(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 03.10.2012 Patentblatt 2012/40

(51) Int Cl.: **B01F 11/00** (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 13.04.2011 Patentblatt 2011/15

(21) Anmeldenummer: 10009070.3

(22) Anmeldetag: 01.09.2010

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten: **BA ME RS**

(30) Priorität: 10.10.2009 DE 102009048918

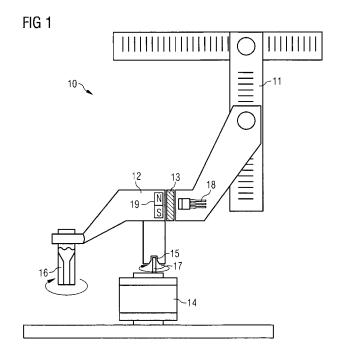
(71) Anmelder: Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH 35041 Marburg (DE) (72) Erfinder:

- Herz, Achim 64521 Gross Gerau (DE)
- Michels, Thorsten 64521 Gross-Gerau (DE)
- Pufahl, Holger, Dr.
 65835 Liederbach (DE)
- Schmiedeskamp, Joerg, Dr. 65193 Wiesbaden (DE)
- Wiedekind-Klein, Alexander 61449 Steinbach (DE)

(54) Vorrichtung und Verfahren zum Mischen einer Flüssigkeitsprobe

(57) Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Mischen einer Flüssigkeitsprobe in einem automatischen Analysegerät. Die Vorrichtung umfasst einen Stativarm (11), eine Halterung (12) für einen Flüssigkeitsbehälter, ein flexibles Zwischenelement (13), das zwischen dem Stativarm und der

Halterung für den Flüssigkeitsbehälter angeordnet ist, eine Schütteleinrichtung (14) und eine an der Halterung für den Flüssigkeitsbehälter angeordnete Koppeleinrichtung (15), wobei mithilfe der Koppeleinrichtung (15) eine lösbare Verbindung zwischen der Schütteleinrichtung (14) und der Halterung (12) für den Flüssigkeitsbehälter herstellbar ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 10 00 9070

Kategorie		nents mit Angabe, soweit erforderlich,	Betri		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D Y	EP 0 742 435 A1 (TO [JP] SYSMEX CORP [J 13. November 1996 (* Abbildungen 1-4 *	DA MEDICAL ELECTRONICS P]) 1996-11-13)	1-5, 11,1		INV. B01F11/00 B01F15/00
'	* Spalte 1, Zeile 8				
Х	DE 816 915 C (BAYER 15. Oktober 1951 (1	.951-10-15)	1,2, 7,9- 13		
	* Abbildungen 1,2 * * Seite 2, Zeile 58	8 - Zeile 80 *			
Х	DE 17 01 288 U (FRA 23. Juni 1955 (1955	NKE WERNER DR [DE]) -06-23)	1,2, 7,9- 13		
	* Seite 3 - Seite 5 * Abbildung 1 *				
Х	DE 197 15 566 A1 (FAHRNEY VOLKER A [DE]) 22. Oktober 1998 (1998-10-22)		7,9-	1,2,4,5, 7,9-11, 13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 4	5 - Zeile 61 *			DOTI
Х	DE 29 41 421 A1 (VC 23. April 1981 (198 * Seiten 4-6 * * Abbildungen 1,2 *	•	1,2,		
X	US 3 061 280 A (KRA 30. Oktober 1962 (1 * Abbildungen 1-10 * Spalte 2, Zeile 3	.962-10-30)	1,4, 7-11		
		-/			
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentans prüche erstellt	-		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	1		Prüfer
	Den Haag	23. August 2012		Krasenbrink, B	
X: Von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung		JMENTE	kument, da Idedatum v Ig angefühl Inden ange	gende T as jedoc veröffent rtes Dok eführtes	heorien oder Grundsätze h erst am oder dicht worden ist rument Dokument



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 10 00 9070

	EINSCHLÄGIGE DOKU		D-1-/m	I/I ACCIEI/ATION DED	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit A der maßgeblichen Teile	ngabe, soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
Х	DE 517 202 C (DEGUSSA) 2. Februar 1931 (1931-02-	92)	1,4,5, 7-9,11, 13		
	* Abbildungen 1,2 * * Seite 1, Zeile 23 - Sei		13		
Y	US 2008/056059 A1 (MANERA MICHAEL D [US] ET AL) 6. März 2008 (2008-03-06) * Zusammenfassung * * Abbildung 7 * * Absatz [0024] - Absatz [0026] *		6		
A	WO 2006/116892 A1 (TECAN TRADING AG [CH]; ZUPPIGER ADI [CH]; FUCHS ROLAND [CH]; KNECHT UR) 9. November 2006 (2006-11-09) * Zusammenfassung * * Seite 11 - Seite 12 *		6		
A	DE 22 55 707 A1 (INOUE JA 30. Mai 1974 (1974-05-30) * Abbildungen 4,6,7 * * Seite 21 - Seite 25 *	PAX RES)	6,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde für alle	Patentans prüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
	Den Haag	23. August 2012	Kra	senbrink, B	
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: nichtschriftliche Offenbarung		E : älteres Patentdoku nach dem Anmelde D : in der Anmeldung a L : aus anderen Grünc	T: der Erfindung zugrund 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		



Nummer der Anmeldung

EP 10 00 9070

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE
Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.
Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.
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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
1-11, 13
Keine der weiteren Recherchengebühren 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:
Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 10 00 9070

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: 1-7, 9-11, 13

Vorrichtung mit einem Sensor

1.1. Anspruch: 10

Vorrichtung mit einer Koppeleinrichtung, die ein Koppelloch oder einen Koppelstift aufweist, und mit einer Schütteleinrichtung, die eine komplementäre Einrichtung aufweist

2. Anspruch: 8

Vorrichtung mit einem einstückig gefertigten Greifer

3. Anspruch: 12

Vorrichtung mit einer einen Lautsprecher aufweisenden Schütteleinrichtung

.

4. Ansprüche: 14-17

Verfahren aufweisend einen Schritt der Entkopplung der Halterung von der Schütteleinrichtung

Bitte zu beachten dass für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen, obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfinderisches Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, eine vollständige Recherche durchgeführt werden konnte.

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 10 00 9070

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.

23-08-2012

	Recherchenbericht Ihrtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Datum der Patentfamilie Veröffentlichun
EP	0742435	A1	13-11-1996	CN 1154266 A 16-07-199 DE 69618708 D1 14-03-200 DE 69618708 T2 14-08-200 EP 0742435 A1 13-11-199 JP 3230561 B2 19-11-200 JP 8299775 A 19-11-199 US 5642938 A 01-07-199
DE	816915	С	15-10-1951	KEINE
DE	1701288	U	23-06-1955	KEINE
DE	19715566	A1	22-10-1998	KEINE
DE	2941421	A1	23-04-1981	KEINE
US	3061280	Α	30-10-1962	KEINE
DE	517202	С	02-02-1931	KEINE
US	2008056059	A1	06-03-2008	KEINE
WO	2006116892	A1	09-11-2006	CN 101213012 A 02-07-20 EP 1877170 A1 16-01-20 JP 4964229 B2 27-06-20 JP 2008540071 A 20-11-20 US 2009097948 A1 16-04-20 WO 2006116892 A1 09-11-20
DE.	2255707	A1	30-05-1974	KEINE

EPO FORM P0461

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