

(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
27 octobre 2005 (27.10.2005)

PCT

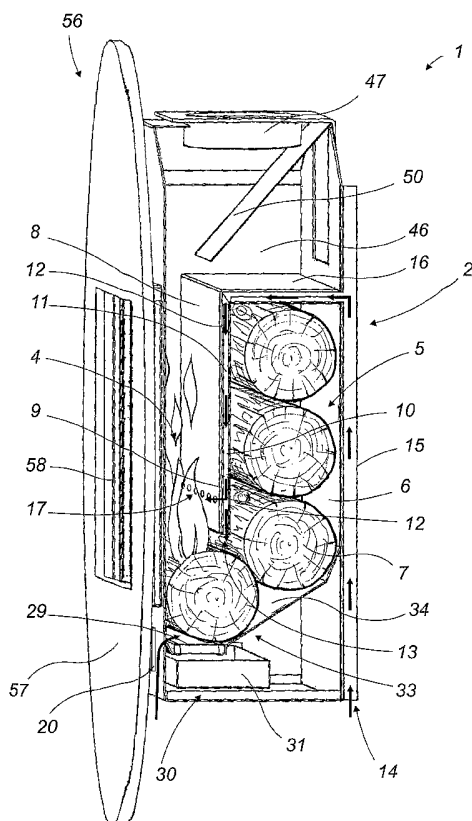
(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/100862 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : **F24B 1/08**,
13/04, 1/192
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/000839
- (22) Date de dépôt international : 6 avril 2005 (06.04.2005)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
0403595 6 avril 2004 (06.04.2004) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **FONDIS**
[FR/FR]; Zone Industrielle de Vieux-Thann, 18, rue Guy de
Place, F-68800 Thann (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BALD,**
Gaby-Yves [US/US]; 14, rue Gloxin, F-68180 Hor-
bourg-Wihr (US). **HAAS, Frédéric** [FR/FR]; 27b, rue de
Morschwiller, F-68460 Lutterbach (FR).
- (74) Mandataire : **METZ, Paul**; Cabinet Metz Patni, 63, rue
de la Ganzau, B.P. 63, F-67024 Strasbourg Cedex (FR).
- (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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: WALL FIREPLACE FOR SOLID FUEL, TO BE APPLIED TO, OR INTEGRATED INTO, A WALL

(54) Titre : CHEMINÉE MURALE A COMBUSTIBLE SOLIDE A POSER EN APPLIQUE CONTRE OU A ENCASTRER
DANS UN MUR



(57) Abstract: The invention relates to a closed fireplace (1) comprising a display glass, a hearth provided with a grating (29), an ignition device, a container for ashes (31), a combustion replacement air supply, and a discharge line for fumes. Said fireplace is characterised by a flat body chamber (2) in the form of a closed box to be attached to a wall or partially or fully integrated into said wall or into a canopy thereof, the internal volume of said flat body being divided into two flat adjacent chambers for combustion (4) and storage (5), the storage chamber forming a stock of wood (6). Said chambers are separated by a dividing and thermally insulating wall (8) for supplying the pre-heated secondary air for the combustion, the bottom of the storage compartment (5) having an inclined ramp ending in the lower part of the hearth (34). The invention is especially suitable for manufactures of fireplaces especially designed for wood fires.

(57) Abrégé : Cheminée (1) à foyer fermé comportant une vitre d'exposition, un foyer muni d'une grille (29), un dispositif d'allumage, un réceptacle à cendres (31), une alimentation en air neuf de combustion et une évacuation pour les fumées caractérisée par un corps plat en caisson (2) sous la forme d'une boîte fermée à rapporter contre un mur ou à encastrer partiellement ou totalement dans celui-ci ou dans une avancée de celui-ci, le volume intérieur de ce corps plat étant séparé en deux chambres plates adjacentes de combustion (4) et de stockage (5) formant une réserve (6) de bois séparées par une paroi de séparation et d'isolation thermique (8) pour amener de l'air secondaire préchauffé pour la combustion, le fond du compartiment de stockage (5) présentant une rampe inclinée (34) aboutissant à la partie inférieure du foyer. Cette invention intéresse les fabricants de cheminées à feu de bois.

WO 2005/100862 A3



TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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), 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, 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).

Publiée :

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

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

29 décembre 2005

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2005/000839

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 F24B1/08 F24B13/04 F24B1/192

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 F24B

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.
A	FR 932 186 A (VANACKER) 15 March 1948 (1948-03-15) the whole document	1
A	DE 91 05 375 U (WODTKE) 20 June 1991 (1991-06-20) page 4, paragraph 2 - page 5, paragraph 2; figures	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

31 October 2005

Date of mailing of the international search report

07/11/2005

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

Van Gestel, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2005/000839

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 932186	A	15-03-1948	NONE	
DE 9105375	U	20-06-1991	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2005/000839

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 F24B1/08 F24B13/04 F24B1/192

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)

CIB 7 F24B

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 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
A	FR 932 186 A (VANACKER) 15 mars 1948 (1948-03-15) le document en entier	1
A	DE 91 05 375 U (WODTKE) 20 juin 1991 (1991-06-20) page 4, alinéa 2 - page 5, alinéa 2; figures	1

☐ 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

31 octobre 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

07/11/2005

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

Van Gestel, H

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000839

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 932186	A	15-03-1948	AUCUN	
DE 9105375	U	20-06-1991	AUCUN	