

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 5 月 10 日 (10.05.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/052718 A1

- (51) 国際特許分類:
C12M 3/00 (2006.01) C12N 5/06 (2006.01)
C12M 1/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/321903
- (22) 国際出願日: 2006 年 11 月 1 日 (01.11.2006)
- (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2005-318916 2005 年 11 月 1 日 (01.11.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社メディネット (MEDINET CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒2220033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-5-14 日井ビル 9F Kanagawa (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 幡多 徳彦 (HATA,

Norihiko) [JP/JP]; 〒2220033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-5-14 日井ビル 9F 株式会社メディネット内 Kanagawa (JP). 神宮司 英雅 (JINGUJI, Hide-masa) [JP/JP]; 〒2220033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-5-14 日井ビル 9F 株式会社メディネット内 Kanagawa (JP). 有吉 直子 (ARIYOSHI, Naoko) [JP/JP]; 〒2220033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-5-14 日井ビル 9F 株式会社メディネット内 Kanagawa (JP).

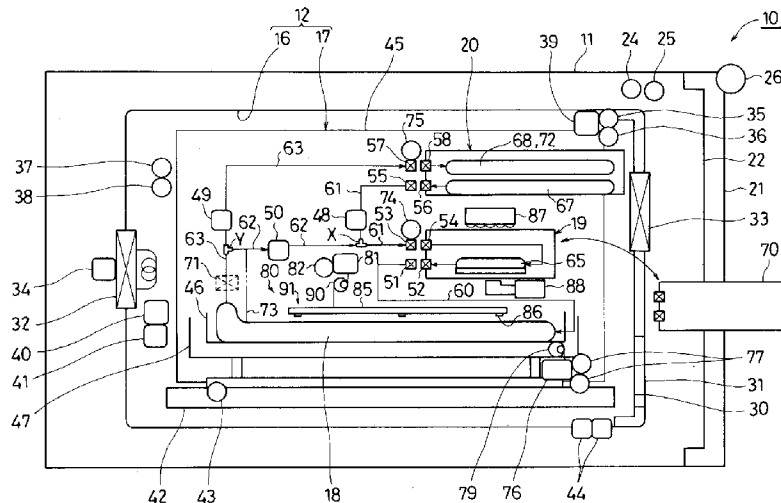
(74) 代理人: 羽切 正治 (HAGIRI, Masaharu); 〒1020072 東京都千代田区飯田橋 4 丁目 6 番 1 号 2 1 東和ビル 4 階 Tokyo (JP).

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,

[続葉有]

(54) Title: SHAKER FOR CELL CULTURE AND SHAKEN CULTURE SYSTEM IN CELL CULTURE METHOD

(54) 発明の名称: 細胞培養用振盪装置及び細胞培養方法の振盪培養方法



(57) Abstract: It is intended to provide a shaker for cell culture by which the cell culture efficiency can be elevated while avoiding damages on the cells. A shaker (80, 290) to be used in a cell culture device (10, 100, 200), by which cells are cultured in a culture bag (18, 242) containing a liquid culture medium having been inoculated with the cells, having a shaking mechanism (91, 291) provided with an operating plate (85, 291a) by which the culture bag (18, 242) is repeatedly pressed, wherein the liquid culture medium in the above-described culture bag (18, 242) is agitated by pressing it with multiple projections (86, 291b) formed on the operating plate (85, 291a) as described above.

(57) 要約: 細胞へのダメージを防止しつつ細胞の培養効率を向上させることができる細胞培養用振盪装置を提供する。細胞が接種された培養液を収容する可撓性の培養バッグ 18、242 内で細胞を培養する細胞培養装置 10、100、200 に用いられる振盪装置 80、290 であって、培養バッグ 18、242 を繰り返し押圧する作動板 85、291a を備えた振盪機構 91、291 を有し、上記作動板 85、29

[続葉有]



WO 2007/052718 A1



HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。