

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

IX. — Matériel de l'économie domestique.

N° 550.247

1. — ARTICLES DE MÉNAGE.

Perfectionnements aux moulins à café.

M. ÉMILE-EDMOND GRULET résidant en France (Yonne).

Demandé le 15 avril 1922, à 13^h 31^m, à Paris.

Délivré le 8 décembre 1922. — Publié le 1^{er} mars 1923.

Cette invention se rapporte aux moulins à café du genre dans lequel le café est broyé en passant entre une noix rotative montée sur un axe vertical et une couronne dentée qui entoure cette noix, les surfaces adjacentes de ces deux pièces étant munies de stries ou de dents dirigées en général un peu obliquement par rapport à la verticale.

Suivant la présente invention, la surface de la noix comporte au-dessus d'une zone dentée ou striée à la manière usuelle, une zone dans laquelle est ménagée une rainure hélicoïdale de faible pas et de profondeur relativement grande, qui sert à entraîner forcément les grains de café vers le bas et les obliger de s'engager entre les zones de broyage. Il est possible d'obtenir ainsi un broyage plus rapide et un rendement plus grand qu'avec les moulins à café usuels.

Une forme d'exécution d'un moulin conforme à cette invention est représentée en coupe verticale au dessin ci-annexé à titre d'exemple.

1 désigne l'arbre vertical portant la noix et la manivelle de commande 3, et guidé, d'une part, dans le dôme 4 qui recouvre la trémie 5 à café et d'autre part, dans un étrier 6 fixé au-dessous de cette trémie.

La couronne de broyage 7 qui entoure la noix est dentée ou striée sur sa paroi interne,

à la manière usuelle. Quant à la noix, sa surface porte, au-dessus de la denture usuelle 8 ménagée près de sa base, une rainure 9 de pas et de profil convenables pour produire l'entraînement des grains de café vers le bas. La forme générale de la noix est préférablement celle d'un tronc de cône ainsi qu'il est représenté; le profil de la rainure hélicoïdale est de préférence arrondi et d'une largeur correspondant approximativement aux dimensions des grains de café. Cependant il doit être entendu qu'on pourra varier ces formes et dimensions sans s'écarter de l'invention. D'autre part, on pourra appliquer le nouveau type de noix de broyage à tous genres de moulins à café qu'ils soient actionnés à la main ou au moteur.

RÉSUMÉ.

Moulin à café caractérisé en ce que sa noix de broyage comporte une rainure hélicoïdale agencée pour contraindre les grains de café à descendre entre les zones de broyage formées, d'une part, autour de la partie inférieure de la noix et, d'autre part, sur la paroi interne de la couronne qui l'entoure.

É.-E. GRULET.

Par procuration :

E. BLÉRAY.

Prix du fascicule: 1 franc.

