



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(51) Int Cl.7: **G06F 17/00, A61B 5/026**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.11.2002 Patentblatt 2002/45

(21) Anmeldenummer: **02008664.1**

(22) Anmeldetag: **17.04.2002**

(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

• **Burger, Thorsten, Dr.**
80804 München (DE)
• **Becker, Andreas, Dr.**
85570 Markt Schwaben (DE)

(30) Priorität: **01.05.2001 DE 10120980**

(74) Vertreter: **Kehl, Günther, Dipl.-Phys.**
Patentanwaltskanzlei
Günther Kehl
Friedrich-Herschel-Strasse 9
81679 München (DE)

(71) Anmelder: **Pulsion Medical Systems AG**
81829 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Pfeiffer, Ulrich, Dr.**
81667 München (DE)

(54) **Verfahren, Vorrichtung und Computerprogramm zur Bestimmung des Blutflusses in einer Gewebe- oder Organregion**

(57) Beschrieben ist ein Verfahren, eine Vorrichtung und ein Computerprogramm zur Bestimmung des Blutflusses in einer Gewebe- oder Organregion. Es wird die Fluoreszenzintensität eines exogenen Chromophors

als Funktion der Zeit in der zu untersuchenden Geweberegion gemessen und daraus die Anflutungsgeschwindigkeit des Chromophors berechnet, woraus der Blutfluss abgeleitet werden kann.

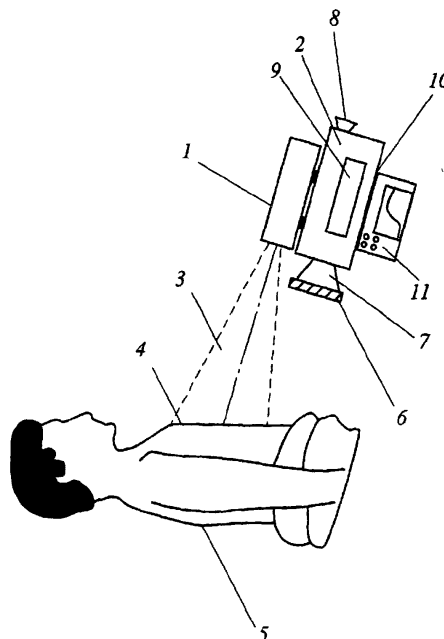


Fig. 1



Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

der nach Regel 45 des Europäischen Patent-
übereinkommens für das weitere Verfahren als
europäischer Recherchenbericht gilt

EP 02 00 8664

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X,D	STILL J ET AL: "EVALUATION OF THE CIRCULATION OF RECONSTRUCTIVE FLAPS USING LASER-INDUCED FLUORESCENCE OF INDOCYANINE GREEN" ANNALS OF PLASTIC SURGERY, LITTLE, BROWN AND CO, US, Bd. 42, Nr. 42, 1999, Seiten 266-274, XP001063252 ISSN: 0148-7043	15-20, 22-35,37	G06F17/00 A61B5/026
Y	* Seite 273, linke Spalte, Zeile 5 - Zeile 15 *	21	
X,D	WO 98 08434 A (PFEIFFER ULRICH J ;GOETZ ALWIN E (DE); KUEBLER WOLFGANG (DE); PULS) 5. März 1998 (1998-03-05)	33-37	
Y	* Seite 9, letzter Absatz - Seite 12, Absatz 1 *	21	
A	-----	15-20, 22-32	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A61B G06F
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind.			
Vollständig recherchierte Patentansprüche: 15-37			
Unvollständig recherchierte Patentansprüche:			
Nicht recherchierte Patentansprüche: 1-14			
Grund für die Beschränkung der Recherche: Artikel 52 (4) EPÜ - Verfahren zur chirurgischen Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	18. November 2003	Clevorn, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		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 (P04C09)

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

EP 02 00 8664

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.

18-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9808434 A	05-03-1998	DE 19635038 A1	12-03-1998
		DE 59706569 D1	11-04-2002
		WO 9808434 A1	05-03-1998
		EP 0928156 A1	14-07-1999
		ES 2172813 T3	01-10-2002
		JP 3445280 B2	08-09-2003
		JP 2002509453 T	26-03-2002
		US 6223069 B1	24-04-2001

EPO FORM P0461

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

专利名称(译)	用于确定组织或器官区域中的血流的方法，装置和计算机程序		
公开(公告)号	EP1254630A3	公开(公告)日	2004-01-21
申请号	EP2002008664	申请日	2002-04-17
申请(专利权)人(译)	压出性医疗系统公司		
当前申请(专利权)人(译)	压出性医疗系统公司		
[标]发明人	PFEIFFER ULRICH DR BURGER THORSTEN DR BECKER ANDREAS DR		
发明人	PFEIFFER, ULRICH, DR. BURGER, THORSTEN, DR. BECKER, ANDREAS, DR.		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/026 A61B5/0275 G06F17/00		
CPC分类号	A61B5/0275 A61B5/0059 A61B5/0261		
优先权	10120980 2001-05-01 DE		
其他公开文献	EP1254630B1 EP1254630A2		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

外源发色团施用之后测量器官或组织中的局部荧光强度。该测量随时间进行并产生荧光曲线 $f(t)$ 。血流速率由测量的发色团输注速率确定。对于相应的装置和计算机程序也包括独立权利要求。

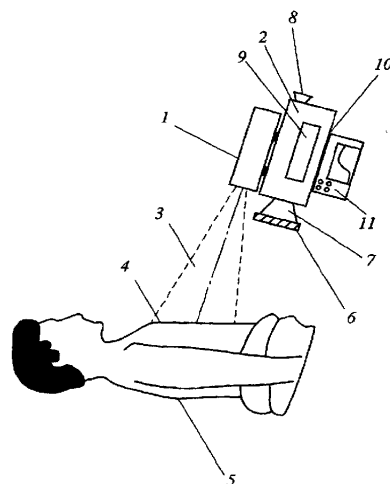


Fig. 1