

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية والتجارية

(12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication :
MA 32658 B1

(51) Cl. internationale :
F23D 14/14; C04B 33/00

(43) Date de publication :
02.10.2011

(21) N° Dépôt :
32390

(22) Date de Dépôt :
01.12.2009

(71) Demandeur(s) :
**OUALYOUDDINE ABDELAZIZ, IMMEUBLE ALMOSTAQBAL RUE IBN ARABI
QUARTIER INDUSTRIEL AGADIR (MA)**

(72) Inventeur(s) :
OUALYOUDDINE ABDELAZIZ

(54) Titre : **FOYER DE FEU POUR GRILLADE A GAZ**

(57) Abrégé : L'INVENTION PERMET DE TRANSFORMER LA PROPAGATION PAR CONDUCTION DE LA CHALEUR DU FEU DU GAZ NATUREL (PROPANE, BUTANE, MÉTHANE ETC..) EN ÉNERGIE DE CONVECTION ET DE RAYONNEMENT, NÉCESSAIRE POUR UNE BONNE CUISSON DE DENRÉES (TYPE VIANDE ETC...). LE PRINCIPE PHYSIQUE UTILISÉ ICI EST CE LUI DE CORPS NOIR, POUR CELA UNE PLAQUE DE CÉRAMIQUE OU D'ARGILE PARSEMÉES DE PORES ADÉQUAT ET DE FENTES OBLIQUE ET DE DIRECTION PRIVILÉGIÉES, ET FILTRANT LES LONGUEUR D'ONDE SPÉCIFIQUES, EST PLACÉ AU DESSUS D'UN FOYER À GAZ.

Foyer de feu pour grillade a gaz

Abrégé :

L invention permet de transformer la propagation par conduction de la chaleur du feu du gaz naturel (propane , butane , méthane etc. .) en énergie de convection et de rayonnement , nécessaire pour une bonne cuisson de denrées (type viande etc..) .Le principe physique utilisé ici est ce lui de corps noir , pour cela une plaque de céramique ou d argile parsemées de pores adéquat et de fentes oblique et de direction privilégiées , et filtrant les longueur d onde spécifiques , est placé au dessus d'un foyer à gaz .

A handwritten signature or mark, possibly the name 'Tom', written in black ink. It consists of a stylized, cursive-like shape with a small arrow pointing to the right.

32658

Foyer de feu pour grillade a gaz

03 OCT 2011

But de l'invention :

L objet de l invention est de présenter un nouveau concept de grillade à gaz adaptable pour bonbonne à gaz de domicile , et présentant une surface de convection de chaleur à base de produit naturels ,idéale pour grillade .

Ce nouveau concept pourra se substituer au charbon du bois induire des économies énormes dans l utilisation de l'énergie à base des produits naturels , et ralentir considérablement la déforestation .

Descriptif :

Le charbon étant très prisé par la population , grâce à ces facultés d émission de chaleur dite douce qu' il dégage : dû essentiellement au caractère physique et thermodynamique de convection et de rayonnement .chose qui fait défaut en majeure partie au gaz de combustion (butane ou propane) qui transfère la chaleur par conduction , d'où la nature « bruleuse » de leur flammes

Nous nous proposons donc de fournir une alternative qui visent à adoucir ces foyer à gaz , afin qu'ils produisent les mêmes propriétés que le charbons.

Pour cela , on utilise une plaque de matériaux poreuse (dessin 1), où sont aménagés des pores artificiellement , dans le but est de transformer la chaleur de conduction de la flamme en chaleur de rayonnement et de convection , cette plaque d'épaisseur adéquate pourrai être en matière argileuse avec des adjuvants pour améliorer les propriété de transfères de chaleur .

La flamme en dessous sera répartie convenablement afin de garantir un bon gradient de chaleur .

