

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 31 August 2018 (31.08.2018)

**Information valid as of:** 18 February 2019 (18.02.2019)

**Report generated on:** 21 September 2019 (21.09.2019)

**(10) Publication number:**

WO2019/046077

**(43) Publication date:**

07 March 2019 (07.03.2019)

**(26) Publication language:**

English (EN)

**(21) Application Number:**

PCT/US2018/047611

**(22) Filing Date:**

22 August 2018 (22.08.2018)

**(25) Filing language:**

English (EN)

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

62/552,165 (US)

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

30 August 2017 (30.08.2017)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

16/107,879 (US)

21 August 2018 (21.08.2018)

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

**G06K 9/00** (2006.01)

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

QUALCOMM INCORPORATED [US/US]; Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive San Diego, California 92121-1714 (US) *(for all designated states)*

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

WANG, Lei; 5775 Morehouse Drive San Diego, California 92121-1714 (US)

BI, Ning; 5775 Morehouse Drive San Diego, California 92121-1714 (US)

KARYODISA, Ronald; 5775 Morehouse Drive San Diego, California 92121-1714 (US)

CHEN, Ying; 10528 Hedera Hills Rd. San Diego, California 92127 (US)

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

AUSTIN, Shelton W.; Polsinelli LLP 2049 Century Park East, Suite 2900 Los Angeles, California 90067 (US)

**(54) Title (EN):** PRIORITIZING OBJECTS FOR OBJECT RECOGNITION

**(54) Title (FR):** PRIORISATION D'OBJETS DESTINÉE À UNE RECONNAISSANCE D'OBJETS

**(57) Abstract:**

**(EN):** Techniques and systems are provided for prioritizing objects for object recognition in one or more video frames. For example, a current video frame is obtained, and a objects are detected in the current video frame. State information associated with the objects is determined. Priorities for the objects can also be determined. For example, a priority can be determined for an object based on state information associated with the object. Object recognition is performed for at least one object from the objects based on priorities determined for the at least one object. For instance, object recognition can be performed for objects having higher priorities before objects having lower priorities.

**(FR):** L'invention concerne des techniques et des systèmes permettant une priorisation d'objets destinée à une reconnaissance d'objets dans une ou plusieurs trames vidéo. Par exemple, une trame vidéo actuelle est obtenue et des objets y sont détectés. Des informations d'état associées aux objets sont déterminées. Des priorités relatives aux objets peuvent également être déterminées. Une priorité peut par exemple être déterminée pour un objet sur la base des informations d'état associées à l'objet. Une reconnaissance d'objets est effectuée pour au moins un objet parmi les objets sur la base de la priorité déterminée pour ledit au moins un objet. Une reconnaissance d'objets peut par exemple être effectuée pour des objets à priorité supérieure puis pour des objets à priorité inférieure.

**International search report:**

Received at International Bureau: 12 November 2018 (12.11.2018) [EP]

**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