

(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
2012 年 2 月 23 日(23.02.2012)

PCT

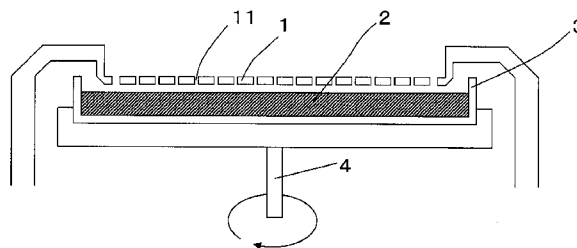
(10) 国際公開番号
WO 2012/023377 A1

- (51) 国際特許分類:
C12M 1/34 (2006.01) G01N 1/02 (2006.01)
C12M 1/04 (2006.01) G01N 1/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/066542
- (22) 国際出願日: 2011 年 7 月 21 日(21.07.2011)
- (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 2010-184966 2010 年 8 月 20 日(20.08.2010) 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四丁目 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): 山本 治正 (YAMAMOTO Harumasa) [JP/JP]; 〒6618501 兵庫県尼崎市下坂部 3 丁目 4 番 1 号 株式会社日立プラントテクノロジー内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 森 治(MORI, Osamu); 〒5500005 大阪府大阪市西区西本町 1 丁目 3 番 10 号 第 5 富士ビル 4 階 林・森特許事務所 Osaka (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, JP, 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).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: METHOD FOR ARRANGING NOZZLE HOLES OF COLLECTOR NOZZLE IN AIRBORNE MICROORGANISM COLLECTION DEVICE AND AIRBORNE MICROORGANISM COLLECTION DEVICE

(54) 発明の名称: 空中浮遊菌捕集装置の捕集ノズルのノズル孔の配置方法及び空中浮遊菌捕集装置

[図2]



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a method for arranging nozzle holes of a collector nozzle in an airborne microorganism collection device, whereby, in the case of rotating a petri dish containing a support and, at the same time, allowing airborne microorganisms, which are contained in air sucked in through the nozzle holes formed in the collector nozzle, to stick to the surface of said support because of inertia, a depression in the support is minimized. In an airborne microorganism collection device, a petri dish (3) containing a support (2) is rotated and, at the same time, airborne microorganisms, which are contained in air sucked in through nozzle holes (11) formed in a collector nozzle (1), are stuck to the surface of the support (2) because of inertia. The nozzle holes (11) of the collector nozzle (1) are arranged using uniform random numbers so as to uniformize the density of the nozzle holes (11) per unit area.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/023377 A1