

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
12 octobre 2006 (12.10.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2006/106232 A3

(51) Classification internationale des brevets :  
B27D 1/04 (2006.01) B64C 1/12 (2006.01)  
B32B 15/10 (2006.01)

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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY,  
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO,  
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,  
SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2006/000754

(22) Date de dépôt international : 4 avril 2006 (04.04.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
05.03324 4 avril 2005 (04.04.2005) 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), 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, 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).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SKY-  
WOODS (SARL) [FR/FR]; 6 A Rue des Ecoles, 67250  
Hoffen (FR).

Publiée :

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

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : SEIDEN-  
BINDER, Philippe [FR/FR]; 6 A Rue des Ecoles, 67250  
Hoffen (FR).

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 11 janvier 2007

(74) Mandataire : GUIU, Claude; GUIU-HEIBLIG SARL,  
10, rue Paul Thenard, F-21000 Dijon (FR).

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

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

(54) Title: NOVEL DECORATIVE PANEL BASED ON WOOD, FOR INTERIOR DESIGN

(54) Titre : NOUVEAU PANNEAU DÉCORATIF A BASE DE BOIS POUR L ' AMENAGEMENT INTERIEUR

(57) Abstract: The invention relates to a flexible laminated decorative panel based on wood, said panel comprising a maximum of three layers, one of said layers consisting of aluminium. The inventive panel is characterised in that it comprises at least two layers: a wooden layer, that is a face of wood siding, the thickness thereof being between 0.6 mm and 1 mm; and an aluminium layer consisting of an annealed foil and having a thickness of between 60 and 90 microns. The invention also relates to the use of said laminated panel for the interior design of aeroplanes.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet un panneau décoratif stratifié flexible à base de bois comportant au plus trois couches dont une en aluminium, remarquable en ce que ledit panneau comprend au moins deux couches, une couche en bois, dite face de parement, dont l'épaisseur est comprise entre 0,6 mm et 1 mm et une couche en aluminium constituée par une feuille d'aluminium dont l'épaisseur est comprise entre 60 et 90 microns. L'invention a également pour objet l'utilisation dudit panneau stratifié pour l'aménagement intérieur d'aéroplanes .



WO 2006/106232 A3

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No  
PCT/FR2006/000754

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
INV. B27D1/04 B32B15/10 B64C1/12

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)  
B27D B26D B32B B64C

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, PAJ, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|-----------|--|-----------------------|
| X         | EP 0 431 574 A (YAMAHA CORPORATION)<br>12 June 1991 (1991-06-12)<br>page 3, line 23 - page 4, line 4<br>claims 1,3,4,6   | 1-7                   |
| X         | US 5 264 062 A (OHSUMI ET AL)<br>23 November 1993 (1993-11-23)<br>column 1, line 18 - line 21<br>column 2, line 41 - line 64<br>column 3, line 10 - line 26<br>column 4, line 16 - line 43 | 1-7                   |
|           | -/--   |                       |

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.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 November 2006

Date of mailing of the international search report

20/11/2006

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

Girard, Sarah

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/FR2006/000754

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|-----------|--|-----------------------|
| A         | GB 2 306 389 A (MONTE * MOSS)<br>7 May 1997 (1997-05-07)<br>page 1, line 4 - line 10<br>page 1, line 25 - line 34<br>page 2, line 13 - page 3, line 19<br>page 3, line 33 - page 4, line 26<br>claims 1,3,6-11<br>-----            | 1-8                   |
| A         | GB 2 358 372 A (CHIA SHUN * LIU)<br>25 July 2001 (2001-07-25)<br>page 7, line 14 - page 8, line 8<br>claims 1,4<br>-----   | 1-8                   |
| A         | US 3 708 385 A (IMMETHUN P,US)<br>2 January 1973 (1973-01-02)<br>column 1, line 62 - line 63<br>column 2, line 17 - line 62<br>column 5, line 20 - line 30<br>column 6, line 5 - line 8<br>claims 1,2,4,6,13,15; figure 5<br>----- | 1-8                   |
| A         | DE 198 29 057 A1 (ABRAHAM, JOSEF-MATHIAS,<br>40764 LANGENFELD, DE; ABRAHAM,<br>JOSEF-MATHIAS)<br>10 December 1998 (1998-12-10)<br>column 1, line 25 - line 55<br>claim 1<br>-----  | 1-8                   |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

