(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 561 896**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **84 04849**

(51) Int Cl⁴ : A 47 J 37/04.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) Date de dépôt : 28 mars 1984.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 40 du 4 octobre 1985.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : *GUILLOUX Gérard.* — FR.

(72) Inventeur(s) : Gérard Guilloux.

(73) Titulaire(s) :

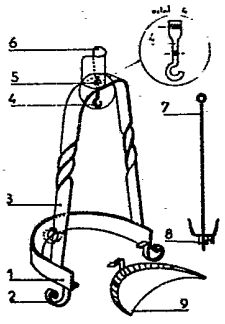
(74) Mandataire(s) :

(54) Dispositif permettant la cuisson verticale, avec entraînement en rotation, à la chaleur fournie par les flammes vives d'un feu de bois.

(57) L'invention concerne un dispositif permettant de cuire des aliments à la chaleur d'un feu de bois, sans variation du mouvement de rotation, et permettant le réglage vers le foyer.

Il est constitué d'un support comportant un trépied 1 soutenant un arceau 3 de forme de U retourné destiné à recevoir dans sa partie supérieure le carter protecteur et de maintien du moteur 6 et du système d'entraînement et d'accrochage 4 de la broche 7 et en partie inférieure d'un plateau récupérateur des graisses 9.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à la cuisson d'aliments à feux vifs.



FR 2 561 896 - A1

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

La présente invention concerne un dispositif permettant la cuisson verticale, avec entrainement en rotation motorisée, par exemple avec les moteurs électriques à barbecue, de pièces de viande (par exemple gigot), à la chaleur fournie par les flammes vives d'un feu de bois, par exemple dans une cheminée.

Une telle cuisson est traditionnellement effectuée par un fil suspendu, par exemple à une poutre de cheminée, préalablement torsadé qui de ce fait effectue une rotation irrégulière et discontinue ; et de plus cette cuisson s'effectue à une distance fixe définie par la position du point d'accrochage.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à ces inconvénients. Il comporte en effet, un trépied mobile supportant, un arceau destiné à recevoir dans sa partie supérieure un moteur protégé de la chaleur par un carter, et un système d'entrainement de la broche suspendue ; et dans sa partie inférieure un plat récupérateur des graisses.

Selon d'autres caractéristiques de l'invention, le système d'entrainement se situe dans un plan vertical en partie haute de la broche et dans son prolongement. Le système d'entrainement en rotation et d'accrochage de la broche se situe en un seul point, défini à une extrémité par un crochet, la broche étant suspendue par un anneau à sa partie supérieure ; défini à l'autre extrémité par un méplat formé par écrasement de la tige cylindrique, destiné à entrer dans le trou carré d'entrainement du moteur électrique. L'appui des moyens d'entrainement en rotation se fait par un roulement maintenu dans un trou lamé dans un plan horizontal supérieur de l'arceau.

Concernant la répartition des pieds en vue d'assurer l'isostatisme de l'ensemble, les pieds du support sont disposés deux en partie avant de part et d'autre de l'arceau légèrement en avant de celui-ci, le troisième en partie arrière perpendiculièrement aux deux premiers sous une embase demi-circulaire soudés perpendiculairement à sa partie avant à la base de l'arceau.

Le dispositif pourra être réalisé en acier bruni ou émaillé ou encore en acier inoxydable.

A titre d'illustration des dessins sont joints.

La figure 1 représente le dispositif selon l'invention en perspective.

La figure 2 ce dispositif en vue de côté.

Le dispositif représenté sur la figure 1 comporte :

Un trépied formé d'une embase (1) constituée d'un fer plat en acier cintré formant un demi-cercle, sur lequel sont soudés en partie inférieure

trois volutes en acier formant pieds (2) et en partie supérieure avant, l'extrémité des bras d'un arceau en forme de U retourné de préférence torsadé pour la rigidité au milieu des deux bras ; recevant dans sa partie supérieure sur un plan horizontal un roulement (5) maintenu dans un trou lamé dans l'arceau (3) destiné à recevoir le système d'entraînement par méplat et de fixation par crochet (4) de la broche (7), l'ensemble destiné à recevoir un moteur non représenté en fig. 1, est protégé par un carter (6) fabriqué en fonction du type de moteur choisi, de manière telle que le moteur est maintenu en position verticale, et en rotation, supprimant ainsi l'ergot de positionnement du moteur, de forme cintrée ouvert vers l'arrière, en tôle d'acier soudé sur l'arceau (3).

Une broche (7) en fer rond d'acier inoxydable forgée à une extrémité suivant un oeil pour être maintenue dans le crochet (4) et aiguisée à l'autre extrémité pour faciliter le passage de la pièce de viande.

Un curseur amovible (8) pourvu de deux piques assure le maintien de la pièce à cuire en hauteur, dont le réglage s'effectue par une vis traversante de serrage.

