

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 6 部門第 1 区分

【発行日】平成21年12月17日(2009.12.17)

【公表番号】特表2009-513978(P2009-513978A)

【公表日】平成21年4月2日(2009.4.2)

【年通号数】公開・登録公報2009-013

【出願番号】特願2008-537850(P2008-537850)

【国際特許分類】

G 0 1 N 35/08 (2006.01)

G 0 1 N 37/00 (2006.01)

G 0 1 N 21/64 (2006.01)

G 0 1 N 21/78 (2006.01)

【 F I 】

G 0 1 N 35/08 A

G 0 1 N 37/00 1 0 1

G 0 1 N 21/64 F

G 0 1 N 21/78 C

【手続補正書】

【提出日】平成21年10月22日(2009.10.22)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

流体中の複数の生物学的又は化学的検体を同時に測定するための方法であって、当該方法が、

各々が前記複数の検体の 1 以上に応答する複数のセンサー素子を含む基材を用意する段階、

前記センサー素子上に光を導くための 1 以上の光源を用意する段階、

計量された量の前記流体を各々の前記センサー素子にデリバリーする段階、

前記センサー素子からの応答を検出する段階、

前記応答をデジタルレコード中に記録する段階、

前記デジタルレコードを処理する段階、及び

前記デジタルレコードを利用して前記流体中における各々の前記検体の濃度を求める段階

を含んでおり、

前記デリバリー段階が前記センサー素子に連絡する複数の液溜め(8)を含むデリバリー装置(10)を用意することを含んでいて、前記デリバリー装置(10)はさらに試料入口(12)及び複数の親水性流体流路(5)を含み、前記流路(5)は前記入口(12)と前記液溜め(8)との間で制御された体積の前記流体を輸送するため前記液溜め(8)と前記入口(12)との間に連結され、前記デリバリー装置(10)はさらにカバー層(2)を含んでおり、前記カバー層(2)は前記液溜め(8)の上方に配設された複数の疎水性の通気穴(7)を含み、前記カバー層(2)はさらに前記液溜め(8)の上方に親水性の天井部分を与えて前記液溜め(8)への前記流体の輸送を容易にするための親水性の下面を有する、方法。

【請求項 2】

前記デリバリー装置(10)がさらに前記入口(12)に機能的に付属したリング(11)を含み、前記リング(11)は前記デリバリー装置(10)の上部にあふれる過剰の流体を吸収するように構成されている、請求項1記載の方法。

【請求項3】

さらに、前記基材を収容するためのディスクケース(282)を用意する段階を含み、前記基材はDVD、CD、スーパーオーディオCD、二層ディスク又はブルーレイディスクである、請求項1又は請求項2記載の方法。

【請求項4】

前記流路(5)が、灯心材料又はポンプを使用することなく毛管力によって前記計量された量の前記流体を前記入口(12)から前記液溜め(8)に輸送するように構成された毛管流路である、請求項1乃至請求項3のいずれか1項記載の方法。

【請求項5】

流体中の複数の生物学的又は化学的検体を同時に測定するためのシステムであって、当該システムが、

各々が前記複数の検体の1以上に応答する複数のセンサー素子を含む基材、

前記センサー素子上に光を導くための1以上の光源、

前記センサー素子からの応答を検出するための検出器手段であって、前記応答をデジタルレコードに変換するように構成された検出器手段、

前記デジタルレコードに基づいて前記1以上の検体を識別するための画像識別アルゴリズム、

前記デジタルレコードを利用して分析結果を生み出すためのソフトウェア準拠最適化アルゴリズム、及び

計量された量の前記流体を各々の前記センサー素子にデリバリーするためのデリバリー手段

を含んでおり、

前記デリバリー手段が前記センサー素子に連絡する複数の液溜め(8)を含むデリバリー装置(10)からなり、前記デリバリー装置(10)はさらに試料入口(12)及び複数の親水性流体流路(5)を含み、前記流路(5)は前記入口(12)と前記液溜め(8)との間で制御された体積の前記流体を輸送するため前記液溜め(8)と前記入口(12)との間に連結され、前記デリバリー装置(10)はさらにカバー層(2)を含んでおり、前記カバー層(2)は前記液溜め(8)の上方に配設された複数の疎水性の通気穴(7)を含み、前記カバー層(2)はさらに前記液溜め(8)の上方に親水性の天井部分を与えて前記液溜め(8)への前記流体の輸送を容易にするための親水性の下面を有する、システム。

【請求項6】

前記デリバリー装置(10)がさらに前記入口(12)に機能的に付属したリング(11)を含み、前記リング(11)は前記デリバリー装置(10)の上部にあふれる過剰の流体を吸収するように構成されている、請求項5記載のシステム。

【請求項7】

前記基材がDVD、CD、スーパーオーディオCD、二層ディスク又はブルーレイディスクである、請求項5又は請求項6記載のシステム。

【請求項8】

さらに、前記応答を定量化するための光学ドライブを含んでいて、前記デリバリー手段は前記基材を収容するためのディスクケース(282)を含む、請求項7記載のシステム。

【請求項9】

前記ディスクケース(282)が、さらに、前記基材から過剰の流体を除去するためのプロテクト層を含む、請求項8記載のシステム。

【請求項10】

前記流路(5)が、灯心材料又はポンプを使用することなく毛管力によって前記計量された量の前記流体を前記入口(12)から前記液溜め(8)に輸送するように構成された毛

管流路である、請求項 5 乃至請求項 9 のいずれか 1 項記載のシステム。