



ROYAUME DE BELGIQUE
MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

BREVET D'INVENTION

N° 892.842

Classif. Internat.: **A47j**

Mis en lecture le:

02-08-1982

Le Ministre des Affaires Économiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention;

Vu le procès-verbal dressé le 14 avril 1982 à 15 h. 30
au Service de la Propriété industrielle;

ARRÊTE :

Article 1. — *Il est délivré à la Sté dite : AMC INTERNATIONAL ALFA
METALCRAFT, CORPORATION AG
Buonaserstrasse 30, 6343 Rotkreuz (Suisse)*

repr. par l'Office Kirkpatrick-G.C. Plucker à Bruxelles,

*un brevet d'invention pour : Poignée amovible à thermomètre pour couver
de poêles sauteuses,*

Article 2. — *Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et
périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit
de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.*

*Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention
(mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui
de sa demande de brevet.*

Bruxelles, le 30 avril 1982

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE :

Le Directeur

L. SALPETEUR

89342

MÉMOIRE DESCRIPTIF

DÉPOSÉ A L'APPUI D'UNE DEMANDE

DE

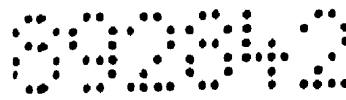
BREVET D'INVENTION

FORMÉE PAR

AMC INTERNATIONAL ALFA METALCRAFT CORPORATION AG.

p o u r

Poignée amovible à thermomètre pour couvercle de poêles sauteuses.



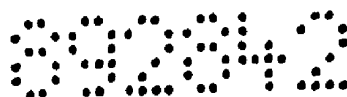
La présente invention se rapporte à une poignée amovible qui, équipant un couvercle de poêles sauteuses, comporte une ventouse en guise d'élément de fixation, ainsi qu'un thermomètre incorporé dans la poignée pour indiquer la température de cuisson.

On connaît déjà des couvercles de poêles équipés de poignées présentant un thermomètre incorporé à bilame qui indique la température de cuisson. Ces poignées connues sont cependant vissées au couvercle et elles ne peuvent pas être enlevées par la ménagère. Le thermomètre est ainsi soumis périodiquement aux contraintes que lui impose le nettoyage dans le lave-vaisselle.

On connaît aussi déjà des poignées de couvercles de poêles pouvant être à tout instant aisément fixées au couvercle et en être de nouveau démontées. Ces poignées sont dotées d'une ventouse. Cependant, il n'a pas été possible jusqu'à présent d'équiper aussi d'un thermomètre des poignées à ventouse. Cela est dû au fait qu'après son application, la partie médiane de la ventouse se soulève à l'écart de la surface sur laquelle elle a été pressée. Lorsque cette zone médiane de la ventouse est constituée par le fond d'un thermomètre par contact superficiel, cette zone médiane n'est pas en contact avec la face supérieure du couvercle de la poêle lorsque la ventouse adhère, ce qui nuit fortement au transfert de chaleur.

La présente invention a par conséquent pour objet de réaliser une poignée, dont l'élément de fixation consiste en une ventouse, de telle sorte qu'un thermomètre par contact superficiel incorporé soit convenablement appliqué sur la face supérieure d'un couvercle lorsque la ventouse est maintenue fermement en place par aspiration. En outre, cette pression exercée sur le thermomètre accroît la dépression régnant dans la chambre de dépression de la ventouse, de manière à améliorer l'adhérence de cette dernière.

Selon les caractéristiques essentielles de la poignée de l'invention, une bague de guidage fixée à l'enveloppe du thermomètre est mobile axialement par rapport à la ventouse, de telle sorte que le fond dudit thermomètre puisse être pressé contre la face supérieure du couvercle.



