

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 04 April 2016 (04.04.2016)

**Information valid as of:** 20 June 2016 (20.06.2016)

**Report generated on:** 24 January 2021 (24.01.2021)

**(10) Publication number:**

WO2016/152684

**(43) Publication date:**

29 September 2016 (29.09.2016)

**(26) Publication language:**

Japanese (JA)

**(21) Application Number:**

PCT/JP2016/058369

**(22) Filing Date:**

16 March 2016 (16.03.2016)

**(25) Filing language:**

Japanese (JA)

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

2015-061767 (JP)

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

24 March 2015 (24.03.2015)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

*H04N 21/2362* (2011.01); *H04N 5/225* (2006.01); *H04N 21/4402* (2011.01)

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

SONY CORPORATION [JP/JP]; 1-7-1, Konan, Minato-Ku, Tokyo 1080075 (JP) (*for all designated states*)

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

TSUKAGOSHI, Ikuo; c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku, Tokyo 1080075 (JP)

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

MIYATA, Masaaki; Daido Patent Attorneys Partnership Corporation, Daiwa Hatchobori ekimae Bldg. West 8F, 3-25-9, Hatchobori, Chuo-Ku, Tokyo 1040032 (JP)

**(54) Title (EN):** TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD

**(54) Title (FR):** DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION

**(54) Title (JA):** 送信装置、送信方法、受信装置および受信方法

**(57) Abstract:**

**(EN):** The objective of the present invention is to enable a process for obtaining display-use image data from transmission video data to be performed suitably on the receiving side when multiple types of transmission video data having a prescribed opto-electric conversion characteristic are transmitted while being switched. A video stream is obtained by performing an encoding process on transmission video data obtained by switching and transmitting multiple types of transmission video data having a prescribed opto-electric conversion characteristic. A container in a prescribed format containing this video stream is transmitted. Identification information indicating the type of transmission video data possessed by the video stream contained in the container is inserted in the container. The identification information is inserted at no less than a prescribed amount of time before the timing of the switch, so as to indicate the type of transmission video data after the switch.

**(FR):** La présente invention a pour but de rendre possible un processus afin d'obtenir des données d'image d'utilisation de dispositif d'affichage à partir de données vidéo de transmission et que ledit processus soit assuré de manière appropriée sur le côté réception lorsque de multiples types de données vidéo de transmission ayant une caractéristique de conversion opto-électrique prescrite sont transmis tout en étant commutés. Un flux vidéo est obtenu par mise en œuvre d'un processus de codage sur des données vidéo de transmission obtenues par commutation et transmission de multiples types de données vidéo de transmission ayant une caractéristique de conversion opto-électrique prescrite. Un contenant dans un format prescrit contenant ce flux vidéo est transmis. Des informations d'identification indiquant le type de données vidéo de transmission appartenant au flux vidéo contenu dans le contenant sont insérées dans le contenant. Les informations d'identification sont insérées à une quantité de temps n'étant pas inférieure à une quantité de temps prescrite avant la temporisation de la commutation, de façon à indiquer le type de données vidéo de transmission après la commutation.

**(JA):** 所定の光電変換特性を持たせた複数種類の伝送ビデオデータを切り替えて送信する場合、受信側において伝送ビデオデータから表示用画像データを得る処理を適切に行い得るようにする。 所定の光電変換特性を持たせた複

数種類の伝送ビデオデータを切り替えて得られる伝送ビデオデータにエンコード処理を施してビデオストリームを得る。このビデオストリームを含む所定フォーマットのコンテナを送信する。コンテナに、このコンテナに含まれるビデオストリームが持つ伝送ビデオデータの種別を示す識別情報を、切り替えタイミングより所定の時間量以上だけ前のタイミングから切り替え後の伝送ビデオデータの種別を示すように挿入する。

**International search report:**

Received at International Bureau: 20 June 2016 (20.06.2016) [JP]

**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, 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

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