



Machine translation

1. (WO2016189404) FOREGROUND MOTION DETECTION IN COMPRESSED VIDEO DATA

PCT Biblio. Data Description Claims National Phase Notices Drawings Documents

Latest bibliographic data on file with the International Bureau [Submit observation](#)

PermaLink

Pub. No.: WO/2016/189404 International Application No.: PCT/IB2016/052344

Publication Date: 01.12.2016 International Filing Date: 26.04.2016

IPC: H04N 7/18 (2006.01), H04N 21/234 (2011.01)

Applicants: INDIAN STATISTICAL INSTITUTE [IN/IN]; 203 Barrackpore Trunk Road, Kolkata, West Bengal 700108 (IN)

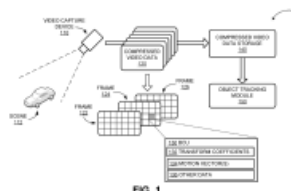
Inventors: DEY, Bhaskar; (IN)
KUNDU, Malay Kumar; (IN)

Agent: SINGH, Manisha; (IN)

Priority Data: 591/KOL/2015 27.05.2015 IN

Title (EN) FOREGROUND MOTION DETECTION IN COMPRESSED VIDEO DATA
(FR) DÉTECTION DE MOUVEMENT DE PREMIER PLAN DANS DES DONNÉES VIDÉO COMPRESSÉES

Abstract: (EN) Technologies are generally described to identify foreground motion detection in compressed video data. In some examples, a foreground motion detection module may determine 5 transform-coefficient-magnitude sums and motion-vector-magnitude sums associated with block coding units (BCUs) in compressed video data without decompressing the video data. The foreground motion detection module may also determine a background mean and a background co-variance associated with the compressed video data. To determine whether the BCU(s) contain foreground motion, the foreground motion detection module may 10 determine a statistic based on the transform-coefficient-magnitude sums, the motion-vector magnitude sums, the background mean, and the background co-variance and compare the statistic to a threshold.



(FR) La présente invention concerne d'une manière générale des technologies pour identifier une détection de mouvement de premier plan dans des données vidéo compressées. Dans certains exemples, un module de détection de mouvement de premier plan peut déterminer des sommes d'amplitude de coefficient de transformation et des sommes d'amplitude de vecteur de mouvement associées à des unités de codage de bloc (BCU) dans des données vidéo compressées sans décompresser les données vidéo. Le module de détection de mouvement de premier plan peut également déterminer une moyenne d'arrière-plan et une covariance d'arrière-plan associées aux données vidéo compressées. Pour déterminer si la ou les BCU contiennent ou non un mouvement de premier plan, le module de détection de mouvement de premier plan peut déterminer une statistique sur la base des sommes d'amplitude de coefficient de transformation, des sommes d'amplitude de vecteur de mouvement, de la moyenne d'arrière-plan et de la covariance d'arrière-plan, et comparer la statistique à un seuil.

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, 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, KN, KP, KR, 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.
African Regional Intellectual Property Organization (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW)
Eurasian Patent Organization (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM)
European Patent Office (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 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publication Language: English (EN)

Filing Language: English (EN)