Selon d'autres formes de réalisation avantageuses, conformément à l'invention :

- une bague de guidage assujettie à l'enveloppe du thermomètre et à la partie de préhension peut comporter un filetage qui est en prise avec le taraudage d'un anneau solidaire de la ventouse, de telle sorte que le fond dudit thermomètre puisse être pressé contre la face supérieure du couvercle par suite d'une rotation de ladite partie de préhension ;
- la partie de la ventouse réalisée en caoutchouc peut être assujettie à la partie de préhension, la bague de guidage reliée à l'enveloppe du thermomètre peut être déplacée axialement dans ladite partie de préhension et, en outre, un ressort hélicoïdal chargé préalablement et intercalé entre ladite partie de préhension et ladite bague de guidage peut avoir pour objet de presser ladite bague de guidage ainsi que le thermomètre contre une butée inférieure ; et
- en plus de sa lèvre d'étanchéité orientée vers l'extérieur, la ventouse peut présenter une seconde lèvre d'étanchéité orientée vers l'intérieur.

L'invention va à présent être décrite plus en détail en regard des dessins annexés à titre d'exemples nullement limitatifs et sur lesquels :

les figures 1 et 2 sont des coupes axiales représentant une première forme de réalisation de la moitié d'une poignée amovible dans deux positions de cette dernière ; et

les figures 3 et 4 sont des coupes axiales analogues aux figures 1 et 2, illustrant une seconde forme de réalisation d'une poignée amovible.

La poignée amovible selon les figures 1 et 2 comporte une partie de préhension 1 en matière plastique, qui entoure la partie supérieure d'un thermomètre 2 par contact superficiel de type connu en soi et qui est assujettie (par exemple collée) à l'enveloppe de ce thermomètre. Une bague de guidage 3 est assujettie à la partie inférieure de l'enveloppe dudit thermomètre 2. Cette bague présente un filetage 3a qui est en prise avec le taraudage d'un anneau 4 assujetti à la partie en caoutchouc d'une ventouse 5. Ainsi,

5

10

25

30

35

entre la partie de préhension 1 et la bague 3, se trouve un ressort hélicoïdal 9 chargé préalablement, qui a pour fonction de pousser ladite bague 3 vers le bas en direction d'une butée annulaire inférieure 11 (figure 3).

5 La figure 3 représente la poignée lors de sa mise en place sur le couvercle 7 avant que la pression soit exercée, cependant que la figure 4 montre ladite poignée bloquée par aspiration après qu'elle a été pressée contre le couvercle. Une dépression règne alors dans la chambre annulaire 8. Le fond du thermomètre 2 est pressé par le ressort
10 9 contre la face supérieure du couvercle 7, ce qui garantit une excellente transmission de chaleur. La pression exercée par le ressort sur la partie de préhension 1 a également pour effet de pousser la ventouse 5 vers le haut, ce qui
15 augmente sensiblement la dépression régnant dans la chambre annulaire 8.

L'utilisation d'une ventouse 5 dotée d'une lèvre interne d'étanchéité 5b dispense de la nécessité d'intercaler des moyens supplémentaires d'étanchéité entre la bague
20 de guidage 3 et la partie de préhension 1.

Il va de soi que de nombreuses modifications peuvent être apportées à la poignée amovible décrite et représentée, sans sortir du cadre de l'invention.



REVENDEICATIONS

1. Poignée amovible équipant un couvercle de poêles sauteuses et comportant une ventouse en guise d'élément de fixation, ainsi qu'un thermomètre incorporé pour
5 indiquer la température de cuisson, poignée caractérisée par le fait qu'une bague de guidage (3) fixée à l'enveloppe dudit thermomètre (2) est mobile axialement par rapport à ladite ventouse (5), de telle sorte que le fond dudit thermomètre (2) puisse être pressé contre la face supérieure dudit
10 couvercle (7).

2. Poignée selon la revendication 1, caractérisée par le fait qu'une bague de guidage (3) reliée à l'enveloppe du thermomètre (2) et à la partie de préhension (1) présente un filetage (3a) qui est en prise avec le taraudage d'un
15 anneau (4) solidaire de la ventouse (5), de telle sorte que le fond dudit thermomètre (2) puisse être pressé contre la face supérieure du couvercle (7) par suite d'une rotation de ladite partie de préhension (1).

3. Poignée selon la revendication 1, caractérisée par le fait que la partie de la ventouse (5) réalisée en caoutchouc est assujettie à la partie de préhension (1) ; par le fait que la bague de guidage (3) reliée à l'enveloppe du thermomètre (2) est mobile axialement dans ladite partie de préhension (1) ; et par le fait que, entre cette partie
25 de préhension (1) et ladite bague de guidage (3), est intercalé un ressort hélicoïdal (9) qui, chargé préalablement, vise à presser ladite bague de guidage (3) ainsi que ledit thermomètre (2) contre une butée inférieure (11).