Un plateau (9) récupérateur des graisses, de forme demi-circulaire avec rebords latéraux et arrière évasés est découpé dans sa partie avant suivant une légère courbe rentrante vers l'intérieur du plateau, permettant ainsi un rapprochement maximum vers les braises. Il prend appui sur les extrémités recourbées des deux pieds avant, est incliné de 15° environ vers l'arrière étant assuré par un prolongement supérieur recourbé de celui-ci, pouvant être muni d'une poignée, par exemple en bois, venant prendre appui sur la partie supérieure arrière de l'embase.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à la cuisson verticale des aliments à la flamme vive d'un feu de bois, ceci de façon réglable en distance par rapport à la flamme, avec rotation régulière et continue des pièces à cuire.

REVENDICATIONS

1) Dispositif pour la cuisson à feux vifs de pièces à cuire, tels que gigot, caractérisé en ce qu'il comporte :

Un trépied mobile (1) sur lequel vient se fixer un arceau (3) destiné à recevoir dans sa partie supérieure le carter protecteur d'un moteur (6) d'entraînement, un système d'entraînement et de suspension (4) d'une broche (7) et en partie inférieure un plateau récupérateur des graisses (9)

2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le système d'entraînement se situe dans un plan vertical en partie haute de la broche et dans son prolongement.

3) Dispositif selon la revendication 2 est caractérisé en ce que le dispositif d'entraînement, de rotation et de suspension de la broche se situe en un seul point, constitué par un crochet, la broche y étant suspendue par un anneau, et d'un méplat entrant dans le carré d'entraînement du moteur.

4) Dispositif selon la revendication 3 caractérisé en ce que le système de rotation et de suspension de la broche se fait en appui sur un roulement disposé dans un trou lamé à la partie supérieure de l'arceau.

5) Dispositif selon la revendication 4 caractérisé en ce que les pieds du support sont disposés, deux en partie avant de part et d'autre de l'arceau légèrement en avant de celui-ci, le troisième en partie arrière perpendiculairement aux deux premiers sous une embase demi-circulaire.

6) Dispositif selon la revendication 5 caractérisé en ce que le plateau récupérateur des graisses de forme demi-circulaire a les bords latéraux et arrières évasés progressivement, la partie haute vers l'arrière. En partie avant une découpe de forme circulaire vers l'intérieur du plat