|   |
|---|
| International application No<br>PCT/FR2006/000754 |
|---|

| Patent document cited in search report | A  | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|--|----|------------------|-------------------------|------------------|
| EP 0431574                             | A  | 12-06-1991       | DE 69027512 D1          | 25-07-1996       |
|  |    |                  | DE 69027512 T2          | 31-10-1996       |
|  |    |                  | JP 5058890 B            | 27-08-1993       |
|  |    |                  | US 5225264 A            | 06-07-1993       |
|  |    |                  |                         |                  |
| US 5264062                             | A  | 23-11-1993       | JP 2072790 C            | 25-07-1996       |
|  |    |                  | JP 5131488 A            | 28-05-1993       |
|  |    |                  | JP 7115380 B            | 13-12-1995       |
|  |    |                  |                         |                  |
| GB 2306389                             | A  | 07-05-1997       | ZA 9606990 A            | 24-02-1997       |
|  |    |                  |                         |                  |
| GB 2358372                             | A  | 25-07-2001       | DE 20001432 U1          | 13-04-2000       |
|  |    |                  | FR 2806960 A3           | 05-10-2001       |
|  |    |                  |                         |                  |
| US 3708385                             | A  | 02-01-1973       | NONE                    |                  |
|  |    |                  |                         |                  |
| DE 19829057                            | A1 | 10-12-1998       | NONE                    |                  |
|  |    |                  |                         |                  |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2006/000754

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
 INV. B27D1/04 B32B15/10 B64C1/12

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)  
 B27D B26D B32B B64C

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, PAJ, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

| Catégorie* | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents  | no. des revendications visées |
|------------|---|-------------------------------|
| X          | EP 0 431 574 A (YAMAHA CORPORATION)<br>12 juin 1991 (1991-06-12)<br>page 3, ligne 23 - page 4, ligne 4<br>revendications 1,3,4,6<br>-----   | 1-7                           |
| X          | US 5 264 062 A (OHSUMI ET AL)<br>23 novembre 1993 (1993-11-23)<br>colonne 1, ligne 18 - ligne 21<br>colonne 2, ligne 41 - ligne 64<br>colonne 3, ligne 10 - ligne 26<br>colonne 4, ligne 16 - ligne 43<br>----- | 1-7                           |
|            | -/--  |                               |

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

3 novembre 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

20/11/2006

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

Girard, Sarah

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie* | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents   | no. des revendications visées |
|------------|--|-------------------------------|
| A          | GB 2 306 389 A (MONTE * MOSS)<br>7 mai 1997 (1997-05-07)<br>page 1, ligne 4 - ligne 10<br>page 1, ligne 25 - ligne 34<br>page 2, ligne 13 - page 3, ligne 19<br>page 3, ligne 33 - page 4, ligne 26<br>revendications 1,3,6-11<br>-----                | 1-8                           |
| A          | GB 2 358 372 A (CHIA SHUN * LIU)<br>25 juillet 2001 (2001-07-25)<br>page 7, ligne 14 - page 8, ligne 8<br>revendications 1,4<br>-----  | 1-8                           |
| A          | US 3 708 385 A (IMMETHUN P,US)<br>2 janvier 1973 (1973-01-02)<br>colonne 1, ligne 62 - ligne 63<br>colonne 2, ligne 17 - ligne 62<br>colonne 5, ligne 20 - ligne 30<br>colonne 6, ligne 5 - ligne 8<br>revendications 1,2,4,6,13,15; figure 5<br>----- | 1-8                           |
| A          | DE 198 29 057 A1 (ABRAHAM, JOSEF-MATHIAS,<br>40764 LANGENFELD, DE; ABRAHAM,<br>JOSEF-MATHIAS)<br>10 décembre 1998 (1998-12-10)<br>colonne 1, ligne 25 - ligne 55<br>revendication 1<br>-----   | 1-8                           |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2006/000754

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |    | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) |             | Date de<br>publication |
|---|----|------------------------|---|-------------|------------------------|
| EP 0431574                                      | A  | 12-06-1991             | DE                                      | 69027512 D1 | 25-07-1996             |
|   |    |                        | DE                                      | 69027512 T2 | 31-10-1996             |
|   |    |                        | JP                                      | 5058890 B   | 27-08-1993             |
|   |    |                        | US                                      | 5225264 A   | 06-07-1993             |
| US 5264062                                      | A  | 23-11-1993             | JP                                      | 2072790 C   | 25-07-1996             |
|   |    |                        | JP                                      | 5131488 A   | 28-05-1993             |
|   |    |                        | JP                                      | 7115380 B   | 13-12-1995             |
| GB 2306389                                      | A  | 07-05-1997             | ZA                                      | 9606990 A   | 24-02-1997             |
| GB 2358372                                      | A  | 25-07-2001             | DE                                      | 20001432 U1 | 13-04-2000             |
|   |    |                        | FR                                      | 2806960 A3  | 05-10-2001             |
| US 3708385                                      | A  | 02-01-1973             | AUCUN                                   |             |                        |
| DE 19829057                                     | A1 | 10-12-1998             | AUCUN                                   |             |                        |