

(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1日(01.05.2025)

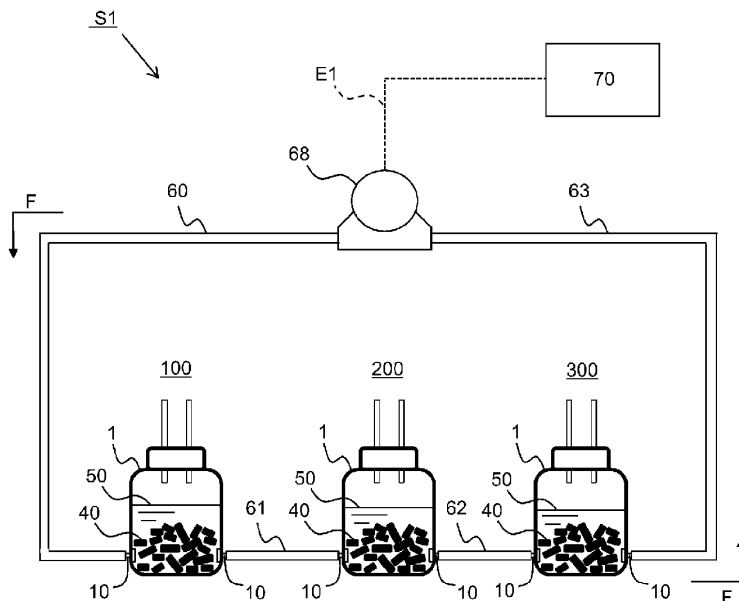


(10) 国際公開番号
WO 2025/089214 A1

- (51) 国際特許分類:
C12M 3/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/037329
- (22) 国際出願日: 2024年10月21日(21.10.2024)
- (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 2023-185007 2023年10月27日(27.10.2023) JP
- (71) 出願人: インテグリカルチャー株式会社
(**INTEGRICULTURE INC.**) [JP/JP]; 〒1130033
東京都文京区本郷4-1-3 明和本郷ビル7F (JP). 株式会社浜野製作所(**HAMANO**
- PRODUCTS CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒1310041 東京都墨田区八広4-39-7 (JP).
- (72) 発明者: 小 若 雅 伸 (**KOWAKA Masanobu**);
〒1130033 東京都文京区本郷4-1-3 明和
本郷ビル7F インテグリカルチャー株式会
社内 (JP). 長島 弘明(**NAGASHIMA Hiroaki**);
〒1310041 東京都墨田区八広4-39-7
株式会社浜野製作所内 (JP).
- (74) 代理人: 弁 理 士 法 人 武 和 国 際 特 許
事務所(**TAKEWA INTERNATIONAL PATENT**
OFFICE); 〒1050004 東京都港区新橋六丁
目16番10号 (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,

(54) **Title:** CELL CULTURE SYSTEM, CULTURE TANK, AND CULTURE TANK CONNECTOR

(54) 発明の名称: 細胞培養システム、培養槽、及び培養槽用コネクタ



(57) **Abstract:** The present invention provides a cell culture system which enables a simplification of the overall configuration thereof and which makes it possible to reduce the processing load on a control device. Provided is a cell culture system (S1) comprising: a plurality of culture tanks (100, 200, 300) which are connected in series or in parallel via tubular members (60-63) and which store a culture solution (50); a pump (68), the number of which is less than the number of culture tanks, and which causes the culture solution to flow between the plurality of culture tanks; and a control device

[続葉有]

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, 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).

規則4.17に規定する申立て:

- 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て (規則4.17(v))

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(70) which controls the pump, wherein the plurality of culture tanks each have a pair of connection ports (3a, 3c) on side surfaces at a lower part thereof, and the tubular members are connected to the pairs of connection ports via connectors (10).

(57) 要約: 全体構成を簡素化でき、制御装置の処理負担を軽減できる細胞培養システムを提供する。管状部材(60~63)を介して直列または並列に接続され、培養液(50)を貯留する複数の培養槽(100, 200, 300)と、培養槽の数より少ない数で構成され、複数の培養槽の間で培養液を流動させるためのポンプ(68)と、ポンプを制御する制御装置(70)と、を備えた細胞培養システム(S1)であって、複数の培養槽は、それぞれの側面かつ下部に一对の接続口(3a, 3c)を有し、管状部材は、一对の接続口のそれぞれとコネクタ(10)を介して接続される。