

(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
2021年10月14日(14.10.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/205966 A1

(51) 国際特許分類:
G01R 33/02 (2006.01) G01N 27/72 (2006.01)
G01R 33/09 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/014014

(22) 国際出願日: 2021年3月31日(31.03.2021)

(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 2020-069616 2020年4月8日(08.04.2020) JP

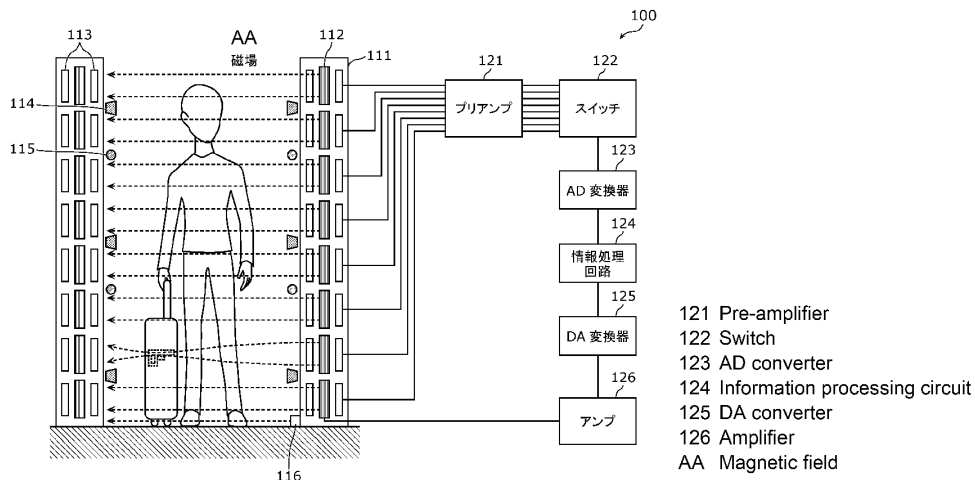
(71) 出願人: 株式会社 Integral
Geometry Science
(INTEGRAL GEOMETRY SCIENCE INC.) [JP/
JP]; 〒6578501 兵庫県神戸市灘区六甲台町一

丁目1番神戸大学学術・産業イノベーション
創造本部棟109号室 Hyogo (JP).

(72) 発明者: 木村 憲明 (KIMURA, Noriaki);
〒6578501 兵庫県神戸市灘区六甲台町一丁目1
番神戸大学学術・産業イノベーション創造本
部棟109号室 株式会社 Integral G
eometry Science内 Hyogo (JP). 木村 建次郎(KIMURA, Kenjiro); 〒6578501 兵
庫県神戸市灘区六甲台町一丁目1番神戸大学
学術・産業イノベーション創造本部棟109
号室 株式会社 Integral Geome
try Science内 Hyogo (JP). 美馬 勇
輝(MIMA, Yuki); 〒6578501 兵庫県神戸市灘区
六甲台町一丁目1番神戸大学学術・産業イノ
ベーション創造本部棟109号室 株式会社 I

(54) Title: MAGNETIC RESPONSE DISTRIBUTION VISUALIZATION DEVICE, SECURITY SCREENING SYSTEM, AND MAGNETIC RESPONSE DISTRIBUTION VISUALIZATION METHOD

(54) 発明の名称: 磁気応答分布可視化装置、セキュリティ検査システム及び磁気応答分布可視化方法



(57) Abstract: A magnetic response distribution visualization device (100) comprises: an induction circuit (112) that induces a magnetic field component from outside a moving object; a sensor (113) that senses magnetic field intensity and phase, at a plurality of time points, outside the moving object; and an information processing circuit (124) that calculates magnetic field intensity and phase at a proximal location, which is closer to the moving object than the sensor (113), on the basis of the sensing results of the magnetic field intensity and phase, the moving speed of the moving object, and a basic

[続葉有]

Integral Geometry Science 内 Hyogo (JP). 鈴木 章吾(SUZUKI, Shogo);
〒6578501 兵庫県神戸市灘区六甲台町一丁目 1
番神戸大学学術・産業イノベーション創造本部
棟109号室 株式会社 Integral Ge
ometry Science 内 Hyogo (JP).

(74) 代理人:新居 広守(NII, Hiromori); 〒5320011 大
阪府 大阪市淀川区西中島 5 丁目 3 番 1 0
号タナカ・イトーピア新大阪ビル 6 階 新
居国際特許事務所内 Osaka (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, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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,
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))

equation for the magnetic field, and generates a magnetic response distribution image, which is an image that indicates the response distribution of the moving object with respect to the magnetic field component induced by the induction circuit (112) and is an image used in a security screening, on the basis of the calculation results for the magnetic field intensity and phase.

(57) 要約: 磁気応答分布可視化装置 (100) は、移動物体の外部から磁場成分を誘起する誘起回路 (112) と、磁場の強度及び位相を移動物体の外部において複数の時点で感知するセンサ (113) と、磁場の強度及び位相の感知結果、移動物体の移動速度、及び、磁場の基礎方程式に基づいて、センサ (113) よりも移動物体に近い近傍位置における磁場の強度及び位相を算出し、磁場の強度及び位相の算出結果に基づいて、誘起回路 (112) によって誘起された磁場成分に対する移動物体の応答の分布を示す画像でありセキュリティ検査に用いられる画像である磁気応答分布画像を生成する情報処理回路 (124) とを備える。