(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 662 593**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **90 06691**

(51) Int Cl[5] : A 47 J 27/09

(12) DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION A UN BREVET D'INVENTION A2

(22) **Date de dépôt** : 30.05.90.

(30) **Priorité** :

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** 06.12.91 Bulletin 91/49.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche :** *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :** certificat d'addition au brevet 89 07848 déposé le 14.06.89

(71) **Demandeur(s) :** *LAVERGNE Georges* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** LAVERGNE Georges.

(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire :**

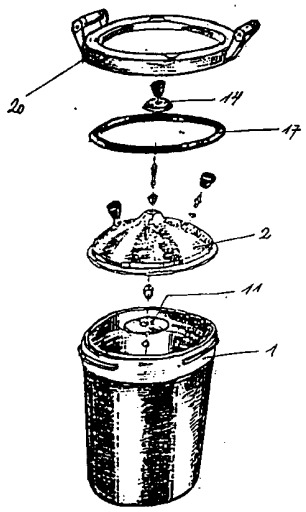
(54) Dispositif de fermeture et de sécurité pour tous récipients destinés à la cuisson sous pression.

(57) L'invention a pour objet le produit industriel nouveau constitué par un autocuiseur dont le joint d'étanchéité est la pièce maitresse sur laquelle repose tout le système.

Il est constitué d'un corps usiné (1) pour recevoir le joint (17) torique dans sa gorge interne et muni de baïonnettes extérieures destinées à fixer la couronne-étrier annulaire (20) qui maintiendra le joint en coiffant intégralement son tore pendant le fonctionnement de l'appareil, en toute sécurité, une fois la montée du couvercle (2) effectuée sous la poussée de la pression, interdisant ainsi tout fluage.

La régulation s'opère à partir de la montée en pression sur une source de chaleur à l'aide du pointeau statique avec déflecteur (14) placé sur le couvercle, qui comporte à sa partie inférieure, une crépine spéciale antibouchage (11).

Le joint assure le fonctionnement et la sécurité de l'appareil.



FR 2 662 593 - A2

DISPOSITIF DE FERMETURE ET DE SECURITE POUR TOUS RECIPIENTS DESTINES A LA CUISSON SOUS PRESSION, DITS AUTOCUISEURS

La présente invention a pour objet des perfectionnements auxrécipients ou cocottes, connues sous le nom d'autocuiseurs dans lesquels la cuisson s'effectue sous-pression.

1) Au brevet principal, on a décrit un dispositif dans lequel la retenue du couvercle s'opérait en même temps que l'étanchéité, en fonction de la pression qui s'élève à l'intérieur de l'appareil, en bloquant le joint en néoprène alimentaire, dont les caractéristiques en font la pièce maitresse du système, contre le rebord de la collerette de la cuve conçue et usinée en conséquence.

L'expérience et les essais en laboratoire ont démontré qu'un risque de fluage du joint, en position permanente de cisaillement sous l'effet d'une très forte pression, pourrait effectivement se produire au cours de manipulations intempestives contre indiquées dans l'utilisation de ce matériel.

Pour pallier à ce risque, la présente addition montre une nouvelle forme de réalisation de l'invention parfaitement sécurisante.

Il s'agit de l'adjonction sur la cuve d'une couronne formant étrier annulaire amovible, munie de poignées de manoeuvre, coiffant intégralement le tore du joint lorsque la pression de fonctionnement de l'appareil est atteinte. Eludant ainsi tout risque de fluage entre le haut de la génératrice du couvercle et le rebord de la couronne-étrier en raison de l'infime espace qui subsiste entre les deux éléments en plein fonctionnement.

On peut atteindre ainsi aisément et sans risque des pressions permettant à l'appareil ainsi conçu des températures propres à la stérilisation ou la conserverie.

2) Les autres éléments de régulation et de fonctionnement du brevet principal restant indentiques, avec les encoches de sécurité pratiquées cette fois sur la couronne-étrier permettant la déformation du joint, et le pointeau régulateur statique, muni de son déflecteur, qui détermine la température de cuisson.

Au dessous du couvercle, on disposera de la crépine anti-bouchage habituelle.

