

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 18 October 2019 (18.10.2019)

**Information valid as of:** 05 May 2020 (05.05.2020)

**Report generated on:** 27 September 2020 (27.09.2020)

**(10) Publication number:**

WO2020/108061

**(43) Publication date:**

04 June 2020 (04.06.2020)

**(26) Publication language:**

Chinese (ZH)

**(21) Application Number:**

PCT/CN2019/107933

**(22) Filing Date:**

25 September 2019 (25.09.2019)

**(25) Filing language:**

Chinese (ZH)

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

201811427995.4 (CN)

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

27 November 2018 (27.11.2018)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

G06F 1/32 (2019.01)

**(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):**

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

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

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

SHENZHEN ZHIQUAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE; Room 1801 Building 2, Xunmei Technology Plaza, 8 Keyuan Rd, Yuehai Street, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**(54) Title (EN):** VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM

**(54) Title (FR):** PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

**(54) Title (ZH):** 视频处理方法、装置、电子设备以及存储介质

**(57) Abstract:**

**(EN):** Embodiments of the present application relate to the technical field of electronic devices, and disclosed thereby are a video processing method and apparatus, an electronic device and a storage medium. The method is applied to an electronic device, and the electronic device comprises a central processor and a graphics processor; the method comprises: detecting the power consumption of the electronic device when the electronic device plays back a video resource file; determining whether the power consumption is greater than a power consumption threshold; and when the power consumption is greater than the power consumption threshold, controlling the graphics processor to decode and render the video resource file. The video processing method and apparatus, electronic device and storage medium provided by embodiments of the present application reduce the power consumption of a central processor by means of controlling a graphics processor to decode and render a video resource file when the power consumption of an electronic device is greater than a power consumption threshold, thereby increasing the playback effect of the video resource file.

**(FR):** Les modes de réalisation de la présente invention se rapportent au domaine technique des dispositifs électroniques, et concernent un procédé et un appareil de traitement vidéo, un dispositif électronique et un support de stockage. Le procédé est appliqué à un dispositif électronique, et le dispositif électronique comporte un processeur central et un processeur graphique; le procédé comporte les étapes consistant à: détecter la consommation d'énergie du dispositif électronique lorsque le dispositif électronique lit un fichier de ressources vidéo; déterminer si la consommation d'énergie est supérieure à un seuil de consommation d'énergie; et lorsque la consommation d'énergie est supérieure au seuil de consommation d'énergie, commander le processeur graphique pour décoder et restituer le fichier de ressources vidéo. Le procédé et l'appareil de traitement vidéo, le dispositif électronique et le support de stockage selon les modes de réalisation de la présente invention réduisent la consommation d'énergie d'un processeur central en commandant un processeur graphique pour décoder et restituer un fichier de ressources vidéo lorsque la

consommation d'énergie d'un dispositif électronique est supérieure à un seuil de consommation d'énergie, accroissant ainsi l'effet de lecture du fichier de ressources vidéo.

**(ZH):** 本申请实施例公开了一种视频处理方法、装置、电子设备以及存储介质,涉及电子设备技术领域。该方法应用于电子设备,电子设备包括中央处理器和图形处理器,所述方法包括:当该电子设备播放视频资源文件时,检测该电子设备的功耗,判断该功耗是否高于功耗阈值,当该功耗高于该功耗阈值时,控制该图形处理器对视频资源文件进行解码和渲染。本申请实施例提供的视频处理方法、装置、电子设备以及存储介质通过在电子设备的功耗高于功耗阈值时,控制图形处理器对视频资源文件进行解码和渲染,以降低中央处理器的功耗,提升视频资源文件的播放效果。

### **International search report:**

Received at International Bureau: 29 November 2019 (29.11.2019) [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