



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.08.2005 Patentblatt 2005/31

(51) Int Cl.⁷: **A61B 5/0225**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.04.2005 Patentblatt 2005/15

(21) Anmeldenummer: **05000042.1**

(22) Anmeldetag: **27.03.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

(30) Priorität: **30.03.1999 AT 57699**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
00916695.0 / 1 179 991

(71) Anmelder: **CNSystems Medizintechnik GmbH**
8020 Graz (AT)

(72) Erfinder:
• **Fortin, Jürgen, Dipl.-Ing.**
8020 Graz (AT)
• **Skrabal, Falko, Dr.**
8043 Graz (AT)

(74) Vertreter: **Babeluk, Michael, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt,
Mariahilfer Gürtel 39/17
1150 Wien (AT)

(54) **Kontinuierliches, nicht-invasives Blutdruckmessgerät**

(57) Die Anmeldung betrifft ein Blutdruckmessgerät für die kontinuierliche, plethysmographische Blutdruckmessung, mit zumindest einem aufblasbaren Druckpolster (7), der an einem eine Arterie enthaltenden Körperteil befestigbar ist, mit dem Körperteil zugeordneten Arteriensignalaufnehmern (12;12a;12b) zum Bestimmen des Durchflusses, mit einer ventilgesteuerten Druckkammer (3), welche mit einer Gasquelle (1) und mit dem aufblasbaren Druckpolster (7) in Verbindung steht, mit einem Druckaufnehmer (13) zur Messung des Druckes in der Druckkammer (3) bzw. dem Druckpolster (7) und

mit einem Rechner (10), wobei die Ventilsteuerung der Druckkammer (3) in Abhängigkeit des Signals der Arteriensignalaufnehmer (12;12a;12b) erfolgt. Die Anmeldung zeichnet sich dadurch aus, dass der zumindest eine Arteriensignalaufnehmer (12) in die dem Körper abgewandte Seite des Druckpolsters (7) eingearbeitet ist und dass der Druckpolster (7) durch zumindest ein verformbares Septum (23) in getrennte Bereiche (24a,24b) unterteilt ist, welche Bereiche mit unterschiedlichen Medien, z. B. mit Gas oder Flüssigkeit, gefüllt sind, wobei einem der Bereiche (24a) der zumindest eine Arteriensignalaufnehmer (12) zugeordnet ist.

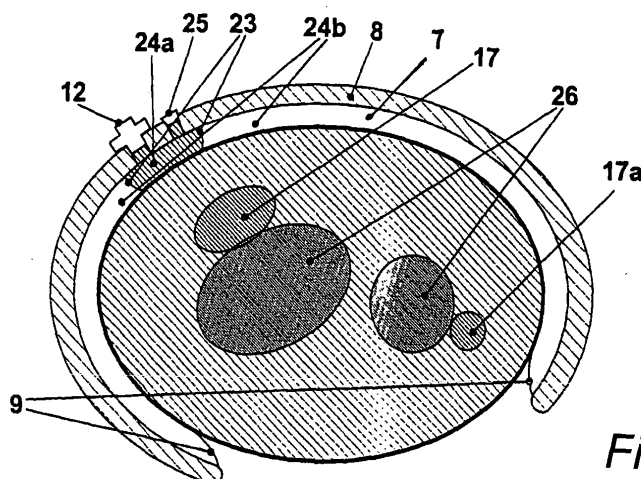


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 0042

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	AT 391 262 B (SKRABAL FALKO DR) 10. September 1990 (1990-09-10) * Seite 4, Zeilen 54-58 * * Seite 5, Zeilen 36-50; Abbildung 2 * -----	1	A61B5/0225
A	WO 95/00070 A (INCREA OY; SEPPONEN, RAIMO, ERIK) 5. Januar 1995 (1995-01-05) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Seite 7, Zeilen 10-30; Abbildung 9 * -----	1	
A	EP 0 395 519 A (SONY CORPORATION) 31. Oktober 1990 (1990-10-31) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * -----	1	
A	US 4 771 790 A (YAMASAWA ET AL) 20. September 1988 (1988-09-20) * Spalte 5, Zeilen 1-11 * * Spalte 6, Zeilen 19-47 * * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * -----	1	
A	US 4 850 369 A (YAMASAWA ET AL) 25. Juli 1989 (1989-07-25) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) A61B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 15. Juni 2005	Prüfer Jonsson, P.O.
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 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 05 00 0042

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.

