

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(10) Номер международной публикации
WO 2014/007683 A1

(43) Дата международной публикации
09 января 2014 (09.01.2014)

WIPO | РСТ

- (51) Международная патентная классификация:
H04N 19/119 (2014.01)
- (21) Номер международной заявки: PCT/RU2013/000569
- (22) Дата международной подачи:
04 июля 2013 (04.07.2013)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (30) Данные о приоритете:
2012127891 05 июля 2012 (05.07.2012) RU
- (72) Изобретатель; и
- (71) Заявитель : ЯРОШЕНКО, Вадим Витальевич
(YAROSHENKO, Vadim Vitalievich) [RU/RU]; ул.
Часовая, 9, кв. 5 Москва, 121315, Moscow (RU).
- (74) Агент: СЕМЕНКО, Константин Николаевич (SE-
MENKO, Konstantin Nikolaevich); Хорошевское
шоссе, дом 32А, подъезд 9, этаж 5, Москва, 123007,
Moscow (RU).
- (81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): 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, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU,
TJ, TM), европейский патент (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), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Декларации в соответствии с правилом 4.17:

— об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))

Опубликована:

— с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

— до истечения срока для изменения формулы
изобретения и с повторной публикацией в случае
получения изменений (правило 48.2(h))

(54) Title: METHOD FOR ENCODING A DIGITAL VIDEO IMAGE

(54) Название изобретения : СПОСОБ КОДИРОВАНИЯ ЦИФРОВОГО ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ

(57) Abstract: A method for encoding a digital video image, in which an initial digital video image is taken in any format and having any resolution exceeding that required. During the encoding stage, the initial digital video image is segmented into a plurality of video frames and each video frame of the plurality of video frames is segmented into a plurality of units composed of pixels. An encoded digital video image is formed from a sequence of video frames in the following way. Each subsequent frame is added to the encoded video image if said frame is entirely different from the previous video frame. If each subsequent video frame repeats the previous video frame, then instead of said subsequent video frame being added to the formed digital video image, a command is added to repeat the previous video frame. If a video frame is not entirely different, then a command is added to the formed encoded video image to repeat the previous frame taking into account the differing units, wherein the video is encoded in such a way that the pixels in the encoded digital video image are square in shape, regardless of the extent of compression, and the encoded video image is saved to at least one media server.

(57) Реферат: Способ кодирования цифрового видеоизображения, в котором исходное цифровое видеоизображение берут в любых форматах и с любыми разрешениями, превосходящими требуемые. На этапе кодирования исходное цифровое видеоизображение разбивают на множество видеок кадров, при этом каждый видеок кадр из множества видеок кадров разбивают на множество блоков, состоящих из пикселей. Формируют кодированное цифровое видеоизображение из последовательности видеок кадров следующим образом. Каждый последующий кадр добавляют в кодированное видеоизображение, если он полностью отличается от предыдущего видеок кадра. Если каждый последующий видеок кадр повторяет предыдущий видеок кадр, то в формируемое цифровое видеоизображение вместо следующего видеок кадра добавляют команду о повторе предыдущего видеок кадра. Если видеок кадр отличается не полностью, в формируемое кодированное видеоизображение добавляют команду о повторе предыдущего кадра с учетом отличающихся блоков, осуществляют кодирование таким образом, чтобы в кодированном цифровом видеоизображении была соблюдена квадратная форма пикселя, независимо от степени сжатия и сохраняют кодированное видеоизображение на не менее чем одном медиасервере.



WO 2014/007683 A1