

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2022年12月22日(22.12.2022)



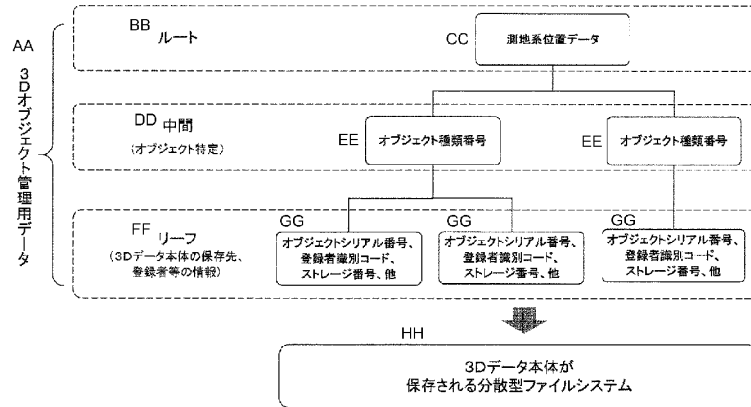
(10) 国際公開番号

WO 2022/264923 A1

- (51) 国際特許分類:
G06Q 50/10 (2012.01) G06T 1/00 (2006.01)
G06F 16/587 (2019.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/023379
- (22) 国際出願日: 2022年6月9日(09.06.2022)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2021-101128 2021年6月17日(17.06.2021) JP
- (71) 出願人: アイザワ技術研究所株式会社(AIZAWA INSTITUTE OF TECHNOLOGY INC.) [JP/JP];
- (72) 発明者: 會澤 大志(AIZAWA Taishi); 〒0030814 北海道札幌市白石区菊水上町四条四丁目9番1号 Hokkaido (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人共生国際特許事務所(KYOSEI INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1070052 東京都港区赤坂三丁目8番14号遠山ビルディング Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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,

(54) Title: 3D OBJECT MANAGEMENT DATA, COMPUTER PROGRAM, AND DISTRIBUTED MANAGEMENT METHOD FOR 3D OBJECT

(54) 発明の名称: 3Dオブジェクト管理用データ、コンピュータプログラム及び3Dオブジェクトの分散管理方法



AA 3D object management data
BB Route
CC Geodetic system position data
DD Intermediate (object identification)
EE Object type number
FF Leaf (information of save location of 3D data body, registrant, etc.)
GG Object serial number, registrant identification code, storage number, etc.
HH Distribution-type file system in which 3D data body is saved

(57) Abstract: A data structure according to the present invention is a data structure of 3D object management data managed in a distributed manner by a plurality of computers and used for displaying a 3D object as an image so as to synchronize with the real world. The data structure comprises: a registrant identification code; an object type number; an object serial number assigned to each type of object; a storage number of a storage means in which 3D data identifying a three-dimensional shape is saved; geodetic system position data identifying a position; orientation data indicating

[続葉有]

EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, 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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

orientation; and data of the latest update date and time for the 3D data. The 3D object management data is used in a process in which the geodetic system position data is recorded as a search key in a block chain, a corresponding 3D object management data is acquired from the block chain on the basis of the geodetic system position which has been input as the search key, and a 3D image is generated from 3D data associated with the acquired 3D object management data, and is displayed on a display device.

(57) 要約: 本発明のデータ構造は、複数のコンピュータによって分散管理され、現実世界と同期するように3Dオブジェクトを画像表示させるために用いられる3Dオブジェクト管理データのデータ構造であって、登録者識別コードと、オブジェクト種類番号と、オブジェクトの種類毎に付与されるオブジェクトシリアル番号と、3次元形状を特定する3Dデータが保存された記憶手段のストレージ番号と、位置を特定する測地系位置データと、向きを示す方位データと3Dデータの最新更新日時のデータと、を含み、3Dオブジェクト管理用データは、測地系位置データを検索キーとしてブロックチェーンに記録され、検索キーとして入力された測地系位置に基づいて、該当する3Dオブジェクト管理用データをブロックチェーンから取得し、取得された3Dオブジェクト管理用データに関連付けられた3Dデータから3D画像を生成して表示装置に表示させる処理に用いられる。