



- (51) Classification internationale des brevets :
G06F 19/00 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2008/000089
- (22) Date de dépôt international :
16 janvier 2008 (16.01.2008)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
0700298 17 janvier 2007 (17.01.2007) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : GAM-
BRO LUNDIA AB [SE/SE]; Po. Box 10101, SE-22010
Lund (SE).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : BENE,
Bernard [FR/FR]; no. 35, rue de la Visina, F-69540 Irigny
(FR).
- (74) Mandataire : VILLANOVA, Massimo; c/o Gambro In-
tellectual Property Dept., P.O. Box 98, 1-41037 Mirandola
(IT).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG,
ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL,
IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW,
MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD OF MONITORING HYPERTENSIVE HAEMODIALYSIS PATIENTS.

(54) Titre : PROCEDE DE SUIVI DE PATIENTS HEMODIALYSIS HYPERTENDUS.

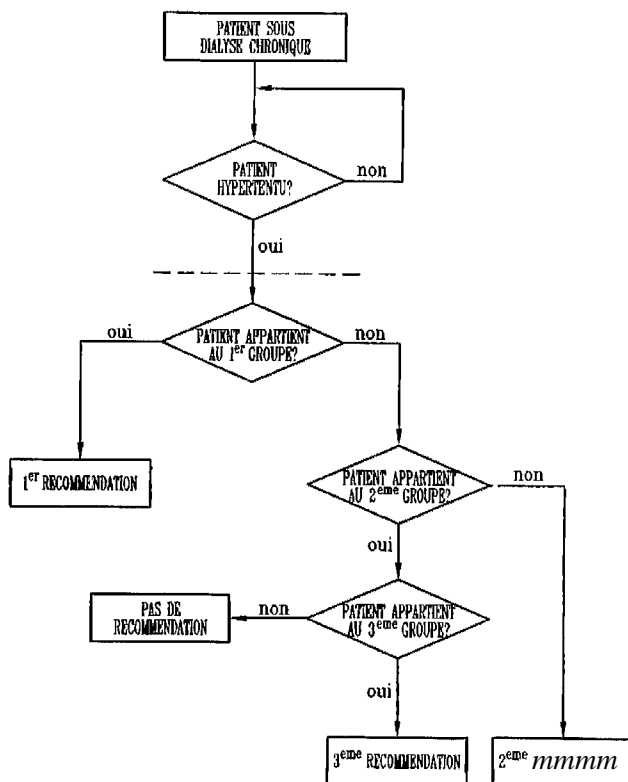


Fig 1

(57) Abstract: The invention relates to a calculation and control System for determining whether a patient intended to follow several haemodialysis treatment sessions belongs to one group taken from several groups of hypertensive patients, the System comprising: a) means for determining the value of at least one parameter representative of the change in weight of the patient between dialyses for at least two sessions; b) means for determining the value of at least one parameter representative of the plasma conductivity of the patient for at least two sessions; c) means for determining the value of a parameter representative of the ion mass transfer of the treatment for at least two sessions; and d) programmed means for determining whether the patient belongs to a group of hypertensive patients depending on the change in weight of the patient between dialyses and/or on the plasma conductivity and/or on the ion mass transfer.

(57) Abrégé : L'invention concerne un système de calcul et de commande pour déterminer l'appartenance d'un patient destiné à suivre plusieurs séances de traitement d'hémodialyse, à un groupe parmi plusieurs groupes de patients hypertendus, le système comprenant : a) des moyens pour déterminer la valeur d'au moins un paramètre représentatif de l'évolution de la masse du patient inter dialytique, pour au moins deux séances, b) des moyens pour déterminer la valeur d'au moins un paramètre représentatif de la conductivité plasmatique du patient pour au moins deux séances,

c)des moyens pour déterminer la valeur d'un paramètre représentatif

[Suite sur la page suivante]



PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,
ZM, ZW.

NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

- (84) **États désignés** (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, **HR**, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL,

- (88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

27 novembre 2008

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2008/000089

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G06F 19/00

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)
G06F

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)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2006/031186 A (GAMBRO LUNDIA AB [SE]; SOERNMO LEIF [SE]; SOLEM KRISTIAN [SE]) 23 March 2006 (2006-03-23) page 4, line 5 - page 9, line 24 page 11, line 10 - page 33, line 13 -----	1-39
A	US 2004/225201 A1 (MCNAIR DOUGLAS S [US]) 11 November 2004 (2004-11-11) paragraph [0040] - paragraph [0099] -----	1-39
X	US 6 110 384 A (GOUX NICOLAS [FR] ET AL) 29 August 2000 (2000-08-29) column 2, line 40 - column 4, line 14 column 4, line 35 - column 11, line 45 -----	1-39

D Further documents are listed in the continuation of Box C

See patent family annex.

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> * Spécial catégories of cited documents 'A¹ 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 'P¹ document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed | <ul style="list-style-type: none"> 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 septembre 2008

Date of mailing of the international search report

08/10/2008

Name and mailing address of the ISA/
European Patent Office, P.B 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Hilswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rinelii, Pietro

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/IB2008/000089

Patent document cited in search report	Publication date	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
wo 2006031186 A	23-03-2006	AU	2005285526 A1	23-03-2006
		CA	2577254 A1	23-03-2006
		EP	1804853 A1	11-07-2007
		JP	2008512177 T	24-04-2008
		KR	20070051932 A	18-05-2007
US 2004225201 A1	11-11-2004	US	2005228241 A1	13-10-2005
US 6110384 A	29-08-2000	AT	263590 T	15-04-2004
		CA	2254018 A1	09-06-1999
		DE	69822976 D1	13-05-2004
		DE	69822976 T2	07-04-2005
		EP	0920877 A1	09-06-1999
		ES	2218791 T3	16-11-2004
		FR	2771931 A1	11-06-1999
		JP	11262521 A	28-09-1999

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale n°

PCT/IB2008/000089

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. G06F19/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification SUIVI des symboles de classement)
G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porte la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 2006/031186 A (GAMBRO LUNDIA AB [SE]; SOERNMO LEIF [SE]; SOLEM KRISTIAN [SE]) 23 mars 2006 (2006-03-23) page 4, ligne 5 - page 9, ligne 24 page 11, ligne 10 - page 33, ligne 13 -----	1-39
A	US 2004/225201 A1 (MCNAIR DOUGLAS S [US]) 11 novembre 2004 (2004-11-11) alinéa [0040] - alinéa [0099] -----	1-39
X	US 6 110 384 A (GOUX NICOLAS [FR] ET AL) 29 août 2000 (2000-08-29) colonne 2, ligne 40 - colonne 4, ligne 14 colonne 4, ligne 35 - colonne 11, ligne 45 -----	1-39

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités.

'A¹ document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

'E¹ document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

'O¹ document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

'P' document publié ayant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

'T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais crié pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

'X' document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

'Y¹ document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

'&' document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 septembre 2008

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

08/10/2008

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Rinel li, Pietro

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/IB2008/000089

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 2006031186	A	23-03-2006	AU	2005285526 A1	23-03-2006
			CA	2577254 A1	23-03-2006
			EP	1804853 A1	11-07-2007
			JP	2008512177 T	24-04-2008
			KR	20070051932 A	18-05-2007

US 2004225201	A1	11-11-2004	US	2005228241 A1	13-10-2005

US 6110384	A	29-08-2000	AT	263590 T	15-04-2004
			CA	2254018 A1	09-06-1999
			DE	69822976 D1	13-05-2004
			DE	69822976 T2	07-04-2005
			EP	0920877 A1	09-06-1999
			ES	2218791 T3	16-11-2004
			FR	2771931 A1	11-06-1999
			JP	11262521 A	28-09-1999
