



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.09.2003 Patentblatt 2003/38**

(51) Int Cl.7: **G06F 19/00, A61B 5/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.08.2002 Patentblatt 2002/34**

(21) Anmeldenummer: **02002774.4**

(22) Anmeldetag: **07.02.2002**

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

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
80333 München (DE)**

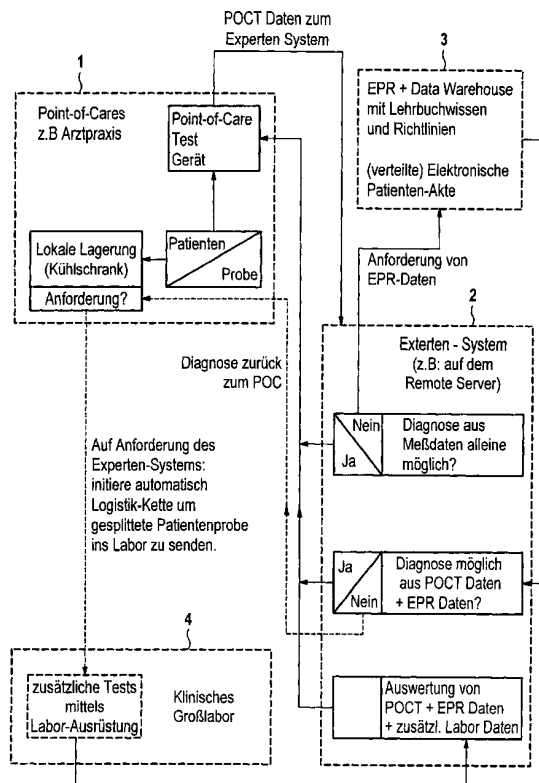
(72) Erfinder:  
• **Abraham-Fuchs, Klaus  
91058 Erlangen (DE)**  
• **Hengerer, Arne, Dr.  
91054 Erlangen (DE)**

(30) Priorität: **15.02.2001 US 784721**

(54) **Vernetztes Expertensystem zur automatisierten Befundung und Qualitätskontrolle von medizinischen point-of-care Labormessdaten**

(57) Vernetztes Expertensystem zur automatisierten Befundung und Qualitätskontrolle von medizinischen Point-of-Care Labormessdaten (POCT), wobei ein POC-Messgerät an einem Ort einer Behandlung über eine Datenleitung oder ein Netzwerk mit einem ex-

ternen zentralen Expertensystem verbunden ist, das zugleich als virtuelles Labordatenerhebungs- und Diagnosesystem fungiert und das aufgrund implementierter Regeln eine Befundung und Beurteilung der Point-of-Care-Messdaten sowie die Erstellung von Behandlungsvorschlägen für den behandelnden Arzt ermöglicht.





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 2774

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 652 528 A (AT & T CORP) 10. Mai 1995 (1995-05-10) * Zusammenfassung * * Spalte 5, Zeile 48 - Zeile 57 * * Spalte 11, Zeile 17 - Zeile 36 * * Spalte 13, Zeile 19 - Zeile 40 * * Spalte 14, Zeile 29 - Zeile 34 * * Spalte 15, Zeile 8 - Zeile 18 * * Ansprüche 1,2 * * Abbildung 1 *	1-9	G06F19/00 A61B5/00
X	WO 99 63886 A (CONCEPTION TECHNOLOGY INC) 16. Dezember 1999 (1999-12-16) * Seite 5, Zeile 3 - Zeile 10 * * Seite 7, Zeile 1 - Zeile 13 * * Seite 8, Zeile 9 - Zeile 22 * * Seite 10, Zeile 6 - Zeile 12 * * Seite 11, Zeile 6 - Zeile 12 * * Anspruch 1 * * Abbildung 2 *	1-9	
X	WO 00 32258 A (AASMUL SOEREN ;NOVONORDISK AS (DK); CHRISTENSEN LARS HOFMANN (DK);) 8. Juni 2000 (2000-06-08) * Seite 12, Zeile 5 - Zeile 7 * * Seite 13, Zeile 21 - Zeile 31 * * Seite 15, Zeile 21 - Zeile 29 * * Seite 32, Zeile 25 - Zeile 31 * * Abbildungen 1,3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) G06F A61B
X	US 5 911 132 A (SLOANE NEIL JAMES ALEXANDER) 8. Juni 1999 (1999-06-08) * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 30 * * Spalte 5, Zeile 38 - Zeile 49 * * Spalte 6, Zeile 54 - Zeile 56 * * Spalte 8, Zeile 50 - Zeile 66 * * Abbildungen 1,3 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	29. Juli 2003	Hilbig, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (PO4C03)



