

(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
2015 年 3 月 5 日(05.03.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/029449 A1

- (51) 国際特許分類:
H01J 49/10 (2006.01) H01J 49/26 (2006.01)
G01N 27/62 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/004450
- (22) 国際出願日: 2014 年 8 月 29 日(29.08.2014)
- (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 2013-180483 2013 年 8 月 30 日(30.08.2013) JP
特願 2013-180493 2013 年 8 月 30 日(30.08.2013) JP
- (71) 出願人: アトナープ株式会社(ATONARP INC.)
[JP/JP]; 〒1920074 東京都八王子市天神町 1 6 番
地 1 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: ムルティ プラカッシ スリダラ
(MURTHY, Prakash Sreedhar); 〒3050047 茨城県つ
くば市千現 2 丁目 1 - 6 つくば研究支援セン
ター D 2 6 アトナープ株式会社 つくば R
& D オフィス内 Ibaraki (JP).
- (74) 代理人: 今井 彰(IMAI, Akira); 〒3900811 長野県
松本市中央 1 丁目 4 番 2 0 号 日本生命松本駅
前ビル 8 階 Nagano (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, JP, 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, ST, 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 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

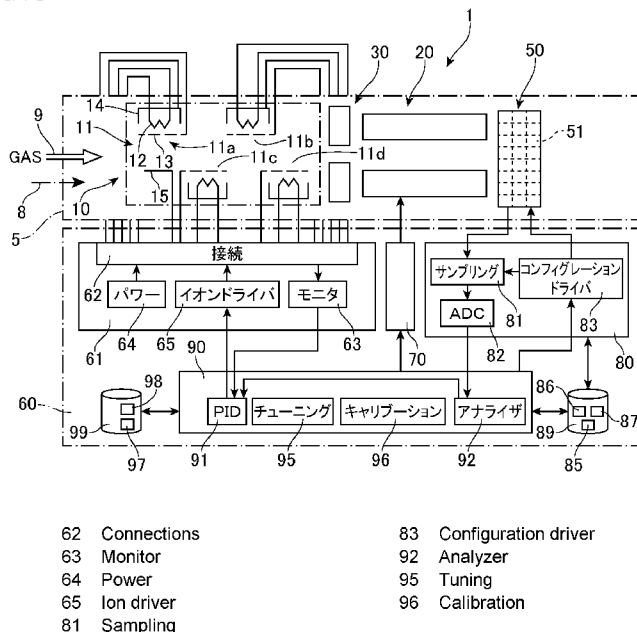
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: ANALYTICAL DEVICE

(54) 発明の名称: 分析装置

[図 1]



(57) Abstract: Provided is an analytical device (1) hav-
ing an ionization unit (10) ionizing a molecule to be ana-
lyzed, a filter unit (20) selectively letting through an ion
generated by the ionization unit, and a detection unit (50)
detecting the ion having traversed the filter unit. The de-
tection unit (50) contains a plurality of detection ele-
ments (51) arranged into a matrix, and the analytical de-
vice (1) has a reconfiguration unit (83) for switching
between detection patterns containing, among the plural-
ity of detection elements, detection elements to be en-
abled for detection. The ionization unit (10) contains a
plurality of ion sources (11), and the analytical device (1)
has a drive control unit (65) for switching connections
for the plurality of ion sources on the basis of changes in
ion source characteristics.

(57) 要約: 分析対象の分子をイオン化するイ
オン化ユニット (10) と、イオン化ユニ
ットにより生成されたイオンを選択的に通過さ
せるフィルタユニット (20) と、フィルタ
ユニットを通過したイオンを検出する検出ユ
ニット (50) とを有する分析装置 (1) を
提供する。検出ユニット (50) は、マトリ
クス状に配置された複数の検出エレメント
(51) を含み、さらに、分析装置 (1)
は、複数の検出エレメントの中で、検出を有
効にする検出エレメントを含む検出パターン

を切り替える再構成ユニット (83) を有する。イオン化ユニット (10) は、複数のイオン源 (11)
を含み、さらに、分析装置 (1) は、イオン源の特性変化に基づいて複数のイオン源の接続を切り替える
駆動制御ユニット (65) を有する。