



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 278 275 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.10.2004 Patentblatt 2004/42

(51) Int Cl.7: **H01R 31/00**, H05K 7/14,
G01N 35/10, G01N 35/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(21) Anmeldenummer: **02015887.9**

(22) Anmeldetag: **17.07.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **18.07.2001 DE 10134885**

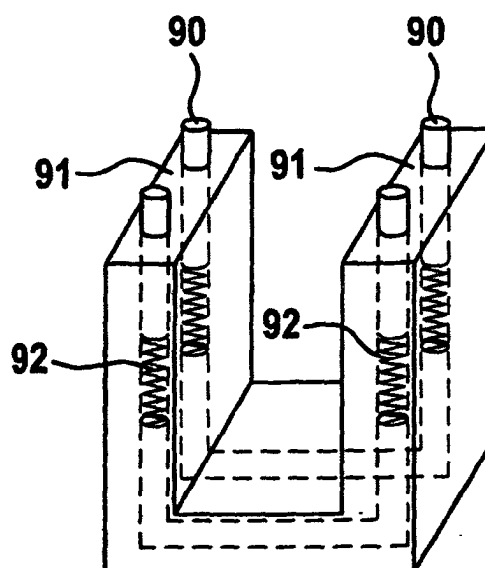
(71) Anmelder:
• **Roche Diagnostics GmbH**
68305 Mannheim (DE)
Benannte Vertragsstaaten:
DE
• **F.HOFFMANN-LA ROCHE AG**
4070 Basel (CH)
Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC
NL PT SE TR CZ EE BG SK LI**

(72) Erfinder:
• **Abel, Guido**
68219 Mannheim (DE)
• **Ackermann, Friedrich, Dr.**
69117 Heidelberg (DE)
• **Augstein, Manfred**
68259 Mannheim (DE)
• **Fabian, Wolfgang**
68219 Mannheim (DE)

(54) **Modulares Analysesystem**

(57) Die Erfindung betrifft ein Analysesystem, bei dem mindestens zwei Module (2-6) durch einen Verbindungsstecker (7) miteinander in Kontakt stehen, sowie ein Verbindungsstecker, der zur Verbindung von Modulen geeignet ist. Bei einer Verbindung zweier Module mittels des Verbindungssteckers verläuft ein Teil des Steckers teilweise unterhalb der Böden der Module, so daß eine Befestigung der Steckverbindung aufgrund des Eigengewichtes der Module erfolgt.

Fig. 6



EP 1 278 275 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 5887

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 401 351 A (RECORD GRANT C) 30. August 1983 (1983-08-30) * Spalte 4, Zeile 44 - Spalte 8, Zeile 51; Abbildungen *	16	H01R31/00 H05K7/14 G01N35/10 G01N35/08
Y	-----	1-6,8-14	
X	DE 18 06 586 A (BRAUN FA B) 14. Mai 1970 (1970-05-14) * Seite 1, Absatz 1; Abbildungen *	16	
Y	-----	1-6,8-14	
X	US 5 249 979 A (DEINHARDT GUENTHER ET AL) 5. Oktober 1993 (1993-10-05) * Spalte 2, Zeile 5 - Spalte 3, Zeile 40; Abbildung 1 *	15-17,19	
Y	* Abbildung 1 *	18	
A	* Abbildung 1 *	1	
X	DE 36 33 785 A (SIEMENS AG) 7. April 1988 (1988-04-07) * Spalte 2, Zeile 17 - Spalte 3; Abbildung 1 *	16	
A	-----	2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H01R H05K G01N
Y	US 5 466 172 A (CARSTENS ROBERT J ET AL) 14. November 1995 (1995-11-14) * Spalte 4, Zeile 32 - Zeile 36; Abbildung 1 *	18	
A	-----	4	
X	US 5 584 724 A (SHIBATA JUNICHIRO ET AL) 17. Dezember 1996 (1996-12-17) * Abbildung 5 *	15-17,19	
X	US 4 950 178 A (HARVEY ROBERT T ET AL) 21. August 1990 (1990-08-21) * Abbildungen 5,6 *	15-17,19	
	----- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. August 2004	Prüfer Langbroek, A
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 5887

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	US 5 580 523 A (BARD ALLEN J) 3. Dezember 1996 (1996-12-03) * Spalte 6, Zeile 30 - Zeile 31; Abbildungen 2,3 *	7	
P	EP 1 156 336 A (AVL MEDICAL INSTR AG) 21. November 2001 (2001-11-21) * Spalte 8, Zeile 33 - Zeile 34; Abbildung 1 *	7	
A	US 5 217 394 A (HO MING-CHIAO) 8. Juni 1993 (1993-06-08) * Spalte 3, Zeile 47 - Zeile 59; Abbildung 3 *	14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. August 2004	Prüfer Langbroek, A
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 02 01 5887

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 5887

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-6, 8-13, 15-19

System und Stecker in welchen Details wie Geometrie näher
definiert werden

2. Anspruch: 7

System mit fluidischer Verbindung

3. Anspruch: 14

System mit einer elektronischen Baugruppe im Stecker

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

EP 02 01 5887

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

16-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4401351 A	30-08-1983	KEINE	
DE 1806586 A	14-05-1970	DE 1806586 A1	14-05-1970
US 5249979 A	05-10-1993	EP 0527247 A1	17-02-1993
		AT 189576 T	15-02-2000
		CA 2075436 A1	09-02-1993
		DE 4225573 A1	11-02-1993
		DE 9117303 U1	23-12-1999
		DE 9218583 U1	25-08-1994
		DE 59109180 D1	09-03-2000
		DK 527247 T3	07-08-2000
		ES 2142793 T3	01-05-2000
		GR 3033120 T3	31-08-2000
		JP 3313416 B2	12-08-2002
		JP 5210435 A	20-08-1993
DE 3633785 A	07-04-1988	DE 3633785 A1	07-04-1988
		AT 64058 T	15-06-1991
		DE 3603750 A1	13-08-1987
		DE 3770293 D1	04-07-1991
		EP 0236711 A2	16-09-1987
		IN 168152 A1	09-02-1991
		NO 865259 A	07-08-1987
		US 4738632 A	19-04-1988
US 5466172 A	14-11-1995	KEINE	
US 5584724 A	17-12-1996	JP 2779761 B2	23-07-1998
		JP 7235355 A	05-09-1995
US 4950178 A	21-08-1990	KEINE	
US 5580523 A	03-12-1996	AT 221408 T	15-08-2002
		AU 708281 B2	29-07-1999
		AU 2200195 A	23-10-1995
		CA 2186896 A1	12-10-1995
		DE 69527613 D1	05-09-2002
		DE 69527613 T2	10-04-2003
		EP 1203954 A2	08-05-2002
		EP 0754084 A1	22-01-1997
		JP 10501167 T	03-02-1998
		WO 9526796 A1	12-10-1995
EP 1156336 A	21-11-2001	EP 1156336 A1	21-11-2001
		JP 3362256 B2	07-01-2003

EPO FORM P0461

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

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

EP 02 01 5887

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.

16-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1156336	A	JP 2002014108 A	18-01-2002
		US 2001043882 A1	22-11-2001
US 5217394	A	08-06-1993	KEINE

EPO FORM P0481

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