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 2774

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 810 747 A (BRUDNY JOSEPH ET AL) 22. September 1998 (1998-09-22) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2,14 * * Anspruch 1 * ---	1	
A	WO 98 24212 A (FITZGERALD JAMES EDWARD ;SATCHWELL BRUCE RICHARD (AU); LOCH ANDREW) 4. Juni 1998 (1998-06-04) * Zusammenfassung * ---	1	
A	DE 38 33 617 A (INTELLIGENT DECISION SYSTEMS S) 13. April 1989 (1989-04-13) * Zusammenfassung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>29. Juli 2003</b>	
		Prüfer <b>Hilbig, M</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 00 2774

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.

29-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0652528 A	10-05-1995	CA 2131077 A1	06-05-1995
		EP 0652528 A2	10-05-1995
		JP 7192071 A	28-07-1995
-----			
WO 9963886 A	16-12-1999	US 6278999 B1	21-08-2001
		WO 9963886 A1	16-12-1999
-----			
WO 0032258 A	08-06-2000	AU 1376500 A	19-06-2000
		AU 1503200 A	19-06-2000
		BR 9916142 A	04-09-2001
		BR 9916149 A	04-09-2001
		CA 2352198 A1	08-06-2000
		CA 2352295 A1	08-06-2000
		CN 1329511 T	02-01-2002
		CN 1329471 T	02-01-2002
		CZ 20011702 A3	17-10-2001
		CZ 20011815 A3	16-01-2002
		WO 0032088 A1	08-06-2000
		WO 0032258 A1	08-06-2000
		EP 1144028 A1	17-10-2001
		EP 1135056 A1	26-09-2001
		HU 0104660 A2	28-03-2002
		HU 0104966 A2	29-04-2002
		JP 2002531154 T	24-09-2002
		JP 2002531884 T	24-09-2002
		NO 20012623 A	13-07-2001
		NO 20012655 A	25-07-2001
		PL 348630 A1	03-06-2002
PL 349441 A1	29-07-2002		
ZA 200103982 A	06-03-2002		
US 6540672 B1	01-04-2003		
-----			
US 5911132 A	08-06-1999	KEINE	
-----			
US 5810747 A	22-09-1998	KEINE	
-----			
WO 9824212 A	04-06-1998	AU 747299 B2	16-05-2002
		AU 5111398 A	22-06-1998
		WO 9824212 A1	04-06-1998
-----			
DE 3833617 A	13-04-1989	ES 2008246 A6	16-07-1989
		DE 3833617 A1	13-04-1989
		FR 2621410 A1	07-04-1989
		GB 2210713 A ,B	14-06-1989
		IT 1227264 B	28-03-1991
		PT 88642 A ,B	31-07-1989

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 00 2774

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

29-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3833617      A	SE	8803474 A	30-09-1988
-----			

EPO FORM F0481

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

专利名称(译)	用于医疗床边实验室测量数据的自动诊断和质量控制的网络化专家系统		
公开(公告)号	<a href="#">EP1233363A3</a>	公开(公告)日	2003-09-17
申请号	EP2002002774	申请日	2002-02-07
[标]申请(专利权)人(译)	西门子公司		
申请(专利权)人(译)	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT		
当前申请(专利权)人(译)	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT		
[标]发明人	ABRAHAM FUCHS KLAUS HENGERER ARNE DR		
发明人	ABRAHAM-FUCHS, KLAUS HENGERER, ARNE, DR.		
IPC分类号	G06F19/00 G06Q50/24 G16H10/60 A61B5/00		
CPC分类号	G16H10/40 G16H40/67 G16H50/20		
优先权	09/784721 2001-02-15 US		
其他公开文献	EP1233363A2		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

在用于医疗护理点 ( POC ) 实验室测量数据的自动评估和质量控制的网络化专家系统中, 治疗医师实践中的POC测量装置通过数据线或网络连接到外部中央专家系统。专家系统用作虚拟实验室数据收集和诊断系统, 并允许治疗医师评估和判断POC数据, 以及根据实施的规则准备治疗建议, 并且如有必要, 通过与存储系统的网络来增强包含最新的医学知识和电子数据库, 用于患者数据。

