

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑫② Date de dépôt : 31.07.89.

⑫③ Priorité :

⑫④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 07.06.91 Bulletin 91/23.

⑫⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Le rapport de recherche n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑫⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : MAGHUE Jean-Claude — FR.

⑦② Inventeur(s) : MAGHUE Jean-Claude.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire :

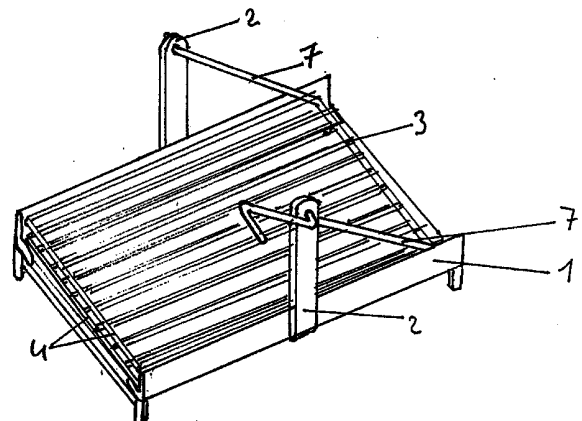
⑤④ Système de retournement automatique d'une grille de Barbecue.

⑤⑦ Dispositif de retournement automatique d'un gril de
barbecue.

L'invention concerne un dispositif permettant de retour-
ner la grille d'un barbecue en une manœuvre simple, sans
risque de brûlure.

Il est constitué d'un support 1, muni de deux montants 2,
sur lesquels est articulé un vilebrequin, constitué d'une
manivelle 6, de deux bras 7, de deux pivots 5, d'une tige
métallique 3 sur laquelle est articulé le gril 4. Il suffit à l'utili-
sateur de faire effectuer à la manivelle une rotation de 3/4
de tour pour que le gril se retourne.

Le dispositif selon l'invention est destiné à faciliter les
grillades sur barbecue intérieur ou extérieur.



La présente invention concerne un dispositif pour retourner mécaniquement la double grille, support de mets, d'un barbecue.

Les mets cuits sur un barbecue traditionnel, sont retournés à la main, pièce par pièce, procédé fastidieux, comportant des risques de brûlures. Certains barbecues sont équipés d'une double grille entre lesquelles sont insérés les mets ; le retournement doit se faire manuellement, n'éliminant pas les risques de brûlure.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à cet inconvénient. Il comporte en effet un villebrequin, actionné par une manivelle, sur lequel est axée une double grille entre lesquelles sont maintenus coincés les mets à cuire.

Quand l'utilisateur actionne la manivelle, toujours vers le bas, l'axe du villebrequin est entraîné vers le haut, entraînant avec lui la double grille ; en position intermédiaire de la manivelle, la double grille est verticale par rapport au barbecue, la force d'inertie de la double grille, due au mouvement de rotation permet à celle-ci de venir glisser du côté opposé à sa position initiale. La manivelle est alors en position inverse, prête à faire effectuer un nouveau retournement à la double grille si nécessaire.

D'ultérieures caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront plus clairement de la description détaillée d'une forme de réalisation préférée mais non exclusive du dispositif de retournement précité, illustré à titre d'exemple non limitatif à l'aide des dessins annexés, dans lesquels :

- la figure 1 est une vue de face en coupe suivant A. A
- la figure 2 est une vue de dessus
- la figure 3 est une vue de côté
- la figure 4 est une perspective.

Dans chaque figure, chaque élément est toujours indiqué par la même référence. On a : un grill 4 composé par deux grilles égales 1 l'une à l'autre et articulées du même côté sur la tige métallique 3 du villebrequin, ce qui permet à l'ensemble, soit le grill, de pivoter autour de cette tige, et d'écarter les grilles l'une de l'autre afin d'introduire les mets et de coincer ceci en refermant les grilles l'une sur l'autre et de les maintenir fermées par un système, soit

par pince soit par clipsage, ou tout autre système efficace.