De ce fait , les formes de ce foyer (dessin2 et 3) pourrai , selon les formes voulues ,être sous formes ellipsoïdale , circulaire , carré ou rectangulaire .



Ces foyers sont bien entendu muni d un obturateur régulateur de débit de gaz , et d'orifice pour introduction d'oxygène nécessaire pour une combustion complète .

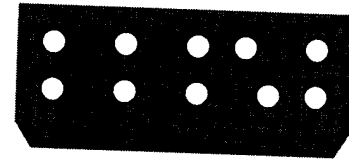
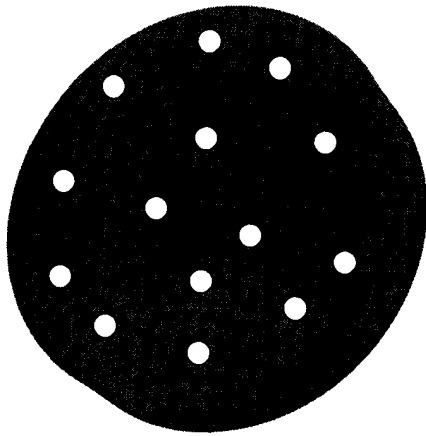
D autres variantes seront adapté au four à gaz qui équipent les cuisines ou pour une utilisation massive pour les collectivités , les restaurants etc. ; pour ces dernier les foyers seront muni de plusieurs obturateur en parallèle , afin d utiliser uniquement la partie nécessaire pour honorer une commande des clients .

A handwritten signature or mark, possibly a stylized 'R' or 'T', enclosed within a hand-drawn oval shape.

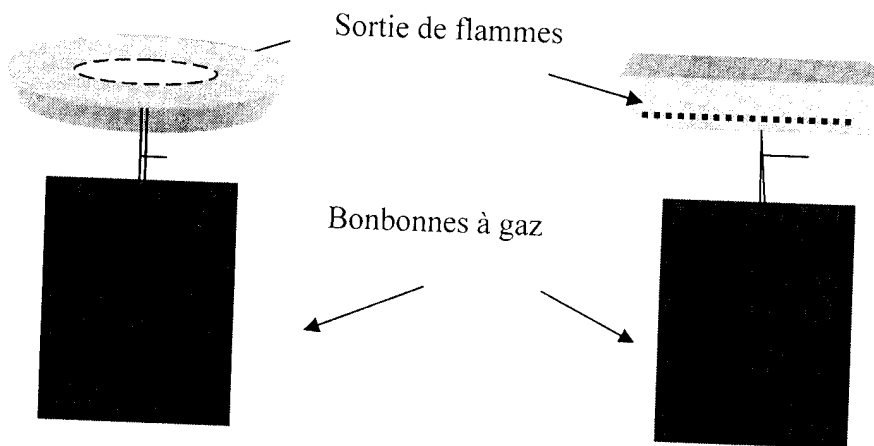
Revendications:

- 1- Foyer de feu à gaz munie d une plaque en argile ou un substratum en matière naturelle ou artificielle contenant des pores , pouvant convertir la chaleur de conduction en chaleur de rayonnement et de convection .
- 2- Foyer de feu à gaz,selon la revendication 1 , caractérisé par le fait qu il est adaptable aussi bien pour les petites bonbonnes à gaz que pour les grandes , aussi pour les foyer à gaz de cuisines conventionnelles .
- 3- Foyer de feu à gaz selon les revendications 1et 2 , caractérisé par le fait qu il offre une surface rectangulaire carré ellipsoïdale ou circulaire .
- 4- Foyer de feu à gaz selon les revendications 1, 2 et 3 , caractérisé par le fait qu il est comporte des motifs noir à base de graphite , d argile , ou autre pour simuler du charbon de bois.





Dessin 1 : plaques poreuses circulaire et rectangulaire



Dessin 2 : foyer pour grillade à gaz sous formes circulaire et rectangulaire adapté sur des bonbonnes à gaz