

(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)



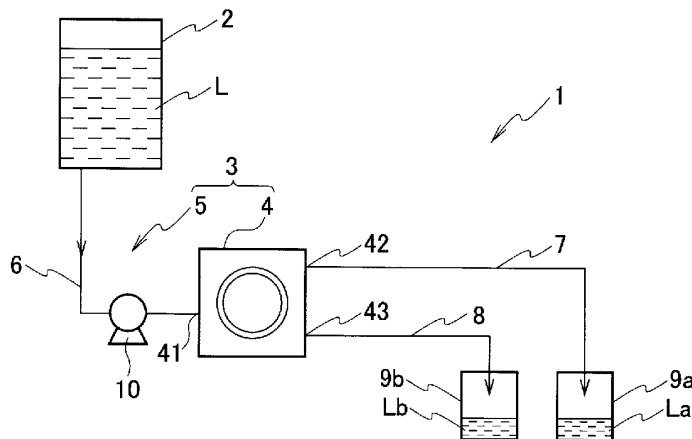
(10) 国際公開番号

WO 2021/010254 A1

- (51) 国際特許分類:
C12M 1/00 (2006.01) *C12N 1/12* (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01) *C12N 1/14* (2006.01)
C12N 1/10 (2006.01) *C12N 1/20* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/026701
- (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 2019-130223 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 Ryouyuke);
〒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, 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: MICROORGANISM SCREENING SYSTEM AND MICROORGANISM SCREENING METHOD

(54) 発明の名称: 微生物選別システム及び微生物選別方法



(57) Abstract: This microorganism screening system has a container containing microbial particles and a liquid medium, and a microorganism separating device. The microorganism separation device has a fluid force separation device and a liquid feed part which supplies a liquid from the container to the fluid force separation device. The fluid force separation device has a curved flow passage with a rectangular cross section and can use an eddy flow generated by the liquid flowing through the curved flow passage to separate the liquid into a first fraction containing relatively large microbial particles and a second fraction containing relatively small microbial particles. Microorganisms are efficiently screened, the screened microorganisms maintain appropriate proliferation ability, and thus performance can be confirmed by a test.

[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))

(57) 要約: 微生物選別システムは、微生物粒子と液体媒体とを含有する液体を収容する容器と、微生物分離装置とを有する。微生物分離装置は、流体力分離装置と、液体を容器から流体力分離装置へ供給する送液部とを有する。流体力分離装置は、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れを利用して、液体を、相対的に大きい微生物粒子を含む第1画分と相対的に小さい微生物粒子を含む第2画分とに分離可能である。効率的に微生物を選別し、選別した微生物が増殖能力を好適に維持して検査による性能確認を実施可能である。