour être disposé sur la structure de support, le module d'empreinte digitale optique étant utilisé pour collecter un signal optique réfléchi ou diffusé par un doigt sur l'écran d'affichage souple et transmis à partir de la zone transparente.

**(ZH):** 一种指纹识别的装置和电子设备,该指纹识别的装置应用于具有柔性显示屏的电子设备,能够实现柔性显示屏的屏下指纹识别。所述装置包括:所述装置包括:支撑结构,用于至少部分设置在所述柔性显示屏下方的透光区域内,所述支撑结构用于支撑所述柔性显示屏;光学指纹模组,用于设置在所述支撑结构上,所述光学指纹模组用于采集经由所述柔性显示屏上方的手指反射或散射并从所述透光区域传输过来的光信号。

**International search report:**

Received at International Bureau: 13 February 2020 (13.02.2020) [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

**Declarations:**

Declaration made as applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent (Rules 4.17(ii) and 51bis.1(a)(ii)), in a case where the declaration under Rule 4.17(iv) is not appropriate