

【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20年1月31日(2008.1.31)

【公表番号】特表2007-517221(P2007-517221A)

【公表日】平成19年6月28日(2007.6.28)

【年通号数】公開・登録公報2007-024

【出願番号】特願2006-547162(P2006-547162)

【国際特許分類】

G 01 N 29/02 (2006.01)

【F I】

G 01 N 29/02

【手続補正書】

【提出日】平成19年11月30日(2007.11.30)

【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】

内部容積を有するハウジングと、

前記ハウジングに動作可能に取り付けられ、検出面を有するセンサと、

前記ハウジングの前記内部容積内に位置し、前記検出面により画定される容積と、前記検出面から離間されて該検出面に対面し流れ前方制御部を備える対向面とを有する検出室と、

前記ハウジングの前記内部容積内に位置し、前記検出室と流体連通する廃棄室とを備える、検出カートリッジ。

【請求項2】

内部容積を有するカートリッジハウジングと、

該カートリッジハウジングに動作可能に取り付けられ、検出面を有するセンサと、

前記カートリッジハウジングの前記内部容積内に位置し、前記検出面により画定される容積と、前記検出面から離間されて該検出面に対面し流れ前方制御部を備える対向面とを有する検出室と、

前記カートリッジハウジングの前記内部容積内に位置し、前記検出室と流体連通する廃棄室と、

各々が前記カートリッジハウジングの前記内部容積内に開放する1つ以上のモジュール口を通して前記カートリッジハウジングに取り付けられた出口を備える1つ以上の封止されたモジュールとを備え、各モジュールは、

出口と封止された内部容積とを有するモジュールハウジングと、

前記モジュールの前記出口上に位置する出口封止材と、

前記モジュールハウジングの前記内部容積内に位置するプランジャとをさらに備え、前記プランジャは、該プランジャが前記出口から離れている充填位置から、前記プランジャが前記出口に近接している放出位置まで移動可能であり、

前記プランジャが前記出口に向かって移動すると、前記モジュールハウジングの前記内部容積からの材料が前記カートリッジハウジングの前記内部容積内に前記出口を通って出ていくように、前記出口封止材を開放する、検出カートリッジ。

【請求項3】

請求項1に記載の前記検出カートリッジを通して試料材料を移動する方法であって、

請求項 1 に記載の検出カートリッジを提供する工程と、
前記検出カートリッジの前記ハウジングの前記内部容積内に試料材料を送出する工程と
を含み、前記試料材料が前記検出室に流入し、該検出室を通して前記廃棄室に向かう前記
試料材料の流れ前方の進行が、前記検出室の前記対向面上の前記流れ前方制御部により
少なくとも部分的に制御される、試料材料を移動する方法。

【請求項 4】

出口と封止された内部容積とを有するハウジングと、
前記出口上に位置する出口封止材と、
前記ハウジングの前記内部容積内に位置し、内部に液体を含む第 1 の室と、
前記ハウジングの前記内部容積内に位置し、内部に試薬を含む第 2 の室と、
前記ハウジング内で前記第 1 の室から前記第 2 の室を隔離する室間封止材と、
プランジャとを備え、前記第 1 の室、前記室間封止材、前記第 2 の室、及び前記出口封
止材は、前記プランジャと前記出口との間に位置し、前記プランジャは、該プランジャが
前記出口から離れている充填位置から、該プランジャが前記出口に近接している放出位置
まで移動可能であり、

前記プランジャが前記出口に向かって移動すると、前記第 1 の室内の前記液体が前記第
2 の室内の前記試薬と接触するように、前記室間封止材を開放し、前記プランジャが前記
放出位置内にさらに移動すると、前記ハウジングの前記内部容積からの前記液体及び前記
試薬が前記出口を通って出ていくように、前記出口封止材を開放する、封止されたモジュ
ール。

【請求項 5】

出口と封止された内部容積とを有するハウジングと、
前記出口上に位置する出口封止材と、
前記ハウジングの前記内部容積内に位置し、内部に 1 つ以上の試薬を含む室と、
前記出口から離れた充填位置から前記出口に近接する放出位置まで移動可能なプランジ
ヤと、
前記室と流体連通する投入口とを備え、該投入口は、前記プランジャが前記充填位置に
ある際に前記プランジャと前記出口との間で前記室に進入し、
前記プランジャが前記出口に向かって動くと、前記ハウジングの前記内部容積からの材
料が前記出口を通って出ていくように、前記出口封止材を開放する、モジュール。