

Title (en)

SYSTEMS FOR CONDUCTING MULTIPLE ANALYTICAL PROCEDURES USING A CENTRAL PROCESSING HUB.

Title (de)

SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VERSCHIEDENER ANALYTISCHER VERFAHREN MIT EINER ZENTRALEN BEHANDLUNGSNAHE.

Title (fr)

SYSTEMES PERMETTANT D'EFFECTUER DES PROCEDURES ANALYTIQUES MULTIPLES A L'AIDE D'UN MOYEU DE TRAITEMENT CENTRAL.

Publication

EP 0572640 A1 19931208 (EN)

Application

EP 93901941 A 19921218

Priority

US 80993691 A 19911218

Abstract (en)

[origin: WO9312430A1] Systems for conducting analytical procedures include multiple work stations (22 to 36) that are each individually accessible through a common processing hub (100). A shuttle mechanism operates within the common processing hub (100) for conveying materials to and from the work stations (22 to 36) through their associated hub accesses. The common hub (100) creates a compact operating zone in which access to the processing stations (22 to 36) can be arranged at different arcuate positions, as well as vertically stacked one above the other, thereby providing a processing module with a relatively small "footprint". The systems are capable of sequentially transporting a number of test carriers (12) in nonlinear, discontinuous paths among the various processing stations (22 to 36) to thereby perform different prescribed processing tasks upon different carriers (12) at the same time.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à des systèmes permettant d'effectuer des procédures analytiques qui comportent des postes de travail multiples (22 à 36), qui sont chacune individuellement accessibles à l'aide d'un moyeu (100) de traitement commun. Un mécanisme de va-et-vient fonctionne à l'intérieur du moyeu (100) de traitement commun afin de transporter des matières vers et à partir des postes de travail (22 à 36) par l'intermédiaire de leurs accès au moyen associés. Le moyeu commun (100) crée une zone de fonctionnement compacte dans laquelle l'accès aux postes de traitement (22 à 36) peut être conçu selon différentes positions en forme d'arc, et ces postes peuvent être également empilés verticalement les uns sur les autres, ce qui permet ainsi d'obtenir un module de traitement avec une surface d'encombrement relativement petite. Les systèmes peuvent transporter séquentiellement un nombre de porteurs tests (12) dans des voies discontinues, non linéaires parmi les nombreux postes de travail (22 à 36) afin de réaliser ainsi différentes tâches de traitement prescrites sur différents porteurs (12) au même moment.

IPC 1-7

G01N 35/02

IPC 8 full level

G01N 35/00 (2006.01); **G01N 35/02** (2006.01); **G01N 35/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

G01N 35/0098 (2013.01); **G01N 35/028** (2013.01); **G01N 35/026** (2013.01); **G01N 2035/0425** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9312430 A1 19930624; AU 3333493 A 19930719; CA 2101951 A1 19930619; EP 0572640 A1 19931208; EP 0572640 A4 19950111; JP H06507976 A 19940908

DOCDB simple family (application)

US 9211131 W 19921218; AU 3333493 A 19921218; CA 2101951 A 19921218; EP 93901941 A 19921218; JP 51121593 A 19921218