

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



PCT

(43) Date de la publication internationale
31 mai 2007 (31.05.2007)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/060371 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A47C 21/04 (2006.01)

(74) Mandataires : DRONNE, Guy etc.; Cabinet BEAU de LOMENIE, 158, rue de l'Université, F-75340 Paris Cedex 07 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/051228

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, 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.

(22) Date de dépôt international :
24 novembre 2006 (24.11.2006)

(25) Langue de dépôt : **français**

(26) Langue de publication : **français**

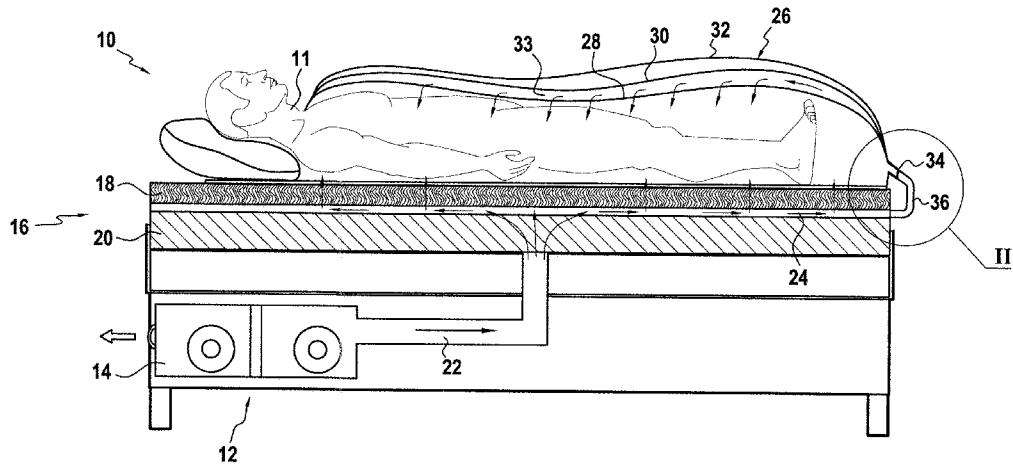
(30) Données relatives à la priorité :
0511936 25 novembre 2005 (25.11.2005) FR

(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), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: AIR CONDITIONED BED COMPRISING A MATTRESS HAVING AN AIR-PERMEABLE LAYER

(54) Titre : LIT CLIMATISE COMPRENANT UN MATELAS AYANT UNE COUCHE PERMEABLE A L'AIR



(57) Abstract: The invention concerns an air conditioned bed (10) characterized in that said bed comprises: an air conditioned source (12) at a predetermined temperature; a mattress (16) including an upper layer (18) made of an air permeable material; blower means (22) for conveying air conditioned by the source (12) into the upper layer (18) of the mattress (16), such that the upper layer of the mattress diffuses conditioned air.

(57) Abrégé : L'invention concerne un lit climatisé (10) et se caractérisé par le fait que ledit lit comprend : une source d'air conditionné (12) à une température pré-déterminée ; un matelas (16) comprenant une couche supérieure (18) formée d'un matériau perméable à l'air ; des premiers moyens de soufflerie (22) pour envoyer de l'air conditionné par la source (12) dans la couche supérieure (18) du matelas (16), de telle manière que la couche supérieure du matelas diffuse l'air conditionné.

WO 2007/060371 A3

**Publiée :**

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

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

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

26 juillet 2007

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2006/051228

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A47C21/04

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)
A47C A47G A61G

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, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|--|-----------------------|
| X | US 3 486 177 A (IRVING L. MARSHACK) 30 December 1969 (1969-12-30) column 3, last paragraph | 1,5,6,12 |
| Y | column 4, lines 10-14 column 5, lines 9-18 figures 1-5 | 2-4,8 |
| A | ----- | 7,9-11 |
| Y | EP 0 360 931 A (FEHER, STEVE) 4 April 1990 (1990-04-04) column 5, lines 15-26 column 6, lines 19-36; figures 2-14 | 2,3,8 |
| Y | US 2004/056013 A1 (HOLMGREN KERI A ET AL) 25 March 2004 (2004-03-25) paragraph [0029] | 4 |
| | ----- -/- | |

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family 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 10 May 2007 | Date of mailing of the international search report 24/05/2007 |
| 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 Amghar, Norddin |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2006/051228

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|---|-----------------------|
| X | WO 97/18738 A (BENGT FREIJ ARKITEKT KONTOR AB; FREIJ, BENGT) 29 May 1997 (1997-05-29) page 4, last paragraph page 5, lines 12-18 page 6, last paragraph; claim 7; figures ----- | 1,5 |
| A | | 2,3 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2006/051228

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | | Publication date |
|--|------------------|---|--|--|
| US 3486177 | A 30-12-1969 | NONE | | |
| EP 0360931 | A 04-04-1990 | AU 607002 B2 AU 2338188 A IN 172472 A1 US 4777802 A | | 21-02-1991 26-04-1990 21-08-1993 18-10-1988 |
| US 2004056013 | A1 25-03-2004 | NONE | | |
| WO 9718738 | A 29-05-1997 | AU 7715196 A DE 69620039 D1 EP 0957727 A1 SE 510120 C2 SE 9504129 A | | 11-06-1997 25-04-2002 24-11-1999 19-04-1999 21-05-1997 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2006/051228

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A47C21/04

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)

A47C A47G A61G

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté 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, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie* | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|------------|--|-------------------------------|
| X | US 3 486 177 A (IRVING L. MARSHACK) 30 décembre 1969 (1969-12-30) | 1, 5, 6, 12 |
| Y | colonne 3, dernier alinéa colonne 4, ligne 10-14 colonne 5, ligne 9-18 figures 1-5 | 2-4, 8 |
| A | ----- | 7, 9-11 |
| Y | EP 0 360 931 A (FEHER, STEVE) 4 avril 1990 (1990-04-04) colonne 5, ligne 15-26 colonne 6, ligne 19-36; figures 2-14 | 2, 3, 8 |
| Y | US 2004/056013 A1 (HOLMGREN KERI A ET AL) 25 mars 2004 (2004-03-25) alinéa [0029] | 4 |
| | ----- ----- | -/- |

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:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* 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)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant 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 cité 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
- *Y* 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

10 mai 2007

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

24/05/2007

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 nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Amghar, Norddin

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2006/051228

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie* | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|------------|--|-------------------------------|
| X | WO 97/18738 A (BENGT FREIJ ARKITEKT KONTOR AB; FREIJ, BENGT) 29 mai 1997 (1997-05-29) page 4, dernier alinéa page 5, ligne 12-18 page 6, dernier alinéa; revendication 7; figures ----- | 1, 5 |
| A | | 2, 3 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale n°

PCT/FR2006/051228

| Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | | | Date de publication |
|---|------------------------|---|-------|-------------|------------------------|
| US 3486177 | A | 30-12-1969 | AUCUN | | |
| EP 0360931 | A | 04-04-1990 | AU | 607002 B2 | 21-02-1991 |
| | | | AU | 2338188 A | 26-04-1990 |
| | | | IN | 172472 A1 | 21-08-1993 |
| | | | US | 4777802 A | 18-10-1988 |
| US 2004056013 | A1 | 25-03-2004 | AUCUN | | |
| WO 9718738 | A | 29-05-1997 | AU | 7715196 A | 11-06-1997 |
| | | | DE | 69620039 D1 | 25-04-2002 |
| | | | EP | 0957727 A1 | 24-11-1999 |
| | | | SE | 510120 C2 | 19-04-1999 |
| | | | SE | 9504129 A | 21-05-1997 |