



KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

5. Juni 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(1) mit wenigstens einem Stimulationspol (2) umfasst, wobei eine mit der Neurostimulationseinrichtung (20) verbundene Steuereinrichtung (19) vorgesehen ist, die eine erste Vorgabeeinrichtung (26) zur Vorgabe eines Immobilisierungsgrades aufweist und die zum Beeinflussen des Betriebszustandes der Neurostimulationseinrichtung (20) in Abhängigkeit von dem vorgegebenen Immobilisierungsgrad ausgebildet ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 02/08443

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61N1/36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 913 876 A (MOREJOHN DWIGHT P ET AL) 22 June 1999 (1999-06-22) the whole document	1,3,5-7
X	US 6 006 134 A (JONKMAN KENNETH R ET AL) 21 December 1999 (1999-12-21) the whole document	1,3,14, 19,22,23
A	WO 00 72912 A (BEN HAIM SHLOMO ; DARVISH NISSIM (IL); FELZEN BELLA (IL); MIKA YUVA) 7 December 2000 (2000-12-07) the whole document	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 January 2003

Date of mailing of the international search report

29/01/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ferrigno, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 02/08443

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5913876	A	22-06-1999	US 5651378 A	29-07-1997
			US 6308104 B1	23-10-2001
			US 6381499 B1	30-04-2002
US 6006134	A	21-12-1999	US 2002188325 A1	12-12-2002
			US 6266564 B1	24-07-2001
			US 6449507 B1	10-09-2002
			US 2002026221 A1	28-02-2002
			US 2002032468 A1	14-03-2002
WO 0072912	A	07-12-2000	US 6442424 B1	27-08-2002
			AU 4608900 A	18-12-2000
			AU 4776100 A	18-12-2000
			EP 1187658 A1	20-03-2002
			EP 1187656 A1	20-03-2002
			WO 0072915 A1	07-12-2000
			WO 0072912 A1	07-12-2000

INTERNATIONAL RESEARCH REPORT

International Patent Office Aktenzeichen

PCT/EP 02/08443

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61N1/36

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 913 876 A (MOREJOHN DWIGHT P ET AL) 22. Juni 1999 (1999-06-22) das ganze Dokument	1,3,5-7
X	US 6 006 134 A (JONKMAN KENNETH R ET AL) 21. Dezember 1999 (1999-12-21) das ganze Dokument	1,3,14, 19,22,23
A	WO 00 72912 A (BEN HAIM SHLOMO ; DARVISH NISSIM (IL); FELZEN BELLA (IL); MIKA YUVA) 7. Dezember 2000 (2000-12-07) das ganze Dokument	1

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. Januar 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

29/01/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Ferrigno, A

INTERNATIONALE RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/08443

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5913876	A	22-06-1999	US 5651378 A	29-07-1997
			US 6308104 B1	23-10-2001
			US 6381499 B1	30-04-2002
US 6006134	A	21-12-1999	US 2002188325 A1	12-12-2002
			US 6266564 B1	24-07-2001
			US 6449507 B1	10-09-2002
			US 2002026221 A1	28-02-2002
			US 2002032468 A1	14-03-2002
WO 0072912	A	07-12-2000	US 6442424 B1	27-08-2002
			AU 4608900 A	18-12-2000
			AU 4776100 A	18-12-2000
			EP 1187658 A1	20-03-2002
			EP 1187656 A1	20-03-2002
			WO 0072915 A1	07-12-2000
			WO 0072912 A1	07-12-2000