世界知的所有権機関
国際事務局

PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類7 G01N 33/543	A1	(11) 国際公開番号	WO00/70346
		(43) 国際公開日	2000年11月23日(23.11.00)

(21) 国際出願番号 PCT/JP00/03002

(22) 国際出願日 2000年5月11日(11.05.00)

(30) 優先権データ
特願平11/132432 1999年5月13日(13.05.99) JP

(71) 出願人（米国を除くすべての指定国について）
松下電器産業株式会社
(MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.)
[JP/JP]
〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka, (JP)
(72) 発明者；および
(75) 発明者／出願人（米国についてのみ）
高橋三枝(TAKAHASHI, Mie)[JP/JP]
〒792-0026 愛媛県新居浜市久保田町2-13-1 Ehime, (JP)
灘岡正剛(NADAOKA, Masataka)[JP/JP]
〒799-3113 愛媛県伊予市米湊819-5 Ehime, (JP)
田中宏橋(TANAKA, Hirohashi)[JP/JP]
〒791-1102 愛媛県松山市来住町533-1-102 Ehime, (JP)

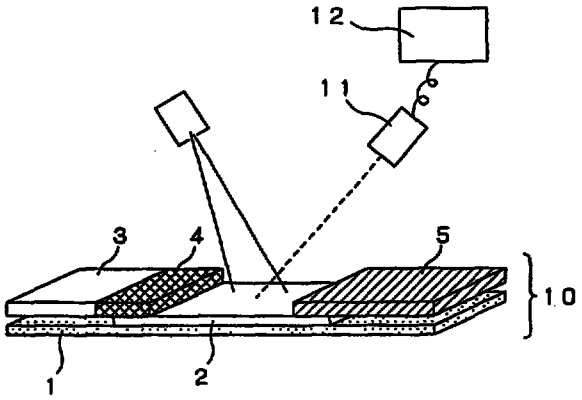
(74) 代理人
岩橋文雄，外(IWAHASHI, Fumio et al.)
〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地
松下電器産業株式会社内 Osaka, (JP)

(81) 指定国 CN, KR, SG, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)

添付公開書類
国際調査報告書

(54)Title: CHROMATOGRAPHY QUANTITATIVE MEASUREMENT DEVICE, CHROMATOGRAPHY QUANTITATIVE MEASUREMENT METHOD, AND CHROMATOGRAPHY TEST PIECE USED THEREFOR

(54)発明の名称 クロマトグラフィー定量測定装置、及び、クロマトグラフィー定量測定方法、並びに、それに用いられるクロマトグラフィー試験片



(57) Abstract

A concentration of an object to be analyzed contained in a liquid sample can be quantitatively measured accurately. Provided are a chromatography test piece (10) having a plurality of reaction areas (6A, 6B) for holding trapping reagents capable of coloring on specific reaction with the object to be analyzed, and a coloring level measurement means for quantitatively digitizing and measuring coloring levels in at least two reaction areas out of the above plurality of reaction areas. The coloring level measurement means (11) has a function of measuring the above coloring levels, produced on reaction of the trapping reagents with the object, by means of at least one of an optical measurement and an image measurement. The measurement results are operated on by a processor (12) to compute a digitized concentration of the object.

(57)要約

液体試料中に含有される分析対象物の濃度が定量的に正確に測定できる。前記分析対象物と特異的に反応して呈色可能な捕捉試薬を保持する複数の反応領域（６Ａ，６Ｂ）を有するクロマトグラフィー試験片（１０）と、前記複数の反応領域のうちの少なくとも２個所以上の反応領域の呈色度合を、定量的に数値化して測定する呈色度合測定手段とを備える。前記呈色度合測定手段（１１）は、前記捕捉試薬と前記分析対象物との反応により呈色された前記呈色度合を光学測定及び画像測定のうちの少なくとも一つを測定する機能を有する。その測定結果は、演算処理装置（１２）により演算処理されて、分析対象物の数値化された濃度が算出される。

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード(参考情報)

AE アラブ首長国連邦
AG アンティグア・バーブーダ
AL アルバニア
AM アルメニア
AT オーストリア
AU オーストラリア
AZ アゼルバイジャン
BA ボズニア・ヘルツェゴビナ
BB バルバドス
BE ベルギー
BF ブルギナ・ファソ
BG ブルガリア
BJ ベナン
BR ブラジル
BY ベラルーシ
CA カナダ
CF 中央アフリカ
CG コンゴー
CH スイス
CI コートジボアール
CM カメルーン
CN 中国
CR コスタ・リカ
CU キューバ
CY キプロス
CZ チェッコ
DE ドイツ
DK デンマーク
DM ドミニカ
DZ アルジェリア
EE エストニア
ES スペイン
FI フィンランド
FR フランス
GA ガボン
GB 英国
GD グレナダ
GE グルジア
GH ガーナ
GM ガンビア
GN ギニア
GR ギリシャ
GW ギニア・ビサオ
HR クロアチア
HU ハンガリー
ID インドネシア
IE アイルランド
IL イスラエル
IN インド
IS アイスランド
IT イタリア
JP 日本
KE ケニア
KG キルギスタン
KP 北朝鮮
KR 韓国
KZ カザフスタン
LC セントルシア
LI リヒテンシュタイン
LK スリ・ランカ
LR リベリア
LS レソト
LT リトアニア
LU ルクセンブルグ
LV ラトヴィア
MA モロッコ
MC モナコ
MD モルドヴァ
MG マダガスカル
MK マケドニア旧ユーゴスラヴィア共和国
ML マリ
MN モンゴル
MR モーリタニア
MW マラウイ
MX メキシコ
MZ モザンビーク
NE ニジェール
NL オランダ
NO ノールウェー
NZ ニュー・ジーランド
PL ポーランド
PT ポルトガル
RO ルーマニア
RU ロシア
SD スーダン
SE スウェーデン
SG シンガポール
SI スロヴェニア
SK スロヴァキア
SL シエラ・レオネ
SN セネガル
SZ スワジランド
TD チャード
TG トーゴー
TJ タジキスタン
TM トルクメニスタン
TR トルコ
TT トリニダッド・トバゴ
TZ タンザニア
UA ウクライナ
UG ウガンダ
US 米国
UZ ウズベキスタン
VN ヴェトナム
YU ユーゴースラヴィア
ZA 南アフリカ共和国
ZW ジンバブエ