



(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.

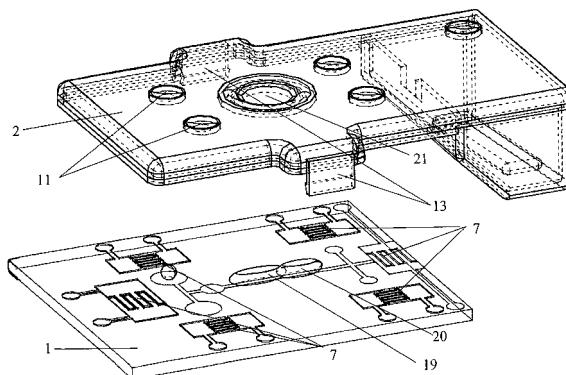


FIG 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 0359

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 8. August 2005	Prüfer Sinn, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	<p>WO 00/51720 A (SYMYX TECHNOLOGIES, INC) 8. September 2000 (2000-09-08)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Abbildung 1c * * Zusammenfassung * * Seite 21, Zeile 34 - Seite 22, Zeile 23 * * Seite 85, Zeile 25 - Seite 86, Zeile 14 * <p>-----</p> <p>WO 2004/101152 A (CALIPER LIFE SCIENCES, INC) 25. November 2004 (2004-11-25)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Zusammenfassung * * Abbildung 7 * * Seite 7, Zeile 8 - Seite 8, Zeile 6 * * Seite 21, Zeilen 11-31 * <p>-----</p>	1-5,7,9, 12	
E		1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	8. August 2005	Sinn, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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