

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
7. August 2014 (07.08.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/118378 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

H04N 5/44 (2011.01) H04N 21/414 (2011.01)
G06F 3/14 (2006.01) H04N 21/4402 (2011.01)
H04N 21/61 (2011.01) H04N 21/41 (2011.01)
H04N 21/214 (2011.01) H04N 21/418 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/052073

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Februar 2014 (03.02.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
13153777.1 2. Februar 2013 (02.02.2013) EP
PCT/EP2014/051861
30. Januar 2014 (30.01.2014) EP

(71) Anmelder: NOVOMATIC AG [AT/AT]; Wiener Strasse
158, A-2352 Gumpoldskirchen (AT).

(72) Erfinder: ZIMMERL, Martin; c/o NOVOMATIC AG,
IP&legal department, Wiener Strasse 158, A-2352
Gumpoldskirchen (AT). SCHLÖGL, Thomas; c/o
NOVOMATIC AG, IP&legal department, Wiener Strasse
158, A-2352 Gumpoldskirchen (AT).

(74) Anwalt: MÜLLER, Jochen; Gaustraße 20, 55411 Bingen
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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, 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, 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.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: EMBEDDED SYSTEM FOR VIDEO PROCESSING WITH HARDWARE MEANS

(54) Bezeichnung : EINGEBETTETES SYSTEM ZUR VIDEOVERARBEITUNG MIT HARDWARE-MITTELN

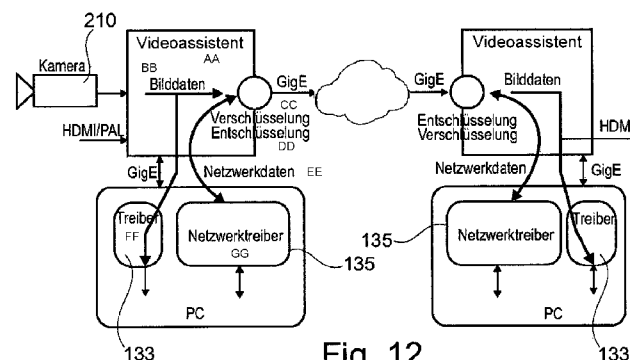


Fig. 12

FIG. 12
210 Camera
AA Video assistant
BB Image data
CC Encryption
DD Decryption
EE Network data
FF Driver
GG Network driver

(57) Abstract: An embedded system for video processing comprises hardware means for providing the following functions: i) a server function, wherein the server function is provided by virtue of the following functions being provided: i1) acceptance of at least one image data stream and at least one audio data stream; i2) compression of at least one of the image and audio data streams into a respective combined data stream; i3) output of at least one of the combined data streams via a protocol-based network; ii) a client function, wherein the client function is provided by virtue of the following functions being provided: ii1) acceptance of at least one combined data stream from the protocol-based network; ii2) decompression of the at least one combined data stream; ii3) output of the decompressed image and audio data stream; iii) wherein the hardware means are designed such that they compress and decompress a continuous combined data stream and iv) wherein the hardware means for providing the server function and the client function are arranged on a common board.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



-
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) — **Veröffentlicht:** mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

Ein eingebettetes System zur Videoverarbeitung umfasst Hardware-Mittel zum Realisieren folgender Funktionen: i) einer Server-Funktion, wobei zum Realisieren der Server-Funktion die folgenden Funktionen realisiert sind: i1) Annahme von mindestens einem Bild-, mindestens einem Audio-Datenstrom; i2) Kompression mindestens eines der Bild- und Audio-Datenströme in jeweils einen kombinierten Datenstrom; i3) Ausgabe mindestens eines der kombinierten Datenströme über ein protokollbasiertes Netzwerk; ii) einer Client-Funktion, wobei zum Realisieren der Client-Funktion die folgenden Funktionen realisiert sind: ii1) Annahme mindestens eines kombinierten Datenstroms aus dem protokollbasierten Netzwerk; ii2) Dekompression des mindestens einen kombinierten Datenstroms; ii3) Ausgabe des dekomprimierten Bild- und Audio-Datenstroms; iii) wobei die Hardware-Mittel derart ausgelegt sind, dass sie einen kontinuierlichen kombinierten Datenstrom komprimieren und dekomprimieren und iv) wobei die Hardware-Mittel zum Realisieren der Server-Funktion und der Client-Funktion auf einer gemeinsamen Platine angeordnet sind.