

(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
15 janvier 2009 (15.01.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/007520 A3

(51) Classification internationale des brevets :
B64D 27/26 (2006.01) B64F 5/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/000740

(22) Date de dépôt international :
2 juin 2008 (02.06.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0704495 22 juin 2007 (22.06.2007) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
AIRCELLE [FR/FR]; Route du Pont 8, F-76700
Gonfreville L'Orcher (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
VAUCHEL, Guy, Bernard [FR/FR]; 6, Allée Pont
Durand, F-76600 Le Havre (FR). HILLEREAU, Nicolas
[FR/FR]; 22, rue Louis Eudier, F-76600 Le Havre (FR).
COLLIER, Jérôme [FR/FR]; 16 rue Franklin, F-76600
Le Havre (FR). CRIBELIER, Jean-François [FR/FR]; 2
bis rue Pierre Faure, F-76600 Le Havre (FR).

(74) Mandataire : Cabinet GERMAIN & MAUREAU; 8
avenue du Président Wilson, F-75116 Paris (FR).

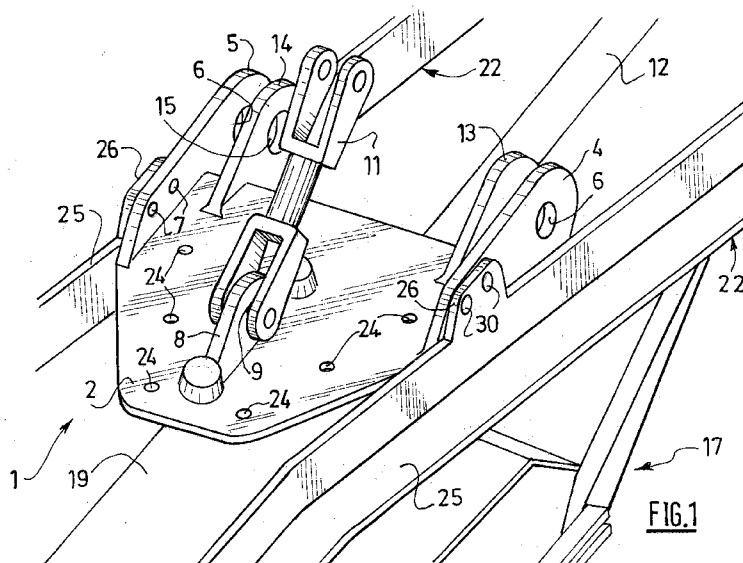
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, 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, 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.

(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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MT, NL, 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).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : SECURING PLATE AND LONGITUDINAL HANDLING MEMBER FOR A ONE-PIECE AIRCRAFT PROPULSION UNIT

(54) Titre : PLATINE DE FIXATION ET LONGERON DE MANUTENTION D'ENSEMBLE PROPULSIF MONOBLOC D'UN AERONEF



(57) Abstract : The invention relates to a securing plate (1) for removably securing a one-piece propulsion unit (17) to a wing of an aircraft, characterised in that it includes first connection means (4, 5, 8, 13, 14) for securing the plate to the wing, second connection means (24) for securing the one-piece propulsion unit to the plate and third connection means (7) for securing a pair of longitudinal handling members (22) to the plate. The invention also relates to a specific longitudinal member and to an installation including a one-piece propulsion unit secured in the plate.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte à une platine (1) de fixation permettant la fixation amovible d'un ensemble propulsif monobloc (17) à une aile d'un aéronef, caractérisée en ce qu'elle comprend des premiers moyens de raccordement (4, 5, 8, 13, 14) afin de permettre la fixation de ladite platine sur l'aile, des deuxièmes moyens de raccordement (24) permettant la fixation de l'ensemble propulsif monobloc sur ladite

platine, et des troisièmes moyens de raccordement (7) permettant la fixation d'une paire de longerons (22) de manutention sur la platine. La présente invention se rapporte également à un longeron spécifique, ainsi qu'à une installation comprenant un ensemble propulsif monobloc fixé dans la platine.

