



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.10.2002 Patentblatt 2002/43

(51) Int Cl.7: **A61B 5/00, A61B 5/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.07.2002 Patentblatt 2002/31

(21) Anmeldenummer: **02000802.5**

(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

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

(72) Erfinder:
 • **Schmidt, Volker, Dr.
 91054 Erlangen (DE)**
 • **Striebel, Werner
 90592 Schwarzenbruck (DE)**

(30) Priorität: **25.01.2001 DE 10103326**

(54) **Verfahren, Vorrichtung und tragbares Gerät zur Bestimmung psychomotorischer Fähigkeiten**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und Vorrichtungen zur Bestimmung psychomotorischer Fähigkeiten eines Patienten (1) in außerklinischer Umgebung (5), aufweisend eine Datenbank (3), welche an einem Ort (6) angeordnet ist, der von dem Ort (5), an dem ein psychomotorischer Test zur Bestimmung der psychomotorischen Fähigkeiten durchgeführt wird, verschieden ist, und welche während des psychomotorischen Tests ermittelte Daten des Patienten (1) speichert. Die

Erfindung betrifft außerdem ein tragbares Gerät zur Bestimmung psychomotorischer Fähigkeiten eines Patienten, aufweisend eine Schreibfläche (21), auf der handschriftlich Buchstaben oder Zahlen geschrieben werden können, Mittel (22) zum Erkennen der handschriftlich geschriebenen Buchstaben oder Zahlen, ein Sichtfeld (23) zum Wiedergeben der erkannten handschriftlichen Buchstaben oder Zahlen als Druckbuchstaben und Mittel (24) zum Anschluss an das Internet.

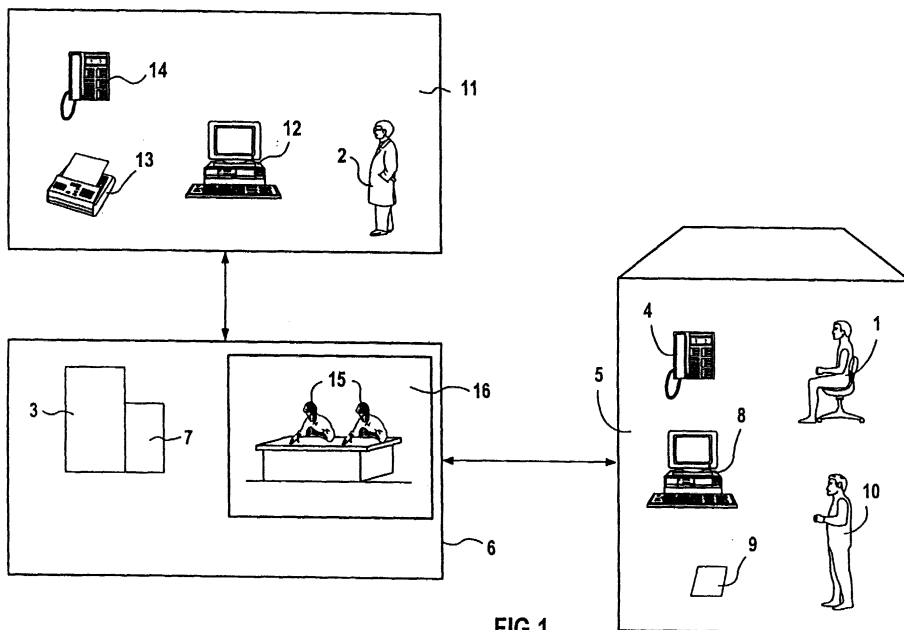


FIG 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 0802

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 00 26840 A (BELENKY GREGORY L; BALKIN THOMAS J (US); HALL STANLEY W (US); KAMI) 11. Mai 2000 (2000-05-11) * Seite 2, Zeile 36 - Zeile 40 * * Seite 3, Zeile 46 - Seite 4, Zeile 3 * * Seite 11, Zeile 42 - Zeile 49 * * Seite 22, Zeile 41 - Zeile 45 * ---	1-7, 9-12,14, 18	A61B5/00 A61B5/16
A		13	
X	US 5 913 310 A (BROWN STEPHEN J) 22. Juni 1999 (1999-06-22) * Spalte 7, Zeile 12 - Zeile 18 * * Spalte 8, Zeile 60 - Spalte 9, Zeile 29 * *	1-6,18	
A	* Spalte 13, Zeile 55 - Spalte 14, Zeile 1 * * Spalte 21, Zeile 42 - Zeile 44 * ---	7-11,14	
X	WO 00 44283 A (SCIENT LEARNING CORP) 3. August 2000 (2000-08-03) * Seite 22, Zeile 22 - Seite 24, Zeile 2 * * Seite 24, Zeile 25 - Seite 25, Zeile 25 * * Seite 29, Zeile 4 - Zeile 7 * ---	1,2,5,6 3,4,7, 9-12,14, 18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) A61B G06F G06K
X	WO 93 08739 A (BRIGHAM & WOMENS HOSPITAL) 13. Mai 1993 (1993-05-13) * Seite 6, Zeile 12 - Zeile 18 * * Seite 9, Zeile 6 - Zeile 20 * ---	9,11,12 1,3-5,7, 13,18	
A			
A			
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	20. August 2002	Knüpling, 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchegebühren 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:



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 0802

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	FRIEDMAN R. H. ET AL.: "The virtual visit: using telecommunications technology to take care of patients" JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL INFORMATICS ASSOCIATION, NOVEMBER/DECEMBER 1997, Bd. 5, Nr. 4, XP002197880 * Seite 420, rechte Spalte, letzter Abschnitt - Seite 421, linke Spalte, erster Abschnitt * * Seite 422, rechte Spalte, Letzter Abschnitt * * Seite 424, rechte Spalte, Zeile 15 - 18 * ---	1-7, 9-12,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Y	WESNES K.A. ET AL.: "The administration of the cognitive drug research computerised assessment system over the telephone: validity, utility & sensitivity" INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, Bd. 3, Nr. Suppl.1, 2000, Seite S364 XP008002559 * das ganze Dokument * ---	1-7, 9-12,14	
Y	MAHONEY D.F. ET AL.: "A computer-mediated intervention for Alzheimer's caregivers" COMPUTERS IN NURSING, JULY/AUGUST 1998, Bd. 16, Nr. 4, Seiten 208-216, XP008002685 * Seite 212 - 213, Abschnitt "Computer Technology" --- -/--	1-7, 9-12,14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	20. August 2002	Knüpling, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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)



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 0802

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: 1-14,18

Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung psychomotorischer Fähigkeiten mit Alarmeinrichtung

2. Ansprüche: 15-17

Tragbares Gerät mit Schreibfläche und Mitteln zum Erkennen von handschriftlichen geschriebenen Buchstaben und ihrer Wiedergabe als Zahlen oder Druckbuchstaben



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	US 5 710 831 A (BEERNINK ERNEST H ET AL) 20. Januar 1998 (1998-01-20) * Spalte 3, Zeile 53 - Zeile 55 * * Spalte 4, Zeile 55 - Zeile 59 * * Spalte 5, Zeile 1 - Zeile 18 *	15	
Y	* Spalte 7, Zeile 18 - Zeile 21 * ---	16,17	
Y	DUNEAU L ET AL: "On-line cursive script recognition: a system that adapts to an unknown user" PATTERN RECOGNITION, 1994. VOL. 2 - CONFERENCE B: COMPUTER VISION & IMAGE PROCESSING., PROCEEDINGS OF THE 12TH IAPR INTERNATIONAL. CONFERENCE ON JERUSALEM, ISRAEL 9-13 OCT. 1994, LOS ALAMITOS, CA, USA, IEEE COMPUT. SOC, 9. Oktober 1994 (1994-10-09), Seiten 24-28, XP010216247 ISBN: 0-8186-6270-0	16,17	
A	* Seite 24, Abschnitt "1: Introduction", Zeile 1 - Zeile 3 * * Seite 26, Abschnitt "4: Experiments", Zeile 14 - Zeile 16 * -----	15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	20. August 2002	Knüpling, 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 00 0802

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.

20-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0026840 A	11-05-2000	AU 5801399 A	22-05-2000
		EP 1125236 A1	22-08-2001
		WO 0026840 A1	11-05-2000
		US 6419629 B1	16-07-2002
		US 2002017994 A1	14-02-2002
		US 2001021800 A1	13-09-2001
US 5913310 A	22-06-1999	US 5918603 A	06-07-1999
		US 5678571 A	21-10-1997
		US 6186145 B1	13-02-2001
		US 2002081559 A1	27-06-2002
		US 2001016310 A1	23-08-2001
		AU 2831397 A	24-11-1998
		EP 1011509 A1	28-06-2000
WO 9848720 A1	05-11-1998		
WO 0044283 A	03-08-2000	US 6280198 B1	28-08-2001
		AU 2745100 A	18-08-2000
		WO 0044283 A1	03-08-2000
WO 9308739 A	13-05-1993	AU 2921392 A	07-06-1993
		WO 9308739 A1	13-05-1993
US 5710831 A	20-01-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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

专利名称(译)	用于确定精神运动技能的方法，系统和便携式设备		
公开(公告)号	EP1226780A3	公开(公告)日	2002-10-23
申请号	EP2002000802	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	SCHMIDT VOLKER DR STRIEBEL WERNER		
发明人	SCHMIDT, VOLKER, DR. STRIEBEL, WERNER		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/16		
CPC分类号	A61B5/0002 A61B5/16		
优先权	10103326 2001-01-25 DE		
其他公开文献	EP1226780A2		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

方法具有以下步骤：通过电话或具有通信能力的PC或PDA联系中央数据库（3），执行物理和运动测试以及将该测试获得的数据传送到中央数据库位置（6）。对于在诸如他的家庭环境的远程位置的患者上执行精神运动测试的系统提出了独立的权利要求。

