

(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
2014年2月27日(27.02.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/030729 A1

- (51) 国際特許分類:
C12M 1/34 (2006.01) C12Q 1/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/072521
- (22) 国際出願日: 2013年8月23日(23.08.2013)
- (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 2012-185523 2012年8月24日(24.08.2012) JP
特願 2012-199556 2012年9月11日(11.09.2012) JP
- (71) 出願人(サウジアラビア, 米国を除く全ての指定国について): 株式会社サタケ(SATAKE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1010021 東京都千代田区外神田四丁目7番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (71) 出願人(米国についてのみ): 中田 明子(NAKATA, Akiko) [JP/JP]; 〒1010021 東京都千代田区外神田四丁目7番2号 株式会社サタケ内 Tokyo (JP). 伏田 真矢(FUSHIDA, Shinya) [JP/JP]; 〒

1010021 東京都千代田区外神田四丁目7番2号 株式会社サタケ内 Tokyo (JP). 江藤 聡(ETO, Akira) [JP/JP]; 〒1010021 東京都千代田区外神田四丁目7番2号 株式会社サタケ内 Tokyo (JP). 松田 真典(MATSUDA, Masanori) [JP/JP]; 〒1010021 東京都千代田区外神田四丁目7番2号 株式会社サタケ内 Tokyo (JP). 保坂 幸男(HOSAKA, Yukio) [JP/JP]; 〒1010021 東京都千代田区外神田四丁目7番2号 株式会社サタケ内 Tokyo (JP).

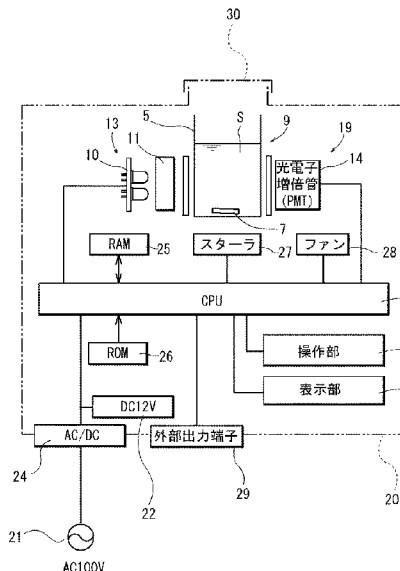
(74) 代理人: あいわ特許業務法人(AIWA INTERNATIONAL PATENT AGENCY); 〒1040045 東京都中央区築地一丁目12番22号 コンワビル4階 Tokyo (JP).

(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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR EXAMINING MICROORGANISM AND DEVICE FOR SAME

(54) 発明の名称: 微生物の検査方法及びその装置



- 3 Operation unit
4 Display unit
14 Photomultiplier tube (PMT)
27 Stirrer
28 Fan
29 External output terminal

(57) Abstract: A examination device (1) for a microorganism is for measuring the amount of microorganisms in a sample solution and is provided with: a stirring and mixing means (7) that carries out stirring and mixing of the sample solution to which a sample and fluorescent staining reagent have been added in a sample container (5) formed from a material that transmits light; an excitation light source (10), which is provided with a light source that irradiates excitation light onto an irradiated surface of the sample container (5) while the sample solution (S) is stirred by the stirring and mixing means (7); a light receiving means (14) that detects light in a florescent emission due to the excitation light from the excitation light source (10) and converts the same to an electrical signal; and a control means (23) that detects the number of emissions by means of the electrical signal from the light receiving means (14) and calculates the amount of microorganisms contained in the sample in the sample container (5) from that number of emissions.

(57) 要約: 試料溶液中の微生物量を測定するための微生物の検査装置1であって、光を透過する材質で形成された試料容器5に試料と蛍光染色試薬とを添加した試料溶液の攪拌・混合を行う攪拌混合手段7と、攪拌混合手段7により試料溶液5を攪拌しつつ試料容器5の被照射面に励起光を照射させる光源を備えた励起光源10と、励起光源10からの励起光により蛍光発光された光を検知して電気信号に変換する受光手段14と、受光手段14からの電気信号により発光数を検出し、該発光数から試料容器5中の試料に含まれる微生物量を算出する制御手段23とを備えた。



QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

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).

- (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, 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,

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))