15-06-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
AT 391262 B	10-09-1990	AT 242383 A	15-02-1985
		WO 8500278 A1	31-01-1985
		AU 3068984 A	07-02-1985
		EP 0148221 A1	17-07-1985
WO 9500070 A	05-01-1995	FI 932881 A	23-12-1994
		WO 9500070 A1	05-01-1995
EP 0395519 A	31-10-1990	JP 2291839 A	03-12-1990
		JP 2770410 B2	02-07-1998
		EP 0395519 A1	31-10-1990
US 4771790 A	20-09-1988	JP 61234840 A	20-10-1986
		JP 61234842 A	20-10-1986
		JP 1885176 C	10-11-1994
		JP 6000115 B	05-01-1994
		JP 61234844 A	20-10-1986
		JP 6000103 B	05-01-1994
		JP 61238226 A	23-10-1986
		JP 1917330 C	23-03-1995
		JP 6026540 B	13-04-1994
		JP 61238225 A	23-10-1986
		DE 3612532 A1	23-10-1986
		US 4850369 A	25-07-1989
		US 4860761 A	29-08-1989
		US 4862895 A	05-09-1989
US 4850369 A	25-07-1989	JP 61234840 A	20-10-1986
		JP 61234842 A	20-10-1986
		JP 1885176 C	10-11-1994
		JP 6000115 B	05-01-1994
		JP 61234844 A	20-10-1986
		JP 6000103 B	05-01-1994
		JP 61238226 A	23-10-1986
		JP 1917330 C	23-03-1995
		JP 6026540 B	13-04-1994
		JP 61238225 A	23-10-1986
		JP 61238230 A	23-10-1986
		JP 3042893 Y2	09-09-1991
		JP 62090607 U	10-06-1987
		DE 3612532 A1	23-10-1986
		US 4771790 A	20-09-1988
		US 4860761 A	29-08-1989
		US 4862895 A	05-09-1989

EPO FORM P0461

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

专利名称(译)	连续无创血压计		
公开(公告)号	EP1522258A3	公开(公告)日	2005-08-03
申请号	EP2005000042	申请日	2000-03-27
[标]申请(专利权)人(译)	CNSYST MEDIZINTECHN		
申请(专利权)人(译)	CNSYSTEMS MEDIZINTECHNIK GMBH		
当前申请(专利权)人(译)	CNSYSTEMS MEDIZINTECHNIK GMBH		
发明人	FORTIN, JÜRGEN, DIPL.-ING. SKRABAL, FALKO, DR.		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/02 A61B5/021 A61B5/022 A61B5/0225		
CPC分类号	A61B5/02233		
优先权	1999000576 1999-03-30 AT		
其他公开文献	EP1522258A2 EP1522258B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

血压计具有计算机和压力室，其通过单独的入口阀和出口阀使用气体源填充，并且具有压力传感器。压力垫具有柔性膜（9），其具有包括发射器和检测器的集成动脉信号传感器并确定流量。压力垫还具有刚性外壁（8），其具有用于动脉信号传感器的凹槽。

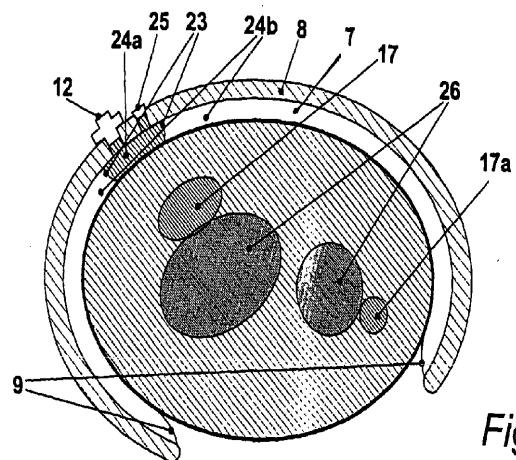


Fig. 3