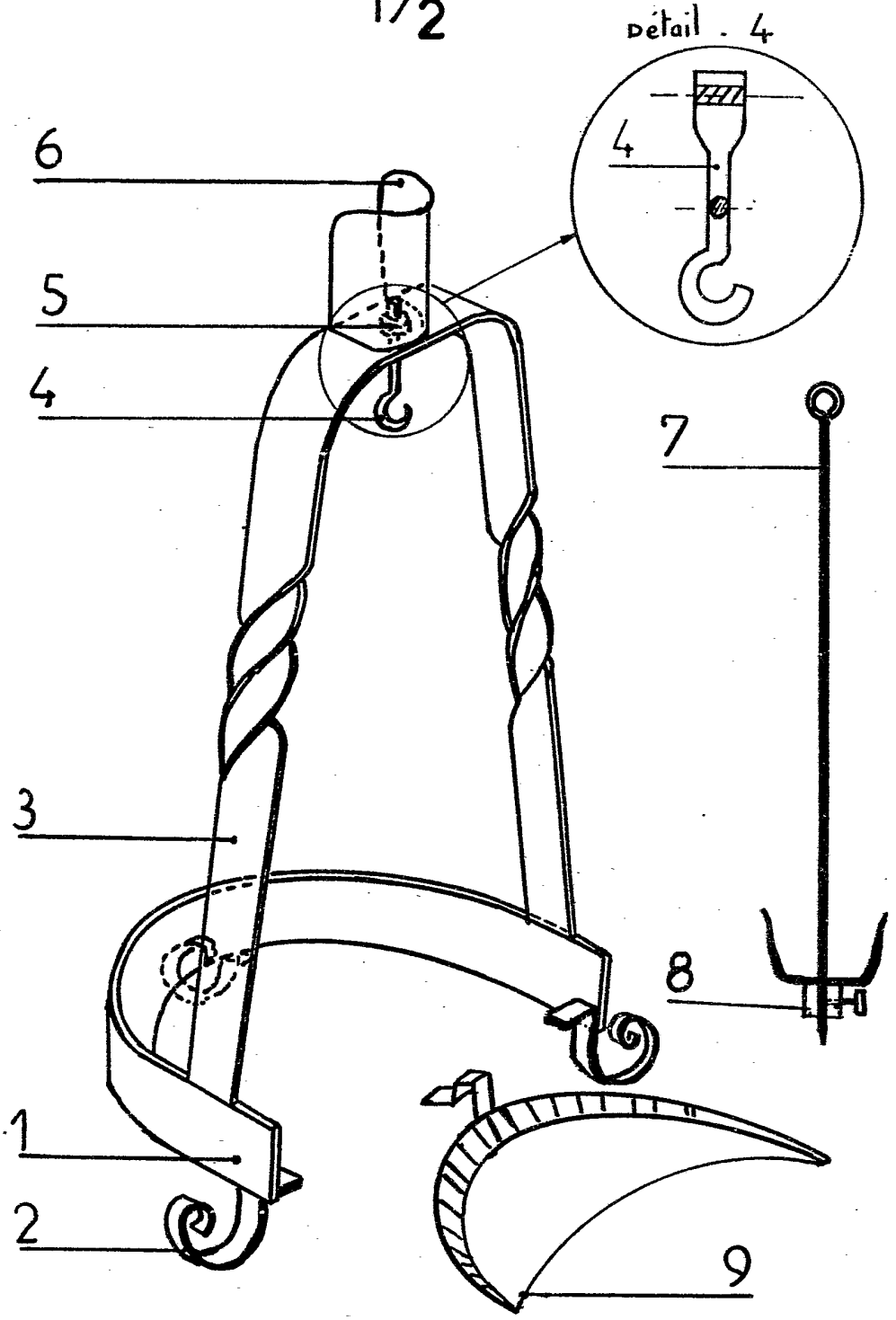


FIG. 1

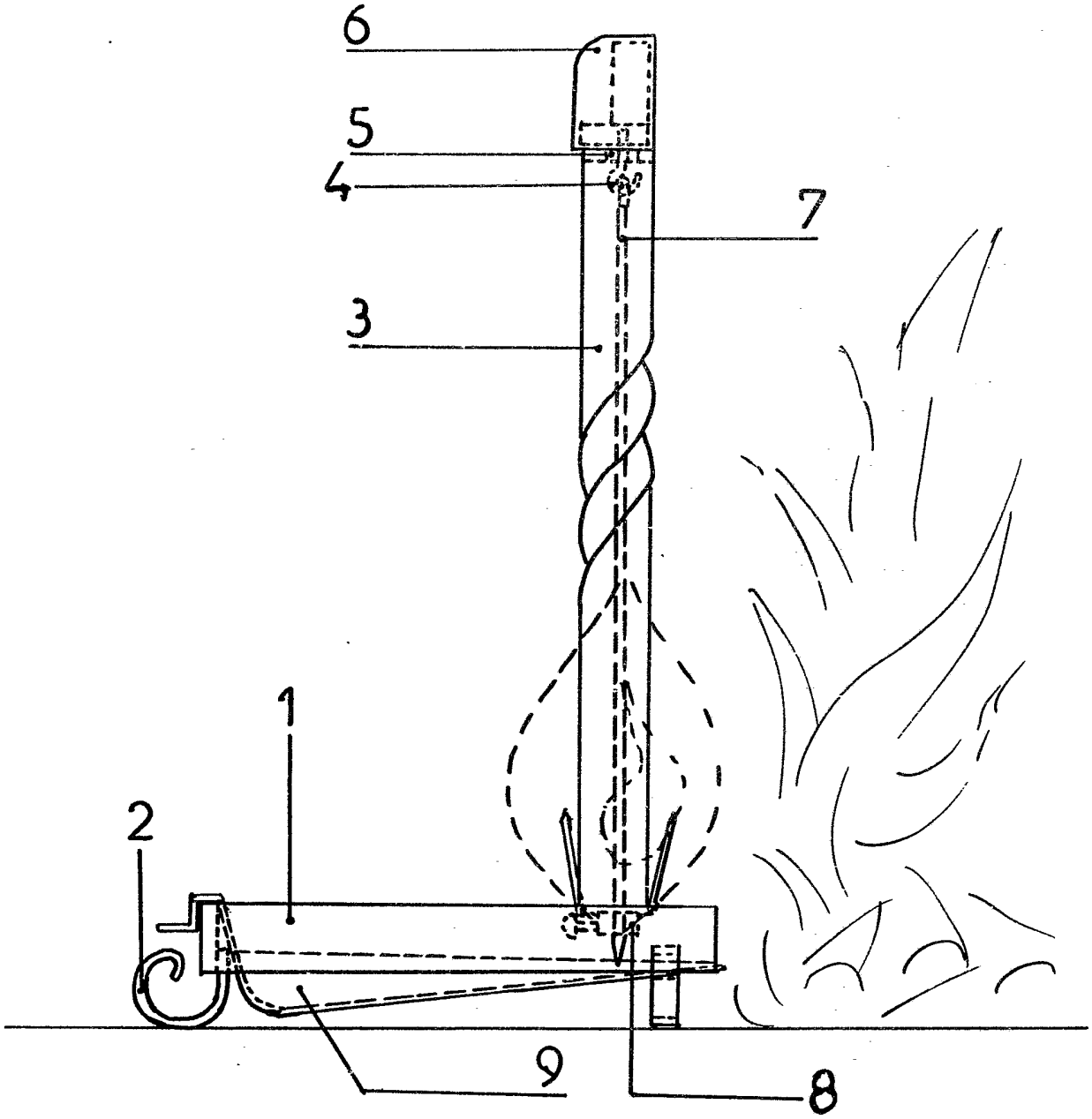


FIG. 2