

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 13 September 2018 (13.09.2018)

**Information valid as of:** 19 February 2019 (19.02.2019)

**Report generated on:** 15 September 2019 (15.09.2019)

**(10) Publication number:**

WO2019/048354

**(43) Publication date:**

14 March 2019 (14.03.2019)

**(26) Publication language:**

English (EN)

**(21) Application Number:**

PCT/EP2018/073491

**(22) Filing Date:**

31 August 2018 (31.08.2018)

**(25) Filing language:**

English (EN)

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

62/555786 (US)

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

08 September 2017 (08.09.2017)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

*G16H 30/40* (2018.01); *G16H 30/20* (2018.01)

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

KONINKLIJKE PHILIPS N.V. [NL/NL]; High Tech Campus 5 5656 AE Eindhoven (NL) (*for all designated states*)

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

GOTMAN, Shlomo; High Tech Campus 5 5656 AE Eindhoven (NL)

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

VAN IERSEL, Hannie; Philips International B.V. – Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 5656 AE Eindhoven (NL)

**(54) Title (EN):** SPECTRAL (MULTI-ENERGY) IMAGING VISUALIZATION

**(54) Title (FR):** VISUALISATION D'IMAGERIE SPECTRALE (MULTIÉNERGIE)

**(57) Abstract:**

**(EN):** A computing system (126) includes a memory device (130) configured to store image visualization application software, spectral imaging data, and spectral image reconstruction algorithms. The application software is configured to read electronic files containing images and formatted in a first format, the imaging data is formatted in a second different format, which the application software cannot read and/or interpret, and the algorithms are configured to read electronic files formatted in the second different format. A processor (128) is configured to access at least one of the algorithms through a proprietary software interface and process the imaging data with the at least one of the algorithms to produce a spectral image, and execute the application software to construct a graphical user interface with an image viewport displaying the spectral image. A display (132) is configured to display the graphical user interface with the spectral image displayed in the viewport.

**(FR):** La présente invention concerne un système informatique (126) qui comprend un dispositif de mémoire (130) configuré pour stocker un logiciel d'application de visualisation d'image, des données d'imagerie spectrale et des algorithmes de reconstruction d'image spectrale. Le logiciel d'application est configuré pour lire des fichiers électroniques contenant des images et formatés dans un premier format, les données d'imagerie sont formatées dans un deuxième format différent, que le logiciel d'application ne peut pas lire et/ou interpréter, et les algorithmes sont configurés pour lire des fichiers électroniques formatés dans le deuxième format différent. Un processeur (128) est configuré pour accéder à au moins l'un des algorithmes par l'intermédiaire d'une interface logicielle propriétaire et traiter les données d'imagerie avec l'au moins un des algorithmes pour produire une image spectrale et exécuter le logiciel d'application pour construire une interface utilisateur graphique avec une fenêtre d'affichage d'image affichant l'image spectrale. Un dispositif d'affichage (132) est configuré pour afficher l'interface utilisateur graphique avec l'image spectrale affichée dans la fenêtre d'affichage.

**International search report:**

Received at International Bureau: 22 October 2018 (22.10.2018) [EP]

**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

**Declarations:**

Declaration made as applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent (Rules 4.17(ii) and 51bis.1(a)(ii)), in a case where the declaration under Rule 4.17(iv) is not appropriate