

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 14 December 2018 (14.12.2018)

**Information valid as of:** 04 May 2020 (04.05.2020)

**Report generated on:** 18 September 2020 (18.09.2020)

**(10) Publication number:**

WO2020/107384

**(43) Publication date:**

04 June 2020 (04.06.2020)

**(26) Publication language:**

Chinese (ZH)

**(21) Application Number:**

PCT/CN2018/118483

**(22) Filing Date:**

30 November 2018 (30.11.2018)

**(25) Filing language:**

Chinese (ZH)

**(51) International Patent Classification:**

G06F 3/0354 (2013.01)

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

SHENZHEN ROYOLE TECHNOLOGIES CO., LTD. [CN/CN]; Building #43, Dayun Software Town, No.8288 Longgang Road, Henggang Street, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518172 (CN) *(for all designated states)*

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

YANG, Fan; Building #43, Dayun Software Town, No.8288 Longgang Road, Henggang Street, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518172 (CN)

LI, Minghai; Building #43, Dayun Software Town, No.8288 Longgang Road, Henggang Street, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518172 (CN)

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

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

**(54) Title (EN):** HANDWRITING CLEARING TOOL, WRITING APPARATUS AND WRITING SYSTEM

**(54) Title (FR):** OUTIL D'EFFACEMENT D'ÉCRITURE MANUSCRITE, APPAREIL D'ÉCRITURE ET SYSTÈME D'ÉCRITURE

**(54) Title (ZH):** 笔迹清除工具、书写设备和书写系统

**(57) Abstract:**

**(EN):** Disclosed is a handwriting clearing tool (20) used in a touch control device (10). The touch control device (10) is provided with a writing area (11), the handwriting clearing tool (20) comprises an electrically conductive eraser (21), and the electrically conductive eraser (21) is used for clearing handwriting from the writing area, wherein when the electrically conductive eraser (21) clears the handwriting from the writing area (11), the touch control device (10) senses operation information of the electrically conductive eraser (21) in the writing area (11), and generates a clearing instruction according to a contact area and a movement trajectory, and the clearing instruction is used for being supplied to an electronic device (200) in communication with the touch control device (10) so as to synchronously clear handwriting displayed by the electronic device (200). Further disclosed are a writing apparatus (100) and a writing system (1000).

**(FR):** L'invention concerne un outil (20) d'effacement d'écriture manuscrite utilisé dans un dispositif (10) à commande tactile. Le dispositif (10) à commande tactile est muni d'une zone (11) d'écriture, l'outil (20) d'effacement d'écriture manuscrite comporte une gomme électriquement conductrice (21), et la gomme électriquement conductrice (21) est utilisée pour effacer une écriture manuscrite de la zone d'écriture, caractérisée en ce que, lorsque la gomme électriquement conductrice (21) efface l'écriture manuscrite de la zone (11) d'écriture, le dispositif (10) à commande tactile détecte des informations d'utilisation de la gomme électriquement conductrice (21) dans la zone (11) d'écriture, et génère une instruction d'effacement en fonction d'une zone de contact et d'une trajectoire de mouvement, et en ce que l'instruction d'effacement est utilisée pour être fournie à un dispositif électronique (200) en communication avec le dispositif (10) à commande tactile de façon à effacer de manière synchrone une écriture manuscrite affichée par le dispositif électronique (200). L'invention concerne en outre un appareil (100) d'écriture et un système (1000) d'écriture.

**(ZH):** 一种笔迹清除工具(20),用于触控装置(10),触控装置(10)具有书写区(11),笔迹清除工具(20)包括导电橡皮(21),导电橡皮(21)用于清除书写区的笔迹。其中,在导电橡皮(21)清除书写区(11)的笔迹时,使得触控装置(10)感测导电橡皮(21)在书

写区(11)的操作信息,并根据接触面积和移动轨迹生成清除指令,清除指令用于提供至与触控装置(10)通信的电子装置(200)以同步清除电子装置(200)所显示的笔迹。还公开了一种书写设备(100)和书写系统(1000)。

**International search report:**

Received at International Bureau: 03 September 2019 (03.09.2019) [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