Les grilles sont prévues assez souples pour s'adapter à l'épaisseur des mets.

La tige 3, les axes 5, la manivelle 6, les bras 7? sont
5 sous solidaires et forme le villebrequin.

Les deux axes 5 pivotent dans les trous prévus à cet effet dans les deux supports 2, supports qui servent à surélever ces axes 5 par rapport au support 1.

La manivelle 6 quand elle est abaissée, remonte la tige 3
10 qui entraîne le grill 4. En position intermédiaire, manivelle en bas, le grill est alors en position verticale et la force d'inertie entraîne celui-ci du côté inverse à celui de début de la manoeuvre...

En continuant le mouvement de rotation de la manivelle, le grill vient se placer de façon inverse à sa position initiale.

15 Pendant tout le temps de ma manoeuvre le grill est guidé par le support 1 sans pouvoir se mettre en travers.

L'opération en sens inverse permet un nouveau retournement du grill qui revient ainsi dans sa position de départ.

L'opération est donc très facilitée étant donné qu'il faut
20 simplement tourner la manivelle de 3/4 de tours la manivelle hors de portée des radiations de la braise pour retourner le grill et cela autant de fois nécessaire afin d'obtenir une cuisson uniforme des mets des deux côtés.

REVENDICATIONS

1. - Grill 4 adaptable sur barbecue, pourvu d'un dispositif de retournement automatique composé par une paire de grilles ; ledit grill étant caractérisé en ce que les deux grilles sont articulées l'une par rapport à l'autre sur une tige métallique faisant partie
5 du villebrequin, ledit grill refermé étant lui-même articulé sur la tige 3 du villebrequin.

2. - Grill selon la revendication 1 caractérisé en ce que ledit villebrequin est constitué d'une tige métallique 3 sur laquelle pivote librement le grill 4, de deux bras égaux 7, de deux axes 5, et
10 d'une manivelle 6, le tout étant solidaire sur le même plan.

3. - Grill selon la revendication 1 et 2 caractérisé par les deux montants 2 sur lesquels viennent pivoter les axes 5 en haut de ces deux montants 2 fixés sur un support 1.

4. - Grill, selon la revendication 3, caractérisé en ce que
15 ledit support 1 sert de guide au grill 4, pendant la manoeuvre de retournement, est sur lequel est fixé les deux montants 2, perpendiculairement au support I, et au milieu de celui-ci.

5. - Grill selon la revendication 2 et 3, caractérisé en ce que la longueur d'un bras 7, ajouté à la distance séparant le trou
20 du montant 2, à la base du support I, soit être légèrement supérieure à la longueur du grill 4.

