

(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12月9日(09.12.2021)



(10) 国際公開番号

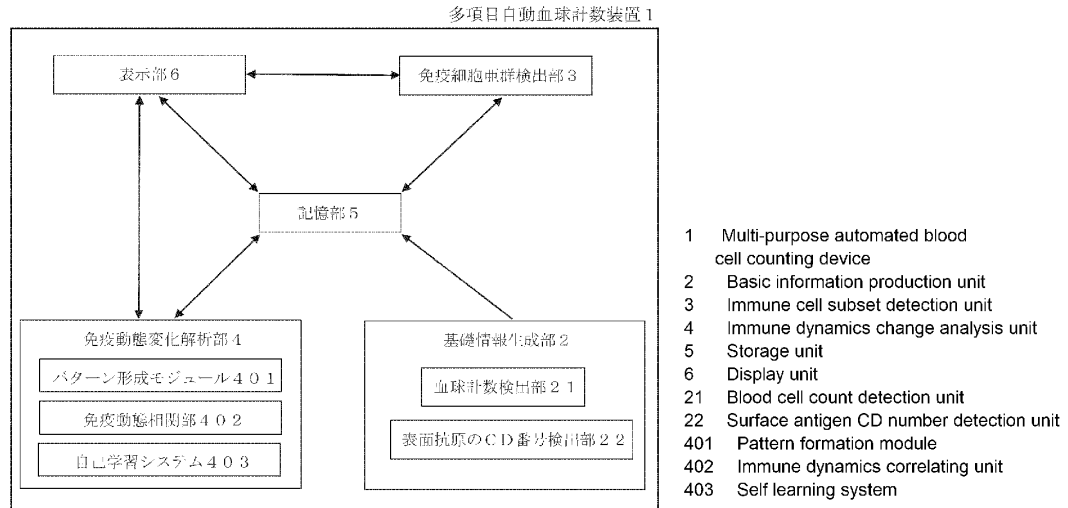
WO 2021/246334 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 15/00 (2006.01) G01N 33/53 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/020467
- (22) 国際出願日: 2021年5月28日(28.05.2021)
- (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 2020-095973 2020年6月2日(02.06.2020) JP
- (72) 発明者; および
- (71) 出願人: 曾 振武(SO, Shimbu) [JP/JP]; 〒1080075
東京都港区港南4丁目6番7-4
002号 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 園田・小林特許業務法人(SONODA
& KOBAYASHI INTELLECTUAL PROPERTY
LAW); 〒1630434 東京都新宿区西新宿二丁目
1番1号 新宿三井ビル34階 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, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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,

(54) Title: MULTI-PURPOSE AUTOMATED BLOOD CELL COUNTING DEVICE

(54) 発明の名称: 多項目自動血球計数装置

[図1]



(57) Abstract: [Problem] To provide a multi-purpose automated blood cell counting device which makes it possible to acquire information on an immune dynamics immediately and also makes it possible to identify an immune state accurately. [Solution] The multi-purpose automated blood cell counting device comprises a basic information production unit, an immune cell subset detection unit, an immune dynamics change analysis unit, a storage unit and a display unit, in which the basic information production unit acquires information on the test of blood cell count and leukocyte differential count of a blood component and information on the analysis of CD classification of a monoclonal antibody capable of

[続葉有]

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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

binding to a surface antigen of a lymphocyte, the immune cell subset detection unit detects information on an immune cell subset which is necessary for the analysis of the immune state of a subject on the basis of the information on the test of blood cell count and leukocyte differential count of the blood component and the information on the analysis of CD classification of the monoclonal antibody capable of binding to a surface antigen of a lymphocyte, and the immune dynamics change analysis unit identifies information on the change in immune dynamics of the subject on the basis of the information examined in the basic information production unit, the information examined in the immune cell subset detection unit and the data stored in the storage unit, makes an image of the identified information and displays the image on the display unit.

(57) 要約: 【課題】免疫動態の情報を即時に獲得することが可能であり、免疫状態を的確に把握することができる多項目自動血球計数装置を提供する。【解決手段】基礎情報生成部と、免疫細胞亜群検出部と、免疫動態変化解析部と、記憶部と、表示部とを備え、基礎情報生成部は、血液成分の血算及び白血球像の検査情報と、リンパ球の表面抗原と結合するモノクローナル抗体のCD分類の解析情報を獲得し、免疫細胞亜群検出部は、血液成分の血算及び白血球像の検査情報と、リンパ球の表面抗原と結合するモノクローナル抗体のCD分類の解析情報とに基づいて、被検者の免疫状態の分析に必要な免疫細胞亜群の情報を検出し、免疫動態変化解析部は、基礎情報生成部及び免疫細胞亜群検出部で検査された情報と記憶部に保存されているデータとに基づいて、被検者の免疫動態変化に関する情報を識別し、表示部に画像化して呈示する。