

(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
2025年5月30日(30.05.2025)



(10) 国際公開番号
WO 2025/110036 A1

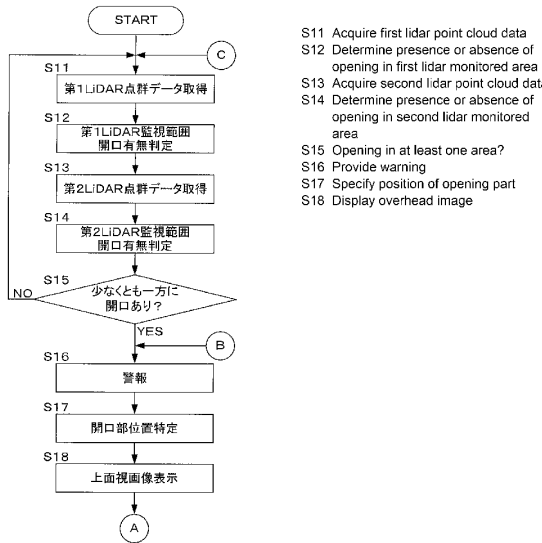
(51) 国際特許分類:
G08B 21/02 (2006.01) *G01S 17/89* (2020.01)
G01B 11/00 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/039964
(22) 国際出願日: 2024年11月11日(11.11.2024)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2023-197897 2023年11月22日(22.11.2023) JP
(71) 出願人: 東京エレクトロン株式会社(TOKYO ELECTRON LIMITED) [JP/JP]; 〒1076325 東京都港区赤坂五丁目3番1号 (JP).

(72) 発明者: 赤田 光(AKADA, Hikaru); 〒8611116 熊本県合志市福原1-1 東京エレクトロン九州株式会社内 (JP). 大神 官公(OGAMI, Takayuki); 〒8611116 熊本県合志市福原1-1 東京エレクトロン九州株式会社内 (JP).
(74) 代理人: 金本 哲男, 外(KANEMOTO, Tetsuo et al.); 〒1620065 東京都新宿区住吉町1-20 角張ビル 曙国際特許事務所 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,

(54) Title: MONITORING METHOD, MONITORING DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM

(54) 発明の名称: 監視方法、監視装置及びコンピュータ記憶媒体

[図8]



(57) Abstract: A monitoring method for monitoring a cleanroom interior in which removable floor tiles are arranged on the floor, said method comprising a step for detecting, on the basis of three-dimensional data for the cleanroom interior generated from the results of a distance measurement using electromagnetic waves, an opening from which a floor tile has been removed, wherein said detection step comprises a step for comparing a reference height determined in advance on the basis of three-dimensional data for the cleanroom interior generated in advance, with the height of each part of the

[続葉有]

WO 2025/110036 A1

KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

cleanroom interior indicated by the three-dimensional data of the cleanroom interior generated during monitoring, and determining the presence or absence of said opening on the basis of the results of the comparison.

(57) 要約: 床部に取り外し可能なフロアタイルが配置されたクリーンルーム内を監視するための監視方法であって、電磁波を用いた測距結果から生成された前記クリーンルーム内の三次元データに基づいて、前記フロアタイルが取り外された開口を検知する工程を含み、前記検知する工程は、予め生成された前記クリーンルーム内の三次元データに基づいて予め決定された基準高さと、監視中に生成された前記クリーンルーム内の三次元データで示される前記クリーンルーム内の各部の高さと、を比較し、比較結果に基づいて、前記開口の有無を判定する工程を含む。