

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 20 June 2018 (20.06.2018)

**Information valid as of:** 21 November 2018 (21.11.2018)

**Report generated on:** 20 March 2019 (20.03.2019)

**(10) Publication number:**

WO2018/225804

**(43) Publication date:**

13 December 2018 (13.12.2018)

**(26) Publication language:**

Japanese (JA)

**(21) Application Number:**

PCT/JP2018/021787

**(22) Filing Date:**

06 June 2018 (06.06.2018)

**(25) Filing language:**

Japanese (JA)

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

2017-113660 (JP)

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

08 June 2017 (08.06.2017)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

**H04N 7/18** (2006.01); **G03B 15/00** (2006.01); **G03B 17/18** (2006.01); **G03B 37/00** (2006.01); **G06T 3/00** (2006.01); **G09G 5/00** (2006.01); **G09G 5/36** (2006.01); **G09G 5/377** (2006.01); **H04N 5/222** (2006.01); **H04N 5/232** (2006.01)

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

NURVE, INC. [JP/JP]; 1-1-1 Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 1000004 (JP) *(for all designated states)*

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

TADA Hideki; c/o NURVE, Inc., 1-1-1 Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 1000004 (JP)

OYA Reishi; c/o NURVE, Inc., 1-1-1 Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 1000004 (JP)

YOSHIDA Shinji; c/o NURVE, Inc., 1-1-1 Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 1000004 (JP)

HIGUCHI Masaki; c/o NURVE, Inc., 1-1-1 Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 1000004 (JP)

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

AN Youhee; Office Ann #506 Diapalace Shibadaimon, 2-12-6 Shibadaimon, Minato-ku Tokyo 1050012 (JP)

**(54) Title (EN):** IMAGE DISPLAY DEVICE, IMAGE DISPLAY METHOD, AND IMAGE DISPLAY PROGRAM

**(54) Title (FR):** DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE, ET PROGRAMME D'AFFICHAGE D'IMAGE

**(54) Title (JA):** 画像表示装置、画像表示方法、及び画像表示プログラム

**(57) Abstract:**

**(EN):** The present invention provides an image display device or the like capable of allowing a user to observe image areas over the entire celestial sphere more simply and at lower cost than conventional display devices. The image display device is provided with: an image data storage unit which stores image data representing a plurality of images that are obtained by capturing the images in different directions from a common imaging spot, wherein each of the images has an angle of view less than 360° in at least any one direction, and the sum of the angles of view of the plurality of images is greater than 360° in one direction; a display unit which can display the range of at least a portion of the plurality of images; an information input unit for inputting information according to the motion of a user or an operation by the user; and a display control unit which, on the basis of the image data, controls the range of the plurality of images to be displayed on the display unit according to the information input from the information input unit.

**(FR):** La présente invention concerne un dispositif d'affichage d'image ou similaire capable de permettre à un utilisateur d'observer des zones d'image sur toute la sphère céleste plus simplement et à moindre coût que les dispositifs d'affichage conventionnels. Le dispositif d'affichage d'image comprend : une unité de stockage de données d'image qui stocke des données d'image représentant une pluralité d'images qui sont obtenues par capture des images dans différentes directions à partir d'un point de capture d'image commun, chacune des images ayant un angle de champ visuel inférieur à 360° dans au moins une direction quelconque, et la somme des angles de champ visuel de la pluralité d'images étant supérieure à 360° dans une direction ; une unité d'affichage qui peut afficher la plage d'au moins une portion de la pluralité d'images ; une unité de saisie d'informations servant à saisir des informations en fonction du mouvement d'un utilisateur ou d'une opération par l'utilisateur ; et une unité de commande

d'affichage qui, sur la base des données d'image, commande la plage de la pluralité d'images à afficher sur l'unité d'affichage conformément aux informations saisies à partir de l'unité de saisie d'informations.

(JA): 全天球の画像領域を従来よりも簡単且つ低コストでユーザに鑑賞させることができる画像表示装置等を提供する。画像表示装置は、共通の撮影地点において互いに異なる方向を撮影することにより取得された複数の画像であって、各々は少なくともいずれかの方位における画角が360°に満たない画像であり、1つの方向における画角の合計が360°よりも大きい複数の画像を表す画像データを記憶する画像データ記憶部と、上記複数の画像のうちの少なくとも一部の範囲を表示可能な表示部と、ユーザの動作又はユーザによる操作に応じた情報を入力する情報入力部と、上記画像データに基づき、情報入力部から入力された情報に応じて、上記複数の画像のうち表示部に表示させる範囲を制御する表示制御部と、を備える。

### **International search report:**

Received at International Bureau: 03 September 2018 (03.09.2018) [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, 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