4. Poignée selon la revendication 3, caractérisée par le fait que, en plus de la lèvre d'étanchéité (5a) orientée vers l'extérieur, la ventouse (5) est dotée d'une
30 seconde lèvre d'étanchéité (5b) orientée vers l'intérieur.

Bruxelles, le 14 avril 1982
P.Pon.de AMC INTERNATIONAL ALFA METALCRAFT CORPORATION AG.
OFFICE KIRKPATRICK - G.C. PLUCKER.

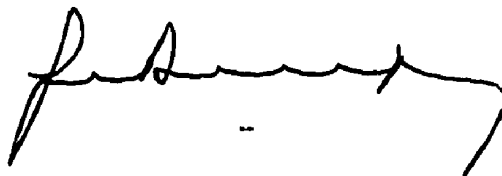


Fig. 1

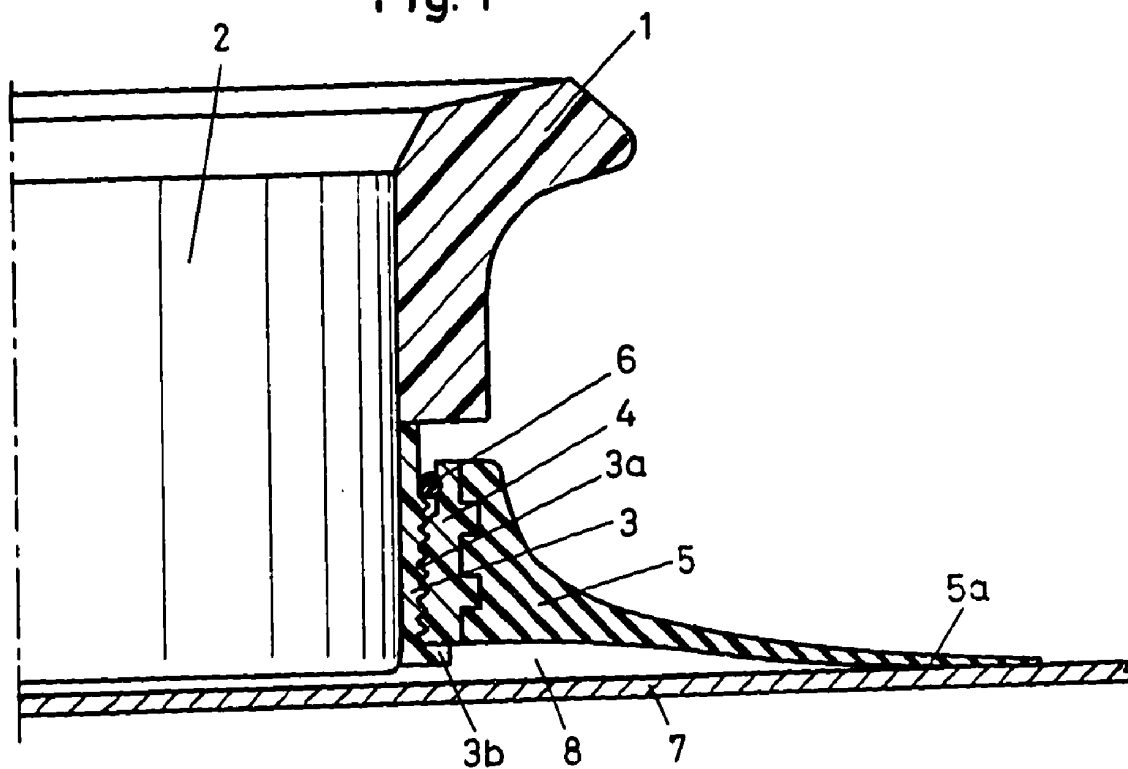
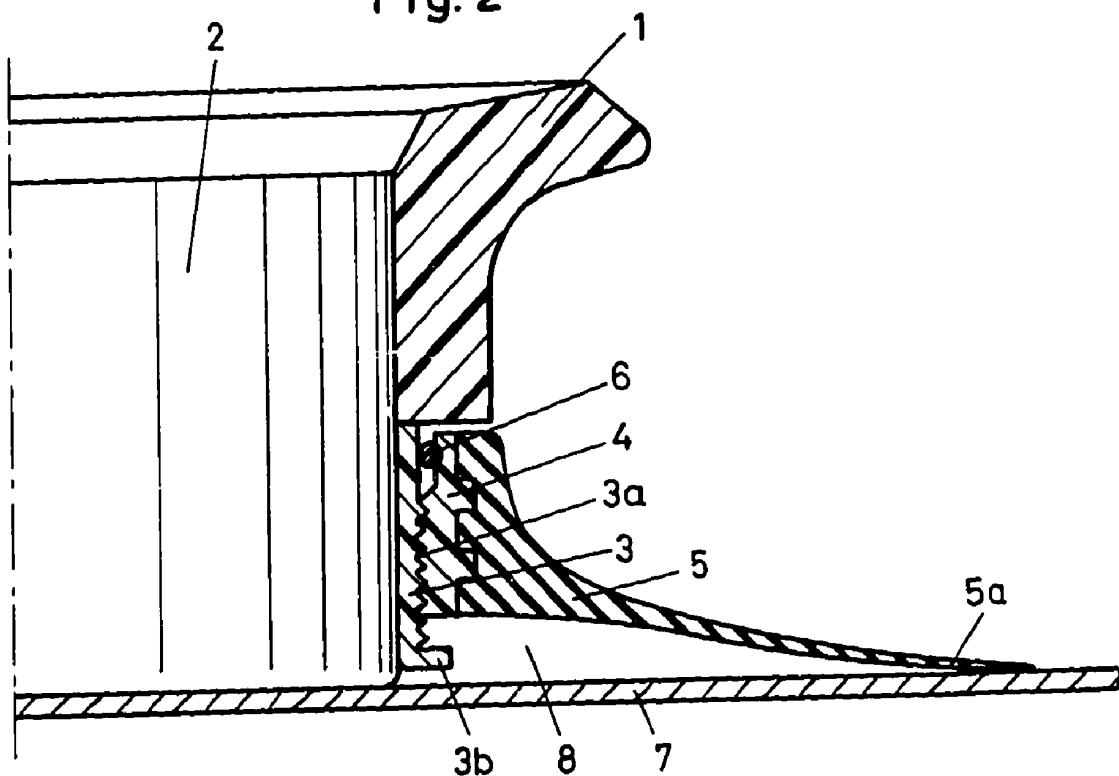


