

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 510 254 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.09.2005 Patentblatt 2005/39

(51) Int Cl.7: **B01L 3/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.03.2005 Patentblatt 2005/09

(21) Anmeldenummer: **04020359.8**

(22) Anmeldetag: **27.08.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(30) Priorität: **30.08.2003 EP 03019811**

(71) Anmelder:
• **Roche Diagnostics GmbH**
68305 Mannheim (DE)
Benannte Vertragsstaaten:
DE
• **F. HOFFMANN-LA ROCHE AG**
4070 Basel (CH)
Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY DK EE ES FI FR GB GR HU IE
IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

(72) Erfinder: **Wahl, Hans-Peter**
79650 Schopfheim (DE)

(74) Vertreter: **Silber, Anton**
Roche Diagnostics GmbH
Patentabteilung
Sandhofer Strasse 116
68305 Mannheim (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung von Analyten in einer Flüssigkeit

(57) 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.

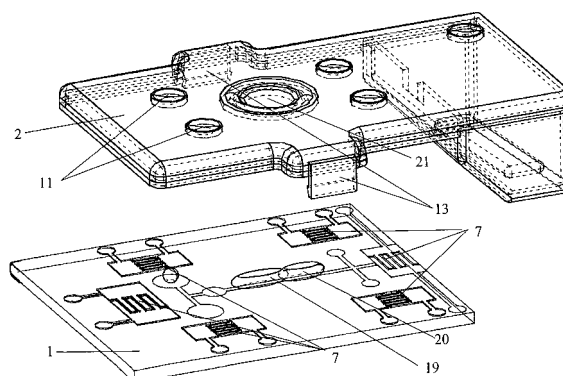


FIG 3

EP 1 510 254 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 0359

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2002/187564 A1 (CHOW CALVIN Y.H ET AL) 12. Dezember 2002 (2002-12-12) * Zusammenfassung * * Absätze [0006], [0019], [0038], [0086] - [0104], [0122] - [0135], [0150] * * Abbildungen 5,6 * -----	1-14	B01L3/00
X	US 4 517 160 A (GALLE ET AL) 14. Mai 1985 (1985-05-14) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 7 * * Spalte 5, Zeilen 13-16 * * Spalte 6, Zeile 62 - Spalte 6, Zeile 64 * * * Spalte 18, Zeile 63 - Spalte 19, Zeile 19 * * Abbildungen 5,6,38 * -----	1-14	
X	WO 02/18785 A (ADVANCED SENSOR TECHNOLOGIES; HOWER, ROBERT, W; CANTOR, HAL, C; MONDRO) 7. März 2002 (2002-03-07) * Zusammenfassung * * Seite 8, Zeilen 2-20 * * Seite 8, Zeilen 26-30 * * Seite 10, Zeile 28 - Seite 11, Zeile 24 * * * Seite 15, Zeilen 19-26 * * Seite 23, Zeile 9 - Seite 24, Zeile 25 * * Seite 25, Zeilen 13-30 * * Seite 26, Zeilen 18-25 * * Seite 28, Zeile 1 - Seite 29, Zeile 12 * * Abbildungen 1,2,10,11 * ----- -/--	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B01L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. August 2005	Prüfer Sinn, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 0359

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 00/51720 A (SYMYX TECHNOLOGIES, INC) 8. September 2000 (2000-09-08) * Abbildung 1c * * Zusammenfassung * * Seite 21, Zeile 34 - Seite 22, Zeile 23 * * Seite 85, Zeile 25 - Seite 86, Zeile 14 *	1-5,7,9,12	
E	----- WO 2004/101152 A (CALIPER LIFE SCIENCES, INC) 25. November 2004 (2004-11-25) * Zusammenfassung * * Abbildung 7 * * Seite 7, Zeile 8 - Seite 8, Zeile 6 * * Seite 21, Zeilen 11-31 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. August 2005	Prüfer Sinn, C
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 02 0359

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-08-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002187564 A1	12-12-2002	KEINE	
US 4517160 A	14-05-1985	JP 1027390 B	29-05-1989
		JP 1553040 C	04-04-1990
		JP 55136958 A	25-10-1980
		DE 3014201 A1	20-11-1980
		DE 3050859 C2	10-09-1987
		DE 3050861 C2	04-06-1987
		DE 3050862 C2	10-09-1987
		US 4844887 A	04-07-1989
		US 4558946 A	17-12-1985
		US 4634576 A	06-01-1987
		US 4781891 A	01-11-1988
WO 0218785 A	07-03-2002	AU 8866801 A	13-03-2002
		CA 2420682 A1	07-03-2002
		EP 1317625 A1	11-06-2003
		WO 0218785 A1	07-03-2002
WO 0051720 A	08-09-2000	AT 287762 T	15-02-2005
		AU 3719400 A	21-09-2000
		CA 2330569 A1	08-09-2000
		DE 60017702 D1	03-03-2005
		EP 1113869 A2	11-07-2001
		EP 1106244 A2	13-06-2001
		EP 1127611 A2	29-08-2001
		EP 1129772 A2	05-09-2001
		WO 0051720 A2	08-09-2000
		US 6749814 B1	15-06-2004
		US 6737026 B1	18-05-2004
		US 6890493 B1	10-05-2005
		US 6902934 B1	07-06-2005
		US 2002042140 A1	11-04-2002
		US 2005009175 A1	13-01-2005
WO 2004101152 A	25-11-2004	US 2005003554 A1	06-01-2005
		WO 2004101152 A1	25-11-2004

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82