

Title (en)
FLOW CYTOMETERS.

Title (de)
DURCHFLUSSZELLANALYSEGERÄT.

Title (fr)
CYTOMETRES D'ECOULEMENT.

Publication
EP 0172242 A1 19860226 (EN)

Application
EP 85901277 A 19850226

Priority
AU PG384184 A 19840229

Abstract (en)
[origin: WO8504014A1] A flow cytometer and a method for determining properties of single cells or other particles (40) including passing stream of particles through a zone of analysis where a light source directs a beam of light (6) to perpendicularly intersect the stream of particles so that only a single cell (4) is exposed to the light beam (6). An array of optical fibers adjacent the zone of analysis collects the light refracted by the cells as each cell (4) passes through the zone of analysis. Each fibre is connected to a photomultiplier for converting the light to electrical signals which are analyzed by an electronic analysis unit to determine the particle properties. The angle at which the light is collected by said optical fibre is adjustable to permit more light to be collected to yield more information about the particle.

Abstract (fr)
Cytomètre d'écoulement et procédé de détermination des propriétés de cellules isolées ou d'autres particules (40) consistant à faire passer un courant de particules à travers une zone d'analyse où une source lumineuse dirige un faisceau lumineux (6) de sorte qu'il croise perpendiculairement le courant de particules pour n'exposer qu'une seule cellule (4) au faisceau lumineux (6). Un réseau de fibres optiques à proximité de la zone d'analyse collecte la lumière réfractée par les cellules lors du passage de chaque cellule (40) à travers la zone d'analyse. Chaque fibre est reliée à un photomultiplicateur qui convertit la lumière en signaux électriques qui sont analysés par une unité électronique d'analyse pour déterminer les propriétés des particules. L'angle auquel la lumière est collectée par la fibre optique peut être régulé pour permettre de collecter davantage de lumière, afin d'obtenir plus d'informations sur la particule.

IPC 1-7
G01N 21/00

IPC 8 full level
G01N 15/14 (2006.01); **G01N 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01N 15/14 (2013.01); **G01N 15/1436** (2013.01); **G01N 15/1459** (2013.01); **G01N 15/1434** (2013.01); **G01N 2021/4719** (2013.01); **G01N 2201/08** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8504014A1

Cited by
CN114486691A; US5496767A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8504014 A1 19850912; AU 3922585 A 19860717; AU 580032 B2 19881222; EP 0172242 A1 19860226

DOCDB simple family (application)
US 8500314 W 19850226; AU 3922585 A 19850227; EP 85901277 A 19850226