



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.09.2002 Patentblatt 2002/39**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**31.07.2002 Patentblatt 2002/31**

(21) Anmeldenummer: **02000803.3**

(22) Anmeldetag: **14.01.2002**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Christ, Tilo**  
**91058 Erlangen (DE)**  
• **Hengerer, Arne, Dr.**  
**91054 Erlangen (DE)**  
• **Schmidt, Volker, Dr.**  
**91054 Erlangen (DE)**  
• **Striebel, Werner**  
**90592 Schwarzenbruck (DE)**

(30) Priorität: **25.01.2001 DE 10103330**

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

(54) **Medizinisches System zur Überwachung eines die Blutgerinnung betreffenden Messwertes eines Patienten**

(57) Die Erfindung betrifft ein medizinisches System zur Überwachung eines die Blutgerinnung kennzeichnenden Messwertes eines Patienten und/oder zur Einstellung eines die Blutgerinnung beeinflussenden Medikamentes für einen Patienten in häuslicher Umgebung. Das System umfasst eine Vorrichtung (2) zur Erfassung von die Blutgerinnung betreffenden Messwerten des Patienten, eine Vorrichtung (2 bis 8) zur Übertragung der Messwerte an eine Systemzentrale (6), eine Vorrichtung (20 bis 22, 24) zur Abfrage der Messwerte und

eine Empfangsvorrichtung (20 bis 22, 24) bei einer überwachenden Person, wobei die Systemzentrale (6) einen Speicher (15) für die Messwerte, eine Auswertevorrichtung (12) für die Messwerte zum Vergleich der Messwerte mit gespeicherten Sollwerten, einen Alarmgeber (12) zur Erzeugung eines Alarmsignals und eine Routingvorrichtung (14) zur Weiterleitung des Alarmsignals an eine Empfangsvorrichtung (3 bis 5, 20 bis 22, 24) einer zu alarmierenden Person einer Prozesskette aufweist.

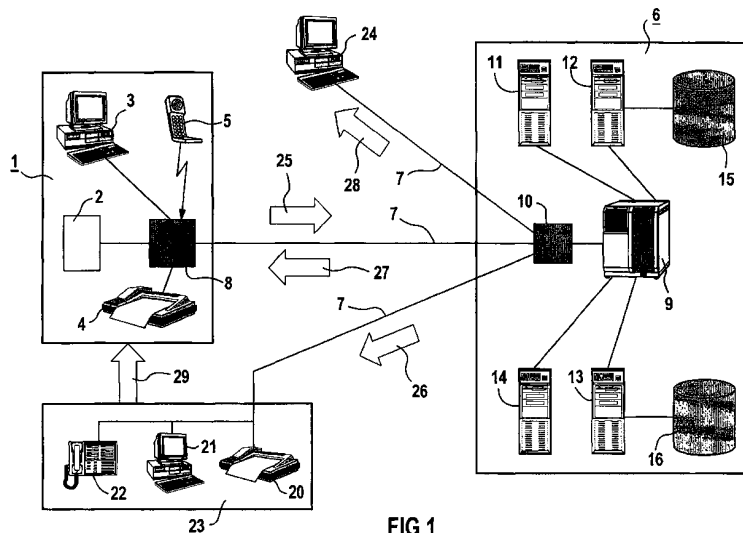


FIG 1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 0803

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 00 32101 A (SULZER CARBOMEDICS INC) 8. Juni 2000 (2000-06-08)	1-4,6,10	A61B5/00
Y	* Seite 3, Zeile 3 - Zeile 30 * * Seite 5, Zeile 3 - Zeile 21 * * Seite 6, Zeile 3 - Zeile 34 * * Ansprüche 11-20; Abbildungen 2,3 * ----	5-9	
X	US 5 967 975 A (RIDGEWAY DONALD G) 19. Oktober 1999 (1999-10-19)	1-4,6,10	
Y	* Spalte 5, Zeile 52 - Spalte 6, Zeile 40 * * Spalte 11, Zeile 26 - Zeile 60 * * Anspruch 5 * ----	5-9	
Y	WO 93 01574 A (RUSSEK LINDA G) 21. Januar 1993 (1993-01-21) * Seite 20, Zeile 24 - Seite 21, Zeile 8 * ----	5,7	
Y	US 5 517 405 A (HIGGINS BRIAN ET AL) 14. Mai 1996 (1996-05-14) * Zusammenfassung; Abbildungen * ----	6,8,9	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Y	US 5 544 661 A (LONG PAUL V ET AL) 13. August 1996 (1996-08-13) * Zusammenfassung * ----	8,9	G06F A61B
Y	US 5 971 931 A (RAFF GILBERT LEWIS) 26. Oktober 1999 (1999-10-26) * Spalte 1, Zeile 54 - Zeile 58 * ----	8,9	
P,X	WO 01 50950 A (HEALTHWARE CORP ;MORRIS JAMES J (US); ALLEN LYLE M III (US); ORTEL) 19. Juli 2001 (2001-07-19) * Seite 53 - Seite 79 * * Seite 25 - Seite 27 * ----- -/--	1-4,6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23. Juli 2002</b>	Prüfer <b>Rodríguez Cossío, J</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 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 (P/AC03)



Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 0803

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
P, X	EP 1 101 437 A (SIEMENS AG) 23. Mai 2001 (2001-05-23) * das ganze Dokument * -----	1-10
		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>23. Juli 2002</b>	Prüfer <b>Rodríguez Cossío, J</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 : 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 82 (P04C03)

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

EP 02 00 0803

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.

23-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0032101	A	08-06-2000	EP	1135055 A1	26-09-2001
			WO	0032101 A1	08-06-2000
-----					
US 5967975	A	19-10-1999	KEINE		
-----					
WO 9301574	A	21-01-1993	US	5319355 A	07-06-1994
			EP	0548340 A1	30-06-1993
			JP	6502270 T	10-03-1994
			WO	9301574 A1	21-01-1993
			US	5534851 A	09-07-1996
-----					
US 5517405	A	14-05-1996	KEINE		
-----					
US 5544661	A	13-08-1996	KEINE		
-----					
US 5971931	A	26-10-1999	KEINE		
-----					
WO 0150950	A	19-07-2001	AU	3088601 A	24-07-2001
			WO	0150950 A2	19-07-2001
-----					
EP 1101437	A	23-05-2001	DE	19955212 A1	21-06-2001
			EP	1101437 A1	23-05-2001
			JP	2001212088 A	07-08-2001
-----					

EPO FORM P0461

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

专利名称(译)	用于监测患者血液凝固值的医疗系统		
公开(公告)号	<a href="#">EP1226781A3</a>	公开(公告)日	2002-09-25
申请号	EP2002000803	申请日	2002-01-14
[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	CHRIST TILO HENGERER ARNE DR SCHMIDT VOLKER DR STRIEBEL WERNER		
发明人	CHRIST, TILO HENGERER, ARNE, DR. SCHMIDT, VOLKER, DR. STRIEBEL, WERNER		
IPC分类号	A61B5/00 G06F19/00		
CPC分类号	A61B5/0002 G16H10/60 G16H20/10 G16H40/63 G16H40/67 G16H50/20 Y10S128/92		
优先权	10103330 2001-01-25 DE		
其他公开文献	EP1226781A2		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

一种用于监测表征血液凝固的患者的测量值和/或用于设置影响家庭环境中的患者的血液凝固的药物的医疗系统，具有用于获取与血液凝固有关的患者的测量值的装置，装置用于将测量值发送到系统中心，用于询问测量值的设备和用于监视人员的接收设备。系统中央具有用于测量值的存储器，用于通过将测量值与存储的参考值进行比较来测量值的分析装置，在识别出预定条件时产生警报信号的警报发生器，以及用于转发该测量值的路由装置。报警信号发送给在过程中被警告的人的接收设备。

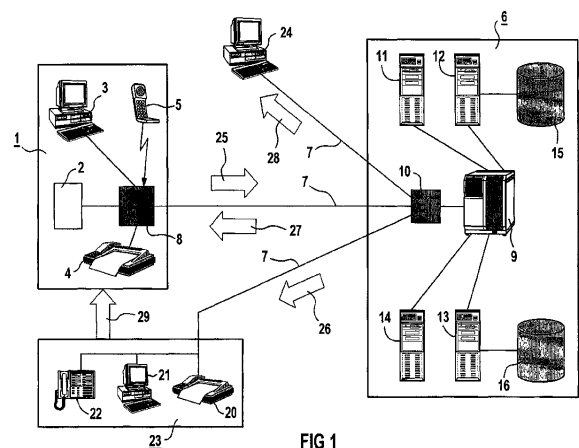


FIG 1