

(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
2011 年 7 月 28 日(28.07.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/089784 A1

- (51) 国際特許分類:
C12M 1/26 (2006.01) C12Q 1/24 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01) G01N 1/02 (2006.01)
C12Q 1/06 (2006.01) G01N 1/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/071432
- (22) 国際出願日: 2010 年 12 月 1 日(01.12.2010)
- (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 2010-009507 2010 年 1 月 19 日(19.01.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立プラントテクノロジー(Hitachi Plant Technologies, Ltd.) [JP/JP]; 〒1708466 東京都豊島区東池袋 4 丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮下 野恵 (MIYASHITA, Noe) [JP/JP]; 〒1708466 東京都豊島区東池袋 4 丁目 5 番 2 号 株式会社日立プラントテクノロジー内 Tokyo (JP). 神谷 松雄 (KAMITANI, Matsuo) [JP/JP]; 〒1708466 東京都豊島区東池袋 4 丁目 5 番 2 号 株式会社日立プラントテクノロジー内 Tokyo (JP). 後藤田 龍介 (GOTODA, Ryusuke) [JP/JP]; 〒1708466 東京都

豊島区東池袋 4 丁目 5 番 2 号 株式会社日立プラントテクノロジー内 Tokyo (JP).

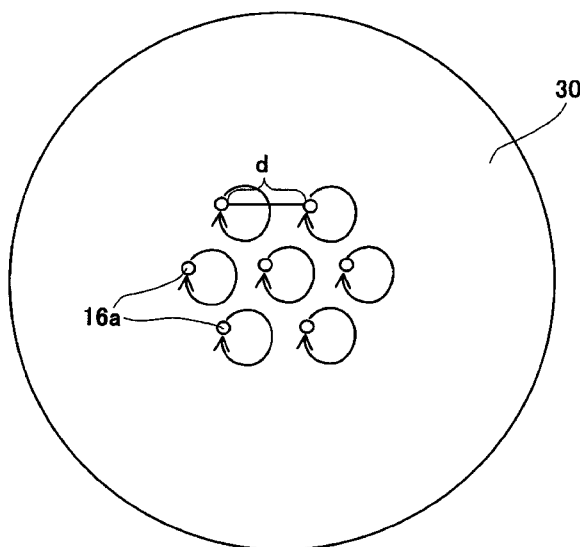
- (74) 代理人: 村上 友一(MURAKAMI, Tomokazu); 〒1710022 東京都豊島区南池袋 2 丁目 2 7 番 1 7 号 C O I 南池袋ビル 9 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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.
- (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, 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 (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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: APPARATUS FOR TRAPPING FLOATING BACTERIAL CELLS, METHOD FOR COUNTING FLOATING BACTERIAL CELLS, AND SYSTEM FOR COUNTING FLOATING BACTERIAL CELLS

(54) 発明の名称: 浮遊菌捕集装置、浮遊菌計測方法及び浮遊菌計測システム

[図6]



(57) Abstract: Disclosed are: an apparatus for trapping floating bacterial cells, which does not undergo the deterioration in trapping efficiency even when the time for replacing a trapping carrier is prolonged, and which enables the long-term and continuous trapping of bacterial cells that are floating in air; and a method for counting floating cells and a system for counting floating cells, each of which utilizes the apparatus. A nozzle (16) has multiple pinholes (16a) which are arranged with regular spacing. A driving mechanism (22) enables the horizontal movement of a supporting container (20) that supports the trapping carrier (30) in such a manner that the movement of the supporting container (20) can make a circle having a radius of less than d wherein d represents the pitch spacing between the pinholes (16a).

(57) 要約: 捕集担体を交換するまでの時間を長くしても捕集効率を低下させることなく、空気中の浮遊菌を長時間連続的に捕集することを可能とする浮遊菌捕集装置、これを用いた浮遊菌計測方法及び浮遊菌計測システムを提供する。ノズル(16)は等間隔に配列された複数のピンホール(16a)で構成されている。駆動機構(22)は、ピンホール(16a)同士のピッチ間

隔をdとしたときに、捕集担体(30)を支持する支持容器(20)が、直径d未満の円を描くように支持容器(20)を水平方向に移動させる。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))