Fig. 2



Bruxelles, le 14 avril 1982
P.Pon.de AMC INTERNATIONAL ALFA METALCRAFT CORPORATION AG.
OFFICE KIRKPATRICK - G.C. PLUCKER.



Fig. 3

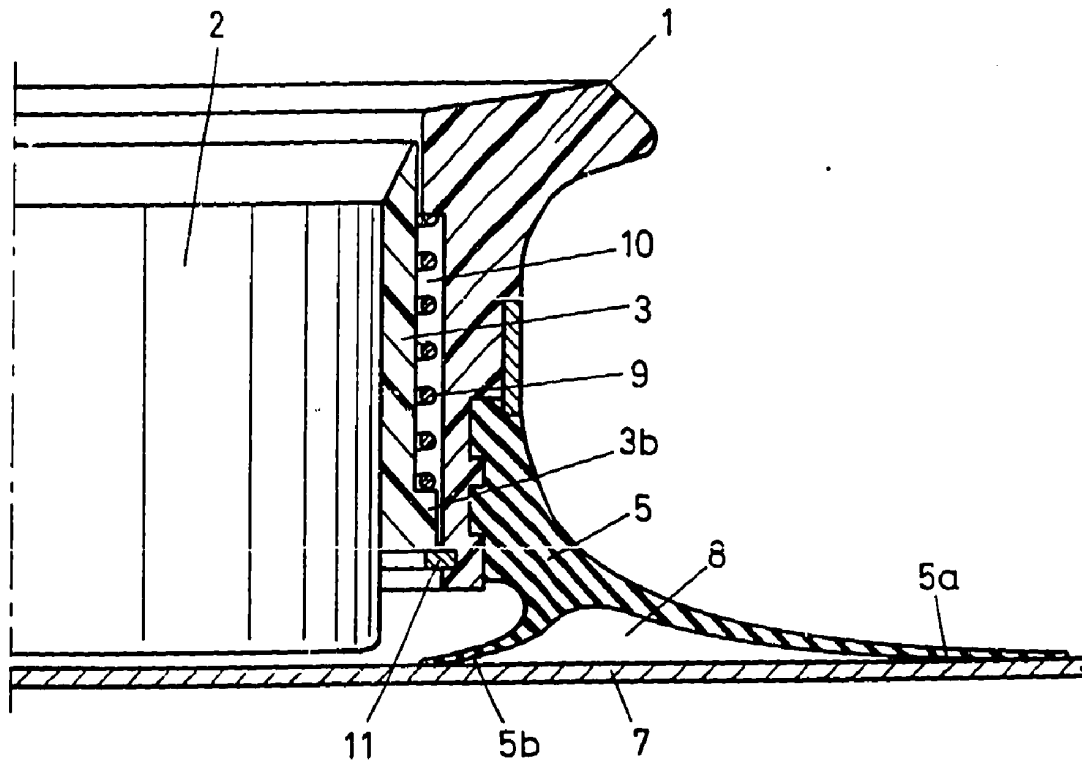
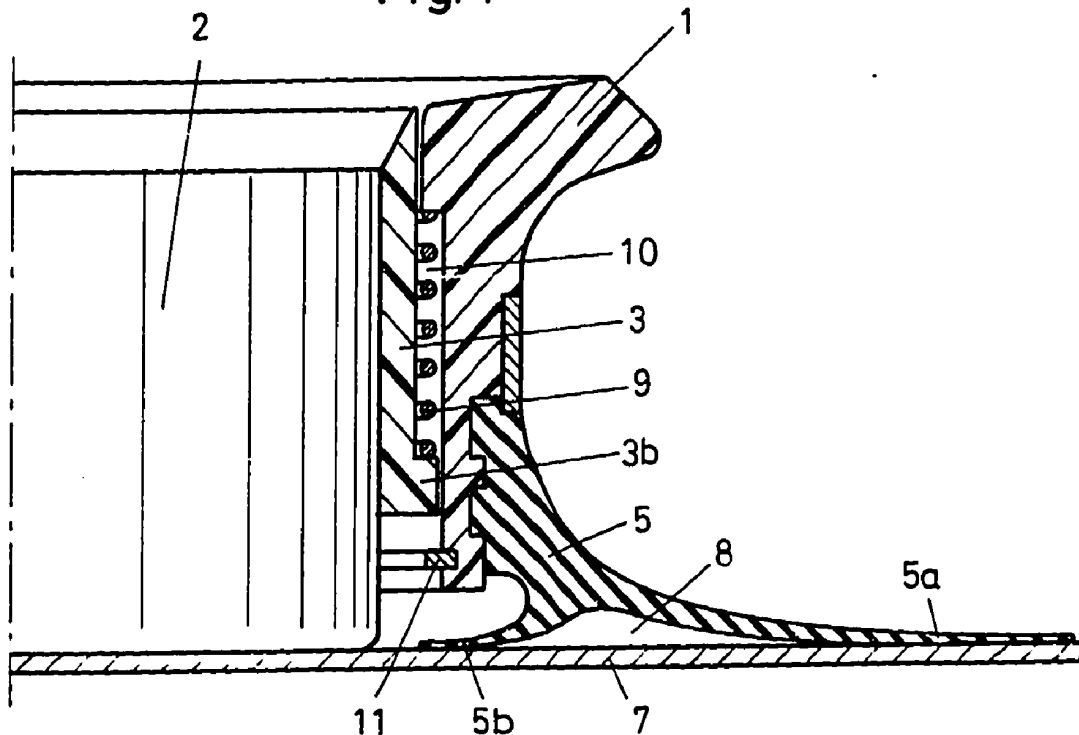


Fig. 4



Bruxelles, le 14 avril 1982

p.Pon.de AMC INTERNATIONAL ALFA METALCRAFT CORPORATION AG.

OFFICE KIRKPATRICK - G.C. PLUCKER.