

Title (en)
DUAL ABSORBENT ANALYTE DETECTION.

Title (de)
ANALYTNACHWEIS MITTELS EINES DOPPELTEN ABSORPTIONSMITTELS.

Title (fr)
DETECTION MIXTE D'ANALYTE A L'AIDE D'UN ABSORBANT.

Publication
EP 0442872 A1 19910828 (EN)

Application
EP 89902484 A 19881114

Priority
US 8804059 W 19881114

Abstract (en)
[origin: WO9005906A1] A test device (12) and method for detecting an analyte in a liquid sample by treating the sample with liquid reagents to form a detectable product. The device (12) includes a reaction zone (32) capable of retaining the detectable product and a control absorbent (30) in liquid-transferring contact with the reaction zone (32). The control absorbent (30) has a predetermined liquid-absorbing capacity and is positioned such that when the control absorbent (30) is filled to capacity, it effectively meters a predetermined flow through the reaction zone (32). The device also includes (with or without the control absorbent (30)): an absorbent reservoir (38); means for retaining the absorbent reservoir (38) in a first position spaced apart from liquid-transferring contact with the control absorbent (30); and means for moving the absorbent reservoir (38) from the first position to a second position in liquid transferring contact with the control absorbent (30).

Abstract (fr)
Un dispositif d'essai (12) pour détecter un analyte dans un échantillon liquide en traitant celui-ci avec des réactifs liquides pour former un produit de réaction détectable. Le dispositif (12) comprend une zone de réaction (32) capable de retenir le produit de réaction détectable et un absorbant de contrôle (30) placé en contact de transfert de liquide avec la zone de réaction (32). L'absorbant de contrôle (30) possède une capacité prédéterminée d'absorption de liquide et est placé de manière à ce que, lorsque l'absorbant de contrôle (30) est rempli à pleine capacité, il mesure en fait un débit prédéterminé à travers la zone de réaction (32). Le dispositif comprend également (avec ou sans l'absorbant de contrôle (30)): un réservoir d'absorbant (38); un moyen pour retenir celui-ci (38) dans une première position éloignée de l'absorbant de contrôle (30), de façon à empêcher un transfert de liquide; et un moyen pour déplacer le réservoir d'absorbant (38) d'une première position à une deuxième position permettant un transfert de liquide avec l'absorbant de contrôle (30).

IPC 1-7
G01N 21/77; G01N 21/78; G01N 33/543

IPC 8 full level
B01L 3/00 (2006.01); **G01N 21/78** (2006.01); **G01N 33/48** (2006.01); **G01N 33/543** (2006.01); **B01L 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01L 3/5023 (2013.01); **G01N 21/78** (2013.01); **G01N 33/54366** (2013.01); **B01L 3/5029** (2013.01); **B01L 3/5082** (2013.01); **B01L 2300/046** (2013.01); **B01L 2400/0406** (2013.01); **B01L 2400/0633** (2013.01); **B01L 2400/065** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9005906 A1 19900531; EP 0442872 A1 19910828; EP 0442872 A4 19920805; JP H04502961 A 19920528

DOCDB simple family (application)
US 8804059 W 19881114; EP 89902484 A 19881114; JP 50236589 A 19881114