WO 2009/007520 A3

WO 2009/007520 A3



Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

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

20 mai 2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/000740

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B64D27/26 B64F5/00

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)

B64D B64F

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2006/097484 A (AIRBUS FRANCE [FR]; BEAUFORT JACQUES [FR]; DUMONT JEAN-FRANCOIS [FR]) 21 September 2006 (2006-09-21) figures	1-7,13
X	FR 2 878 229 A (AIRBUS FRANCE SOC PAR ACTIONS [FR]) 26 May 2006 (2006-05-26) figures	1-7,13
A	FR 2 891 251 A (AIRBUS FRANCE SOC PAR ACTIONS [FR]) 30 March 2007 (2007-03-30)	

☐ 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

20 November 2008

Date of mailing of the international search report

03.02.09

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer

Salentiny, Gérard

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/FR2008/000740

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see additional sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

1 - 7, 13

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

FURTHER INFORMATION CONTINUED FROM PCT/ISA/ 210

This International Searching Authority found multiple (groups of) inventions in this international application, as follows:

1. claims: 1-7, 13

Platine de fixation d'un ensemble propulsif à une aile
d'aéronef

2. claims: 8-12,14

Longeron de manutention pour un ensemble propulsif

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/000740

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2006097484 A	21-09-2006	CA 2602161 A1	21-09-2006
		CN 101142120 A	12-03-2008
		EP 1858758 A1	28-11-2007
		FR 2883256 A1	22-09-2006
		JP 2008532846 T	21-08-2008
		US 2008169378 A1	17-07-2008

FR 2878229 A	26-05-2006	AT 396109 T	15-06-2008
		BR PI0516357 A	02-09-2008
		CA 2590514 A1	01-06-2006
		CN 101061034 A	24-10-2007
		EP 1814783 A1	08-08-2007
		WO 2006056678 A1	01-06-2006
		JP 2008520497 T	19-06-2008
		RU 2349510 C1	20-03-2009
		US 2009108127 A1	30-04-2009

FR 2891251 A	30-03-2007	US 2007069069 A1	29-03-2007

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/000740

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. B64D27/26 B64F5/00

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)

B64D B64F

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

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 2006/097484 A (AIRBUS FRANCE [FR]; BEAUFORT JACQUES [FR]; DUMONT JEAN-FRANCOIS [FR]) 21 septembre 2006 (2006-09-21) figures	1-7,13
X	FR 2 878 229 A (AIRBUS FRANCE SOC PAR ACTIONS [FR]) 26 mai 2006 (2006-05-26) figures	1-7,13
A	FR 2 891 251 A (AIRBUS FRANCE SOC PAR ACTIONS [FR]) 30 mars 2007 (2007-03-30)	

☐ 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

20 novembre 2008

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03.02.09

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

Fonctionnaire autorisé

Salentiny, Gérard

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALEDemande internationale n°
PCT/FR2008/000740**Cadre n°. II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)**

Le rapport de recherche internationale n'a pas été établi en ce qui concerne certaines revendications conformément à l'article 17.2)a) pour les raisons suivantes :

1. ☐ Les revendications n°s
se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration chargée de la recherche internationale n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir :
2. ☐ Les revendications n°s
parce qu'elles se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier :
3. ☐ Les revendications n°s
parce qu'elles sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre n°. III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles exigées ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. ☐ Comme toutes les revendications qui se prêtent à la recherche ont pu faire l'objet de cette recherche sans effort particulier justifiant des taxes additionnelles, l'administration chargée de la recherche internationale n'a sollicité le paiement d'aucunes taxes de cette nature.
3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n°s:
4. ☒ Aucune taxes additionnelles demandées n'ont été payées dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n°s:
1 - 7, 13

Remarque quant à la réserve

- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant et, le cas échéant, du paiement de la taxe de réserve.
- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant mais la taxe de réserve n'a pas été payée dans le délai prescrit dans l'invitation.
- ☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-7, 13

Platine de fixation d'un ensemble propulsif à une aile d'aéronef

2. revendications: 8-12,14

Longeron de manutention pour un ensemble propulsif

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/000740

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2006097484 A	21-09-2006	CA 2602161 A1	21-09-2006
		CN 101142120 A	12-03-2008
		EP 1858758 A1	28-11-2007
		FR 2883256 A1	22-09-2006
		JP 2008532846 T	21-08-2008
		US 2008169378 A1	17-07-2008
FR 2878229 A	26-05-2006	AT 396109 T	15-06-2008
		BR PI0516357 A	02-09-2008
		CA 2590514 A1	01-06-2006
		CN 101061034 A	24-10-2007
		EP 1814783 A1	08-08-2007
		WO 2006056678 A1	01-06-2006
		JP 2008520497 T	19-06-2008
FR 2891251 A	30-03-2007	US 2007069069 A1	29-03-2007