

(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 10 月 16 日(16.10.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/167911 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 1/04 (2006.01) *G01N 1/28* (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01) *G01N 27/447* (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/054953
- (22) 国際出願日: 2014 年 2 月 27 日(27.02.2014)
- (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 2013-082651 2013 年 4 月 11 日(11.04.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社昇竜建設(SYORYUKENSETSU CORPORATION) [JP/JP]; 〒3800916 長野県長野市稲葉中千田沖 2 0 7 4 番地 Nagano (JP).
- (72) 発明者: 長野 哲雄(NAGANO Tetsuo); 〒1670032 東京都杉並区天沼一丁目 2 8 番 1 5 号 Tokyo (JP). 小松 徹(KOMATSU Toru); 〒1870045 東京都小平市学園西町 2 丁目 1 7 番 2 1 号 Tokyo (JP). 金野 寛(KONNO Satoru); 〒3340064 埼玉県春日部市南 1 丁目 2 1 番 2 3 号コーポプリンス 1 0 1 Saitama (JP). 下田 昌弘(SIMODA Masahiro); 〒

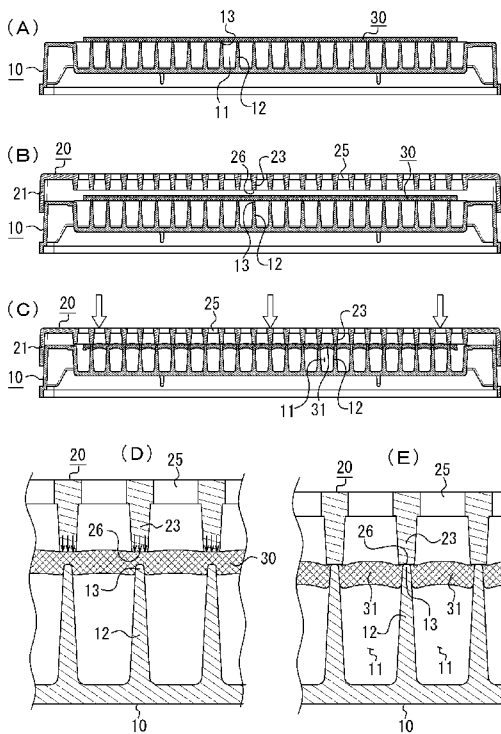
1200034 東京都足立区千住一丁目 2 9 番 1 - 3 0 2 号 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 永井 利和(NAGAI Toshikazu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 1 番 2 1 号新虎ノ門実業会館 7 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, IR, 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, 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.
- (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, 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

[続葉有]

(54) Title: GEL PLATE SEGMENTING AND DISPENSING DEVICE AND SEGMENTING AND DISPENSING METHOD

(54) 発明の名称: ゲルプレートの小片化・分注装置及び小片化・分注方法



(57) Abstract: A simple device and method for easily dispensing an electrophoresis gel for protein and DNA analysis into the wells of a microtiter plate are provided. A microtiter plate (10), which has intersecting partition walls (12) that form rectangular wells (11) and have sharpened ends (13), and a pusher (20), which has a frame (21) that fits onto the outside of the microtiter plate (10) and intersecting partition walls (23) formed in the pusher (20) that have ends (26) of a prescribed width that directly oppose and come into contact with the ends (13) of the intersecting partition walls (12) on the microtiter plate (10) side when the frame (21) is fitted onto the outside of the microtiter plate (10), are used to place a gel plate (30) onto the partition walls (12) of the microtiter plate (10), and fitting the pusher (20) onto the microtiter plate (10) and pushing the pusher causes the gel plate (30) to be segmented into gel segments (31) and to be dispensed into the wells (11) of the microtiter plate (10).

(57) 要約: タンパク質やDNAの分析における電気泳動ゲルをマイクロタイタープレートのウェルに容易に分注する簡便な装置及び方法を提供する。 方形状のウェル 11 を構成する格子状の区画壁 12 の端部 13 が先鋭に形成されているマイクロタイタープレート 10 と、マイクロタイタープレート 10 に外嵌する枠部 21 を有し、その外嵌状態でマイクロタイタープレート 10 側の格子状の区画壁 12 の端部 13 に正対して当接する所定幅の端面 26 を有した格子状の区画壁 23 が構成されている押圧具 20 とを用い、マイクロタイタープレート 10 の区画壁 12 の上にゲルプレート 30 を載置し、押圧具 20 をマイクロタイタープレート 10 に嵌合させて押圧することにより、ゲルプレート 30 をゲル小片 31 に分断してマイクロタイタープレート 10 の各ウェル 11 に分注する。



(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 発明者である旨の申立て (規則 4.17(iv))

規則 4.17 に規定する申立て:

添付公開書類:

— 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則 4.17(ii))

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))