

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 851 181 A3**

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
**10.11.1999 Bulletin 1999/45**

(51) Int Cl.<sup>6</sup>: **F24H 7/04, F23M 13/00**

(43) Date de publication A2:  
**01.07.1998 Bulletin 1998/27**

(21) Numéro de dépôt: **97500224.7**

(22) Date de dépôt: **23.12.1997**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**  
Etats d'extension désignés:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Inventeur: **Blanco Gomez, Hilario, D.**  
**27004 Lugo (ES)**

(74) Mandataire: **Manzano Cantos, Gregorio**  
**Cabinet MANZANO,**  
**Embajadores, 55**  
**28012 Madrid (ES)**

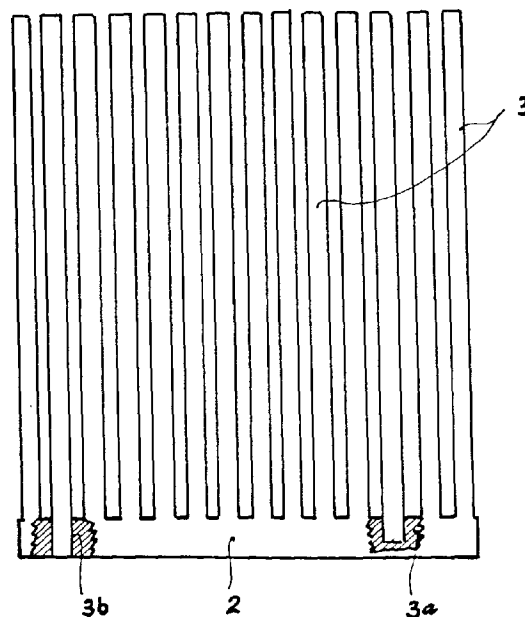
(30) Priorité: **27.12.1996 ES 9602753**

(71) Demandeur: **Blanco Gomez, Hilario, D.**  
**27004 Lugo (ES)**

(54) **Accumulateur thermique et economiseur pour chaudières de chauffage domestique à gas-oil**

(57) ACCUMULATEUR THERMIQUE ET ECONOMISEUR POUR CHAUDIÈRES DE CHAUFFAGE DOMESTIQUE À GAS-OIL, constitué par un tambour métallique en fonte, composé d'une base discoïde (2) et de multiples barres (3) cylindriques de même longueur distribuées dans plusieurs bagues concentriques (4-5) désalignées radialement et qui sont logées dans la chambre (1) de combustion des chaudières de chauffage à injection, à arrosage, ou d'autres. Elles disposent d'un accès coaxial (6A) libre et lorsque l'on les chauffe de l'intérieur vers l'extérieur, elles économisent et accumulent la chaleur qu'elles rayonneront dans un procédé continu, en réduisant la consommation de combustible. Il est principalement indiqué pour des chaudières domestiques de chauffage.

FIG.3



EP 0 851 181 A3



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 97 50 0224

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |                                                        |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Catégorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes                   | Revendication concernée                                | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.6)       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DE 17 51 564 A (WALZ M FA)<br>8 juillet 1971 (1971-07-08)<br>* revendications; figures *<br>----- | 1                                                      | F24H7/04<br>F23M13/00                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |                                                        | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |                                                        | F24H<br>F23M                              |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |                                                        |                                           |
| Lieu de la recherche<br>LA HAYE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   | Date d'achèvement de la recherche<br>21 septembre 1999 | Examineur<br>Van Gestel, H                |
| <p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul<br/>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie<br/>A : arrière-plan technologique<br/>O : divulgation non-écrite<br/>P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention<br/>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date<br/>D : cité dans la demande<br/>L : cité pour d'autres raisons<br/>&amp; : membre de la même famille, document correspondant</p> |                                                                                                   |                                                        |                                           |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 97 50 0224

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

21-09-1999

| 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 |
|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| DE 1751564      A                               | 08-07-1971             | AUCUN                                   |                        |
| -----                                           |                        |                                         |                        |

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82