

(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1月21日(21.01.2021)



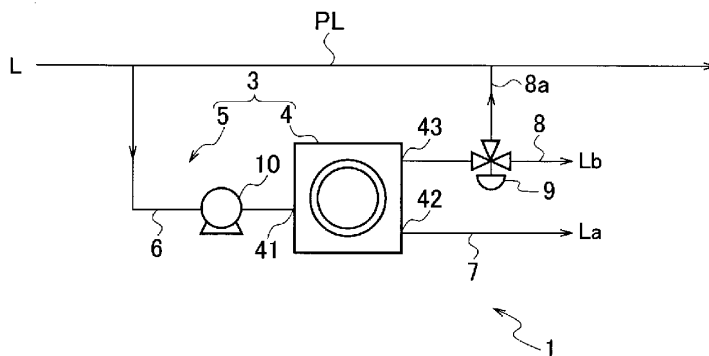
(10) 国際公開番号

WO 2021/010256 A1

- (51) 国際特許分類:
C12M 1/34 (2006.01) *G01N 1/40* (2006.01)
G01N 1/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/026711
- (22) 国際出願日: 2020年7月8日(08.07.2020)
- (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 2019-130254 2019年7月12日(12.07.2019) JP
- (71) 出願人: 株式会社 I H I (IHI CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 池田 諒介 (IKEDA Ryouzuke);
〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号
株式会社 I H I 内 Tokyo (JP). 磯 良行 (ISO
Yoshiyuki); 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目
1番1号 株式会社 I H I 内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 三好 秀和, 外 (MIYOSHI Hidekazu et
al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目2番
8号 虎ノ門琴平タワー 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,

(54) Title: SYSTEM FOR PREPARING SAMPLE SOLUTION FOR TESTING, AND METHOD FOR PREPARING
SAMPLE SOLUTION FOR TESTING

(54) 発明の名称: 検査用サンプル液の調製システム及び検査用サンプル液の調製方法



(57) Abstract: A system for preparing a sample solution for testing is provided with a microorganism separation device (3) and can prepare a sample solution for testing from a sample stock solution. The microorganism separation device (3) is provided with a flow force separation device (4) and a liquid feed section (5) for feeding the sample stock solution to the flow force separation device (4). The flow force separation device (4) has a curved flow passage having a rectangular cross section, and can separate a liquid into a first fraction and a second fraction utilizing an eddying flow generated as the result of the flowing of the liquid through the curved flow passage. Particles contained in the sample stock solution is concentrated into the first fraction. It is possible to provide a sample solution for testing with which a test such as a microbiological test can be carried out efficiently and which can be subjected to the culture of a microorganism.

[続葉有]

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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 検査用サンプル液の調製システムは、微生物分離装置(3)を有し、サンプル原液から検査用サンプル液を調製する。微生物分離装置(3)は、流体力分離装置(4)と、サンプル原液を流体力分離装置(4)へ供給する送液部(5)とを有する。流体力分離装置(4)は、矩形断面を有する湾曲流路を有し、湾曲流路を液体が流れることによって生じる渦流を利用して、液体を第1画分と第2画分とに分離する。サンプル原液に含まれる粒子は、第1画分に濃縮される。効率的に微生物検査等の検査を行え、微生物の培養に供することが可能な検査用サンプル液を供給可能である。