

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 26 January 2018 (26.01.2018)

**Information valid as of:** 18 July 2018 (18.07.2018)

**Report generated on:** 19 March 2019 (19.03.2019)

**(10) Publication number:**

WO2018/129322

**(43) Publication date:**

12 July 2018 (12.07.2018)

**(26) Publication language:**

English (EN)

**(21) Application Number:**

PCT/US2018/012589

**(22) Filing Date:**

05 January 2018 (05.01.2018)

**(25) Filing language:**

English (EN)

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

62/443,569 (US)

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

06 January 2017 (06.01.2017)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

15/862,203 (US)

04 January 2018 (04.01.2018)

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

**H04N 19/122** (2014.01); **H04N 19/126** (2014.01); **H04N 19/176** (2014.01); **H04N 19/186** (2014.01); **H04N 19/42** (2014.01); **H04N 19/70** (2014.01)

**(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):**

LI, Xiang; 10574 Gaylemon Lane San Diego, California 92130 (US)  
ZHAO, Xin; 8526 Old Stonefield Chase San Diego, California 92127 (US)  
ZHANG, Li; 5775 Morehouse Drive San Diego, California 92121-1714 (US)  
CHEN, Jianle; 10756 Corte De Tiburon San Diego, California 92130 (US)  
CHUANG, Hsiao-Chiang; 5775 Morehouse Drive San Diego, California 92121-1714 (US)  
KARCZEWICZ, Marta; 5775 Morehouse Drive San Diego, California 92121-1714 (US)

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

EVANS, Matthew J.; Shumaker & Sieffert, P.A. 1625 Radio Drive, Suite 100 Woodbury, Minnesota 55125 (US)

**(54) Title (EN):** MULTI-TYPE-TREE FRAMEWORK FOR VIDEO CODING

**(54) Title (FR):** STRUCTURE ARBORESCENTE MULTITYPE DE CODAGE VIDÉO

**(57) Abstract:**

**(EN):** A method of decoding video comprising: receiving an encoded block of video data, determining a transform for the encoded block of video data, wherein the transform has a size S that is not a power of two, rounding S to a power of two creating a transform with a modified size S', applying an inverse transform with the modified size S' to the encoded block of video data to create residual video data, and decoding the residual video data to create decoded block of video data.

**(FR):** Un procédé de décodage vidéo consiste à : recevoir un bloc codé de données vidéo, déterminer une transformée pour le bloc codé de données vidéo, la transformée ayant une taille S qui n'est pas une puissance de deux, à arrondir S à une puissance de deux de façon à créer une transformée avec une taille modifiée S', à appliquer une transformée inverse avec la taille modifiée S' au bloc codé de données vidéo pour créer des données vidéo résiduelles, et à décoder des données vidéo résiduelles pour créer un bloc décodé de données vidéo.

**International search report:**

Received at International Bureau: 09 April 2018 (09.04.2018) [EP]

**International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Chapter II demand received: 06 July 2018 (06.07.2018)

**(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