Fig 1 Coupe suivant A.A

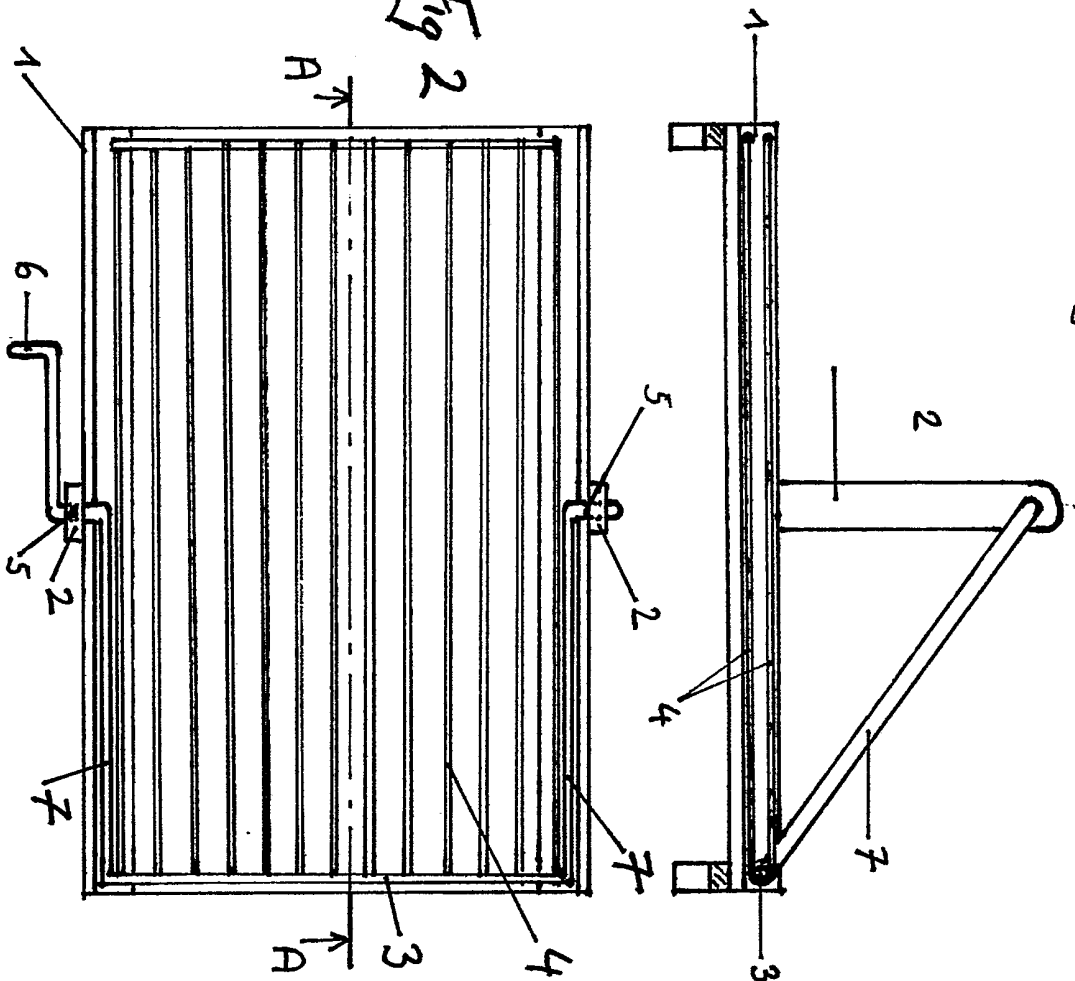


Fig 3

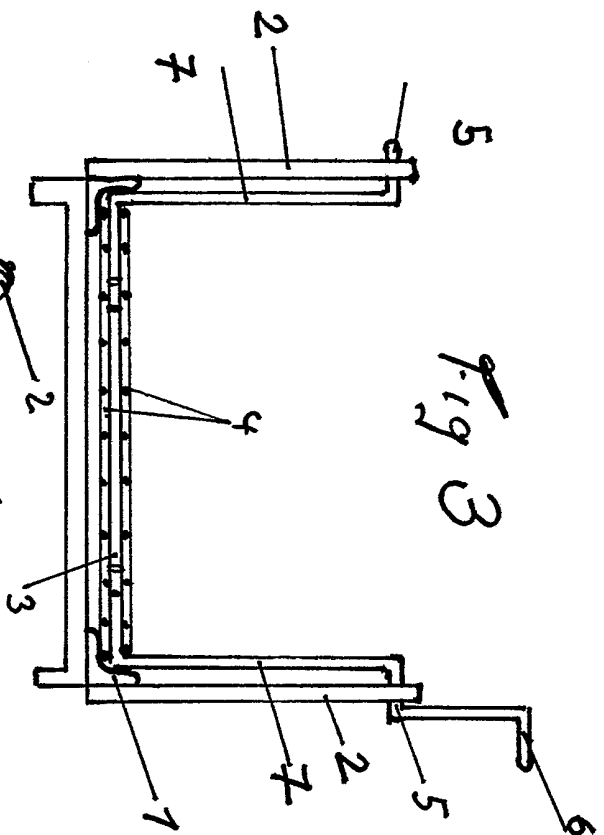


Fig 4

