

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 05 June 2008 (05.06.2008)

Information valid as of: 05 June 2009 (05.06.2009)

Report generated on: 03 March 2021 (03.03.2021)

(10) Publication number:

WO2009/075424

(43) Publication date:

18 June 2009 (18.06.2009)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/KR2008/002845

(22) Filing Date:

22 May 2008 (22.05.2008)

(25) Filing language:

English (EN)

(31) Priority number(s):

10-2007-0128753 (KR)

(31) Priority date(s):

12 December 2007 (12.12.2007)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

G11B 7/242 (2006.01)

(71) Applicant(s):

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. [KR/KR]; 416 Maetan-dong Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 442-742 (KR) (*for all designated states*)

(72) Inventor(s):

JUNG, Moon-Il; 101-805 Samsung Apt. 371-1 Ingye-dong, Paldal-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 442-828 (KR)

CHEONG, Young-Min; 1904-1001 Jugong 19-danji Apt. Chang 4-dong, Dobong-gu Seoul 132-789 (KR)

JEONG, Taek-Seong; 553-1002 Sinnamusil Jinhung Apt. Yeongtong-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470 (KR)

(74) Agent(s):

Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS; Koryo Building 1575-1 Seocho-dong, Seocho-gu Seoul 137-875 (KR)

(54) Title (EN): HOLOGRAPHIC DATA STORAGE MEDIUM AND APPARATUS AND METHOD FOR RECORDING/REPRODUCING HOLOGRAPHIC DATA TO/FROM THE SAME

(54) Title (FR): SUPPORT DE STOCKAGE DE DONNÉES HOLOGRAPHIQUES ET APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT/DE REPRODUCTION DE DONNÉES HOLOGRAPHIQUES VERS/DEPUIS LEDIT SUPPORT

(57) Abstract:

(EN): Provided are a holographic data storage medium and an apparatus and method for recording/reproducing holographic data using the same. The holographic data storage medium includes: a substrate; a holographic recording layer disposed on the substrate; and a cover layer covering the holographic recording layer. The holographic recording layer includes: a data recording region including a plurality of data layers to which data is recorded, the data recording region in which interference fringes due to first and second beams are formed in different data layers in a depthwise direction; and a layer discrimination region for providing discrimination between the data layers.

(FR): La présente invention concerne un support de stockage de données holographiques et un appareil et un procédé d'enregistrement/de reproduction de données holographiques utilisant un tel support. Le support de stockage de données holographiques comporte : un substrat ; une couche d'enregistrement holographique disposée sur le substrat ; et une couche de couverture recouvrant la couche d'enregistrement holographique. La couche d'enregistrement holographique comporte : une zone d'enregistrement de données comprenant une pluralité de couches de données sur lesquelles les données sont enregistrées, la zone d'enregistrement de données dans laquelle des franges d'interférence dues aux premier et second faisceaux sont formées dans différentes couches de données dans une direction de profondeur ; et une zone de discrimination de couches pour fournir une discrimination entre les couches de données.

International search report:

Received at International Bureau: 04 December 2008 (04.12.2008) [KR]

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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, KM, KN, KP, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM