



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.10.2002 Patentblatt 2002/40**

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

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

(21) Anmeldenummer: **02000805.8**

(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)**

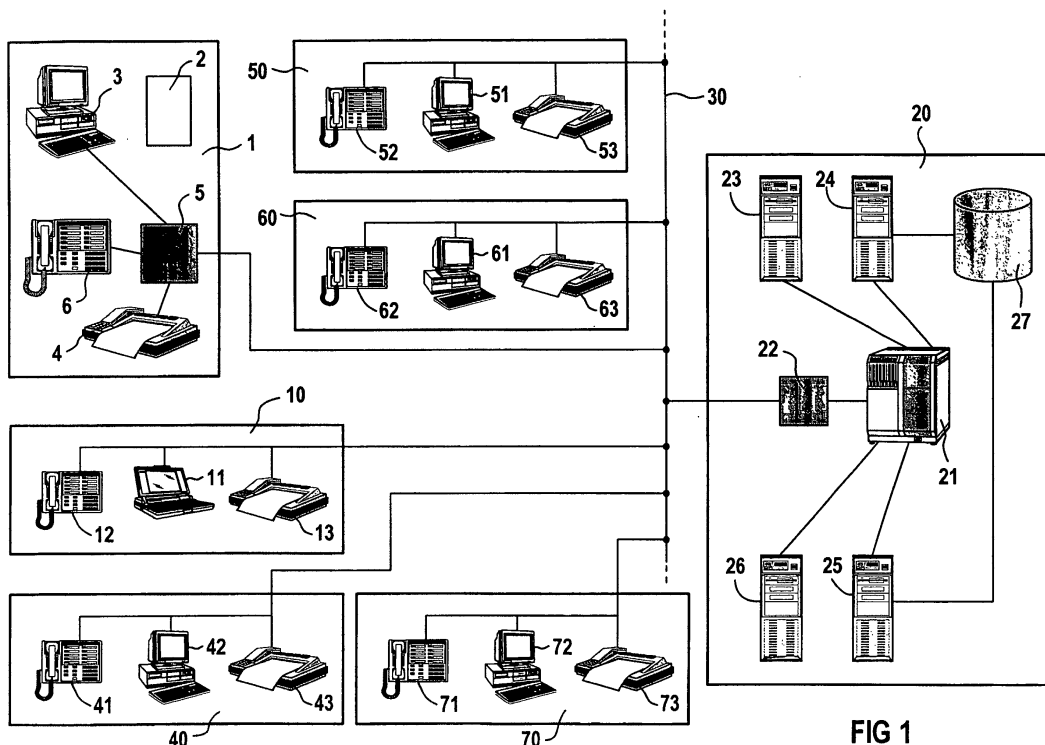
(72) Erfinder:  
• **Schmidt, Volker, Dr.  
91054 Erlangen (DE)**  
• **Striebel, Werner  
90592 Schwarzenbruck (DE)**

(30) Priorität: **25.01.2001 DE 10103327**

(54) **Verfahren und medizinisches System zur Überwachung eines an Epilepsie leidenden Patienten**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und ein medizinisches System zur Überwachung wenigstens eines an Epilepsie leidenden Patienten außerhalb einer medizinischen Einrichtung. Zur Überwachung des Patienten wird wenigstens ein das Epilepsieleiden betreffender Messwert des Patienten erfasst, mit einer Auswer-

tevorrichtung (24) ausgewertet und in einer zentralen Datenbank (27) gespeichert. Durch einen Alarmgeber (24) wird ein Alarmsignal erster Art ausgelöst, wenn der ausgewertete Messwert als für den Gesundheitszustand des Patienten kritisch eingestuft wird, oder es wird ein Alarmsignal zweiter Art ausgelöst, wenn der Messwert des Patienten ausbleibt.



**FIG 1**



Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT**

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

Nummer der Anmeldung

EP 02 00 0805

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  |  |   |
|--|--|--|---|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)             |
| P, X   | EP 1 101 437 A (SIEMENS AG)<br>23. Mai 2001 (2001-05-23)<br>* das ganze Dokument *   | 12-22  | A61B5/00  |
| X<br>Y   | US 5 553 609 A (CHEN YAOBIN ET AL)<br>10. September 1996 (1996-09-10)<br><br>* Spalte 6, Zeile 23 - Spalte 7, Zeile 17 *<br>* Spalte 8, Zeile 56 - Zeile 58 *<br>* Spalte 9, Zeile 34 - Zeile 56 *<br>* Spalte 11, Zeile 24 - Zeile 52;<br>Ansprüche 1,5,6,32-34; Abbildungen 1-14 * | 12-14,<br>16,18-22<br>15,17  | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7)<br><br>A61B |
| X<br>Y   | FR 2 717 332 A (BERTIN & CIE)<br>15. September 1995 (1995-09-15)<br><br>* Seite 2, Zeile 9 - Zeile 29 *<br>* Seite 7, Zeile 3 - Seite 8, Zeile 15 *<br>* Seite 9, Zeile 8 - Seite 10, Zeile 14 *<br>* Abbildungen 1-3 *  | 12-14,<br>16,18-22<br>15,17  |   |
| -/--   |  |  |   |
| UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE   |  |  |   |
| <p>Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU 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.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:<br/>12-22</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:<br/>1-11</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:<br/>Artikel 52 (4) EPÜ - Diagnostizierverfahren, die am menschlichen oder tierischen Körper vorgenommen werden</p> |  |  |   |
| Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche  | Prüfer   |   |
| MÜNCHEN  | 30. Juli 2002  | Rodríguez Cossío, J  |   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN   |  | <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br/>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br/>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br/>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br/>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |   |
| <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br/>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br/>A : technologischer Hintergrund<br/>O : nichtschriftliche Offenbarung<br/>P : Zwischenliteratur</p>  |  |  |   |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C09)



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER  
TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 0805

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE |  |                    | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
|------------------------|--|--------------------|---|
| Kategorie              | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch  |   |
| X                      | US 5 967 975 A (RIDGEWAY DONALD G)<br>19. Oktober 1999 (1999-10-19)  | 12-14,<br>16,18-22 |   |
| Y                      | * Spalte 5, Zeile 61 - Zeile 67 *<br>* Spalte 8, Zeile 41 - Zeile 50 *<br>* Spalte 9, Zeile 19 - Zeile 33 *<br>* Spalte 11, Zeile 26 - Zeile 60;<br>Ansprüche 1,5; Abbildung 1 * | 15,17              |   |
| Y                      | US 5 544 661 A (LONG PAUL V ET AL)<br>13. August 1996 (1996-08-13)<br>* Zusammenfassung *  | 15                 |   |
| Y                      | WO 93 01574 A (RUSSEK LINDA G)<br>21. Januar 1993 (1993-01-21)<br>* Seite 21, Zeile 4 - Zeile 8 *  | 17                 | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| A                      | US 5 416 695 A (MILLER J MARK ET AL)<br>16. Mai 1995 (1995-05-16)  |                    |   |

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

EP 02 00 0805

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.

30-07-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie  | Datum der<br>Veröffentlichung                                      |
|--|-------------------------------|--|--|
| EP 1101437 A                                       | 23-05-2001                    | DE 19955212 A1<br>EP 1101437 A1<br>JP 2001212088 A                             | 21-06-2001<br>23-05-2001<br>07-08-2001                             |
| US 5553609 A                                       | 10-09-1996                    | AU 4980596 A<br>WO 9624284 A1  | 27-08-1996<br>15-08-1996   |
| FR 2717332 A                                       | 15-09-1995                    | FR 2717332 A1  | 15-09-1995   |
| US 5967975 A                                       | 19-10-1999                    | KEINE  |  |
| US 5544661 A                                       | 13-08-1996                    | KEINE  |  |
| WO 9301574 A                                       | 21-01-1993                    | US 5319355 A<br>EP 0548340 A1<br>JP 6502270 T<br>WO 9301574 A1<br>US 5534851 A | 07-06-1994<br>30-06-1993<br>10-03-1994<br>21-01-1993<br>09-07-1996 |
| US 5416695 A                                       | 16-05-1995                    | KEINE  |  |

EPO FORM P0461

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

|                |  |         |            |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 用于监测患有癫痫的患者的方法和医疗系统  |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">EP1226783A3</a>  | 公开(公告)日 | 2002-10-02 |
| 申请号            | EP2002000805   | 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<br>STRIEBEL WERNER                                       |         |            |
| 发明人            | SCHMIDT, VOLKER, DR.<br>STRIEBEL, WERNER                                   |         |            |
| IPC分类号         | A61B5/00   |         |            |
| CPC分类号         | A61B5/0002 A61B5/4094 A61B5/7264 G06F19/3418 G16H40/67 G16H50/20 G16H80/00 |         |            |
| 优先权            | 10103327 2001-01-25 DE   |         |            |
| 其他公开文献         | EP1226783A2  |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a>  |         |            |

摘要(译)

在用于监测位于医疗机构外部的患有癫痫的患者的方法和医疗系统中，获取与癫痫有关的患者的至少一个测量值，并将其提供给分析装置并用分析装置分析并存储在中央数据银行。如果分析的测量值被分类为对于患者的健康状态是关键的，则警报发生器触发第一类型的警报信号，或者如果患者的测量值未能到达，则触发第二类型的警报信号。

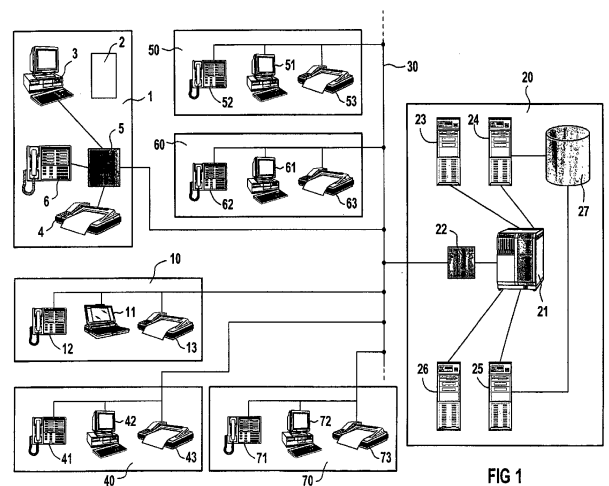


FIG 1