

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 13 April 2017 (13.04.2017)

Information valid as of: 09 October 2017 (09.10.2017)

Report generated on: 21 September 2019 (21.09.2019)

(10) Publication number:

WO2017/188624

(43) Publication date:

02 November 2017 (02.11.2017)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/KR2017/003831

(22) Filing Date:

07 April 2017 (07.04.2017)

(25) Filing language:

English (EN)

(31) Priority number(s):

10-2016-0051236 (KR)

(31) Priority date(s):

27 April 2016 (27.04.2016)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

G06F 21/32 (2013.01); **G06K 9/00** (2006.01); **G06F 3/041** (2006.01); **G06F 3/0488** (2013.01)

(71) Applicant(s):

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. [KR/KR]; 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (*for all designated states*)

(72) Inventor(s):

ROH, Wan Ho; 101-303, Shingu Bless Valley, 92, Hyoryeong-ro 34-gil Seocho-gu Seoul 06715 (KR)

KIM, So Young; 201-1304, Mangpo Maeul Hyundai 2 Cha I-Park Apt., 45, Taejang-ro, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do 16688 (KR)

JUNG, Dae Kwang; 335-1004, Gwonseon 3 Jigu Jugong 3 Cha, 334, Segwon-ro, Gwonseon-gu Suwon-si Gyeonggi-do 16552 (KR)

(74) Agent(s):

BAE, KIM & LEE IP GROUP; 11th Floor, 343, Gangnam-daero Seocho-gu Seoul 06626 (KR)

(54) Title (EN): FINGERPRINT VERIFICATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING THE SAME

(54) Title (FR): PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'EMPREINTE DIGITALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ

(57) Abstract:

(EN): An electronic device is provided. The electronic device includes a touchscreen display, a pressure sensor positioned to sense external pressure against the display, a fingerprint sensor positioned to detect a fingerprint on at least a portion of the display, a processor electrically coupled to the display, the pressure sensor, and the fingerprint sensor, and a memory electrically coupled to the processor, in which the memory stores at least one registered fingerprint. The processor is configured to sense pressure of a user's finger against the display using the pressure sensor, upon sensing of the pressure, activate the fingerprint sensor, detect a fingerprint of the finger using the fingerprint sensor, determine whether the detected fingerprint is matched with any of the at least one registered fingerprint, and perform a preselected function without further requiring authentication, when the detected fingerprint is matched with any of the at least one registered fingerprint.

(FR): L'invention concerne un dispositif électronique. Ce dispositif électronique comprend un affichage à écran tactile, un capteur de pression disposé de sorte à détecter une pression externe exercée sur l'affichage, un capteur d'empreinte digitale disposé de sorte à détecter une empreinte digitale sur au moins une partie de l'affichage, un processeur couplé électriquement à l'affichage, au capteur de pression et au capteur d'empreinte digitale, ainsi qu'une mémoire couplée électriquement au processeur, dans lequel elle stocke au moins une empreinte digitale enregistrée. Le processeur est configuré pour : détecter la pression du doigt d'un utilisateur exercée sur l'affichage, au moyen du capteur de pression ; activer, lors de la détection de pression, le capteur d'empreinte digitale ; détecter une empreinte du doigt au moyen du capteur d'empreinte digitale ; déterminer si l'empreinte digitale détectée est mise en correspondance avec ladite empreinte digitale enregistrée au moins ; et effectuer une fonction présélectionnée, sans qu'une authentification supplémentaire soit nécessaire, lorsque l'empreinte digitale détectée est mise en correspondance avec ladite empreinte digitale enregistrée au moins.

International search report:

Received at International Bureau: 11 July 2017 (11.07.2017) [KR]

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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, 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