

Title (en)

Method and device for detecting an analyte in a fluid

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung von Analyten in einer Flüssigkeit

Title (fr)

dispositif et procédé de détection d'un analyte dans un fluide

Publication

EP 1510254 A2 20050302 (DE)

Application

EP 04020359 A 20040827

Priority

- EP 04020359 A 20040827
- EP 03019811 A 20030830

Abstract (en)

To determine analytes in a fluid, the fluid sample droplets (19,20) are deposited on a substrate (1) of a movement plane to be moved to the sensor site while wholly in contact with the substrate using acoustic surface waves from a transducer (7) or electro-wetting. To determine analytes in a fluid, the fluid sample droplets (19,20) are deposited on a substrate (1) of a movement plane to be moved to the sensor site while wholly in contact with the substrate using acoustic surface waves from a transducer (7) or electro-wetting. A sensor at a test zone (21) is brought into contact with the samples to determine the analytes directly or indirectly, using an ion selective electrode. The analytes are identified solely by the sensor or a reaction which is registered by the sensor. The substrate is shrouded by a cover (2), fitted with septums (11) and a lock (13) to secure it at the substrate.

Abstract (de)

Die Anmeldung betrifft ein Verfahren zur Bestimmung eines Analyten in einer Flüssigkeit, wobei das zu untersuchende Flüssigkeitsvolumen (19,20) auf ein Substrat (1) einer Transportebene aufgebracht wird, das zu untersuchende Flüssigkeitsvolumen (19,20) auf diesem Substrat (1) an den Ort der Untersuchung bewegt wird, wobei die Flüssigkeit ausschließlich mit dem Substrat der Transportebene in Kontakt ist, die zu untersuchende Flüssigkeit am Ort der Untersuchung zusätzlich mit einem sensorischen Element (21) in Kontakt gebracht wird, welches sich in einer dem Substrat gegenüberliegenden Nachweisebene befindet, und der Analyt im zu untersuchenden Flüssigkeitsvolumen direkt oder indirekt durch das sensorische Element bestimmt wird. Die Anmeldung betrifft weiterhin eine Vorrichtung zur Bestimmung eines Analyten in einer Flüssigkeit entsprechend den erfindungsgemäßen Verfahren. <IMAGE>

IPC 1-7

B01L 3/00

IPC 8 full level

B01L 3/00 (2006.01); **B01L 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01L 3/502792 (2013.01); **B01L 7/52** (2013.01); **B01L 7/525** (2013.01); **B01L 2200/10** (2013.01); **B01L 2300/089** (2013.01); **B01L 2400/0415** (2013.01); **B01L 2400/0427** (2013.01); **B01L 2400/0436** (2013.01)

Cited by

AU2006247752B2; EP1885885A4; DE102007036060A1; DE102007036060B4; WO2006124458A2; WO2009153189A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1510254 A2 20050302; EP 1510254 A3 20050928

DOCDB simple family (application)

EP 04020359 A 20040827