

Title (en)

APPARATUS FOR CULTURING AND DETECTING BACTERIA IN HUMAN TISSUE.

Title (de)

APPARAT ZUM ZÜCHTEN UND NACHWEISEN VON BAKTERIEN IM MENSCHLICHEN GEWEBE.

Title (fr)

APPAREIL DE CULTURE ET DE DETECTION DE BACTERIES DANS DES TISSUS HUMAINS.

Publication

**EP 0596102 A1 19940511 (EN)**

Application

**EP 93914318 A 19930524**

Priority

- US 9305233 W 19930524
- US 88762792 A 19920522

Abstract (en)

[origin: WO9324234A2] An instrument for culturing and detecting the presence of microorganisms in human tissue specimens is disclosed. The instrument includes one or more drawers slidably received within the instrument housing. The drawers include racks for holding and agitating a plurality of specimen containing bottles. The instrument may include a mechanical drive apparatus designed to move the racks in a substantially sinusoidal pattern of motion. The racks are preferably provided with gripping means for removably and repeatably positioning the bottles within the drawer. An optical detection system is also disclosed, in which an optical filter is used to render a photodetector substantially blind to all light other than light emitted by a fluorescent sensor located within the specimen vessel, including excitation light impinging on the sensor. The instrument preferably includes a forced air convection system for warming the interior of the drawers and the specimen vessels held therein.

Abstract (fr)

Instrument de culture et de détection de la présence de microorganismes dans des échantillons de tissus humains. L'instrument comprend un ou plusieurs tiroirs reçus de manière coulissante dans le logement de l'instrument. Les tiroirs comprennent des râteliers destinés à contenir et à agiter une pluralité de bouteilles contenant des échantillons. L'instrument peut comprendre un appareil d'entraînement mécanique conçu pour déplacer les râteliers en un mouvement sinusoïdal. Les râteliers sont de préférence dotés de moyens de serrage destinés à positionner de manière amovible et itérative les bouteilles à l'intérieur du tiroir. On a également prévu un système de détection optique dans lequel on utilise un fil optique afin de rendre un photodétecteur aveugle à toute lumière autre que la lumière émise par un capteur fluorescent situé à l'intérieur du récipient à échantillon, y compris la lumière d'excitation incidente sur le capteur. Ledit instrument comprend de préférence un système de convection à air pulsé, destiné à chauffer l'intérieur des tiroirs ainsi que les récipients à échantillons qu'ils contiennent.

IPC 1-7

**B01L 7/02**; **C12M 1/00**

IPC 8 full level

**B01L 99/00** (2010.01); **B01L 7/02** (2006.01); **C12M 1/00** (2006.01); **C12M 1/34** (2006.01); **G01N 35/00** (2006.01); **G01N 35/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B01L 7/02** (2013.01); **C12M 23/48** (2013.01); **C12M 41/14** (2013.01); **C12M 41/48** (2013.01); **G01N 21/783** (2013.01); **G01N 21/80** (2013.01); **G01N 35/00** (2013.01); **G01N 2021/7786** (2013.01); **G01N 2035/0498** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9324234 A2 19931209**; **WO 9324234 A3 19940331**; AU 4402493 A 19931230; AU 662065 B2 19950817; CA 2113550 A1 19931209; EP 0596102 A1 19940511; JP H06509720 A 19941102

DOCDB simple family (application)

**US 9305233 W 19930524**; AU 4402493 A 19930524; CA 2113550 A 19930524; EP 93914318 A 19930524; JP 50085093 A 19930524