



(12) FASCICULE DE BREVET

- (11) N° de publication : **MA 33077 B1** (51) Cl. internationale : **F24H 1/10; F24H 1/12; F24H 1/14**
- (43) Date de publication : **01.03.2012**

-
- (21) N° Dépôt : **33028**
- (22) Date de Dépôt : **16.07.2010**
- (71) Demandeur(s) :
• **ESSANARHI MOHAMED, DR FOKRA OD MANSOUR AIN AOUDA RABAT (MA)**
• **ISSAM SAID, HAY NAHDA 2 N°62 TEMARA RABAT (MA)**
- (72) Inventeur(s) :
ISSAM, SAID ; ESSANARHI, MOHAMED
- (74) Mandataire :
ESSANARHI MOHAMED

-
- (54) Titre : **CHAUFFE-EAUX CARACTERISE PAR LA SEPARATION ENTRE LE CIRCUIT DE GAZ ET LE CIRCUIT DE L'EAU**
- (57) Abrégé : **CETTE INVENTION PRÉSENTE UN CHAUFFE-EAU AVEC UN SYSTÈME DE SÉPARATION DE CIRCUIT D'EAU ET DE GAZ POUR ÉVITER LE RISQUE D'ÉTOUFFEMENT PRÉSENT AVEC L'ANCIEN SYSTÈME DES CHAUFFE-EAUX CARACTÉRISÉ PAR UNE MEMBRANE.**

L' ABREGE

Cette invention présente un chauffe-eau avec un système de séparation de circuit d'eau et de gaz pour éviter le risque d'étouffement présent avec l'ancien système des chauffe-eaux caractérisé par une membrane.

33 27 MARS 2012

Description

La présente invention du à la collaboration d'ESSANARHI Mohamed et ISSAM Said, a pour objet un chauffe-eau à gaz avec un système de protection contre l'étouffement.

Ce chauffe-eau est caractérisé par la séparation de circuit de gaz avec de l'eau. Cette modification a éliminé l'ancien système qui consistait en membrane(15) qui assurait le fonctionnement normal du chauffe-eau, mais avec un risque de mélange de gaz.

En général cette séparation du circuit est simulée au fonctionnement normal du chauffe-eau mais sans risque.

Un capteur excite deux électrovanne simultanément (électrovanne gaz (21) et électrovanne d'eau(19) avec le briquet pour assurer la flamme.

La pression d'eau doit être supérieure à 1.4 bar. Le système ne fonctionne pas si cette pression n'est pas présente.

Cette opération est gérée par un pressostat.

1. Corps de chauffe
2. Thermocouple
3. Bouton de l'aquastat
4. Bouton-poussoir gaz
5. Pompe
6. Réglage puissance chauffage
7. Echangeur sanitaire
8. Robinet de gaz
9. Régulation sanitaire
10. Circuit de chauffage
11. Sélecteur
12. Robinet de remplissage du circuit de chauffage
13. Régulateur d'eau
14. Élément thermostatique
15. Éliminé
16. Éliminé
17. Bruleur
18. Sécurité surchauffe
19. Electrovanne d'eau
20. Point de puisage sanitaire
21. Electrovanne de gaz

REVENUDICATION

*1_Chauff-eau à gaz à circuit d'eau\ gaz sépare
comprenant des électrovannes d'eau et de gaz.
Pour assurer la commande simultanée du
pressostat d'eau et du capteur de position, le
fonctionnement est caractérisé par :*

*Excitation les deux électrovannes pour assure
le passage de l'eau et de gaz simultanément et
en même temps l'excitation du briquet pour
assure l'allumage de la flamme*

*2_Le chauffe-eau selon la revendication (N°1)
caractérisée par le fait que la membrane est
éliminée et remplacée par les organes déjà
mentionnés pour écarte tous les risques de
mélange de l'eau et de gaz.*