Le positionnement du couvercle s'effectuera de façon identique au brevet principal, et la mise en place de la couronne-étrier se fera à

l'aide d'une rampe de baïonnettes d'un système courant.

Par contre, le joint ne comportera plus d'extension de préhension, celle-ci n'étant plus nécessaire à sa pose ou sa dépose une fois la couronne-étrier enlevée.

Au dessin

La Figure I représente le plan de la couronne-étrier (20) vue du dessus comportant 2 encoches (3) et les 4 baïonnettes internes (21) de liaison avec la cuve. Les deux poignées (6) de manoeuvre permettant la pose et le dépose de cette couronne-étrier sur la cuve-récipient (1).

La Figure II représente les baïonnettes saillantes (21) venues de fonderie sur le haut du corps de la cuve (1).

La Figure III représente une coupe de l'assemblage de la couronne-étrier (20) sur la cuve (1) au moyen des baïonnettes (21). Le couvercle (2) reposant sur son repos avec le joint (17) mis en place prêt à fonctionner. En pointillé est figuré la coupe de l'appareil en pression avec le couvercle comprimant le joint et ne laissant qu'un infime passage entre couronne-étrier et couvercle et interdisant ainsi tout fluage du joint.

La figure IV représente l'appareil en état de fonctionnement, avant mise en pression. La coupe fait apparaître la couronne-étrier (20) munie de ses poignées (6) et engagée dans les baïonnettes (21) de la cuve (1).

Le couvercle (2) sur son repos, avec le joint (17) muni de deux boutons de préhension comme sur le brevet principal, avec son pointeau statique de fonctionnement (13-15) équipé d'un déflecteur (14) et d'une crépine haute (9) sur laquelle est fixée la crépine inférieure anti-bouchage (11) retenue par un bouton moleté (12) sur le manchon-siège (10) qui complète le système de fonctionnement comme il est dit au brevet principal.

La figure V représente la coupe de l'appareil en fonctionnement : le couvercle (2) poussé par la pression interne qui s'exerce dans la cuve (1) plaque le joint (17) contre la couronne-étrier et le comprime en créant une étanchéité parfaite en ne lui laissant aucune possibilité de fluer car aucun espace ne subsiste entre le corps de la cuve et la couronne-étrier en fonctionnement.

Les autres éléments identiques aux précédents dessins.

REVENDICATIONS

1) Dispositif autocuiseur selon la revendication 1 du brevet principal caractérisé en ce que cet ensemble corps, couvercle et joint et rendu solidaire par une couronne-étrier qui fixe l'ensemble à l'aide d'une rampe de baïonnettes et maintient parfaitement le joint en coiffant intégralement le tore de cet accessoire.

2) Dispositif suivant les revendications 1, caractérisé en ce que cet ensemble corps, couvercle, joint et couronne-étrier, ne permette aucun fluage du joint sous les plus fortes pressions.

3) Dispositif suivant les revendications 1, 2 et 3 caractérisé en ce que ce joint, ainsi assemblé, a la faculté de se déformer dans les échancrures pratiquées dans la couronne-étrier pour permettre à une surpression éventuelle de s'évacuer, faisant ainsi office de soupape de sécurité.

4) Dispositif selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que sous le couvercle, est placée une crépine anti-bouchage en tôle d'aluminium emboutie crantée au pourtour pour laisser passer la vapeur en pression tout en arrêtant les aliments qui risqueraient de venir obstruer les orifices du manchon-siège du pointeau inférieur.

Fig.: II

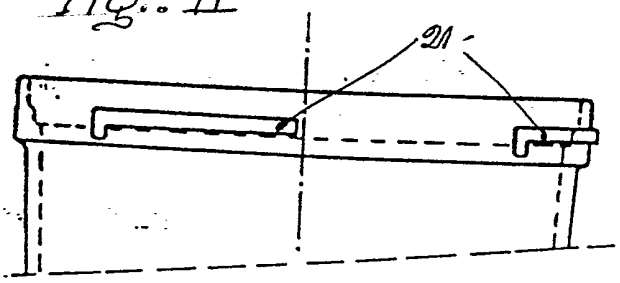


Fig.: V

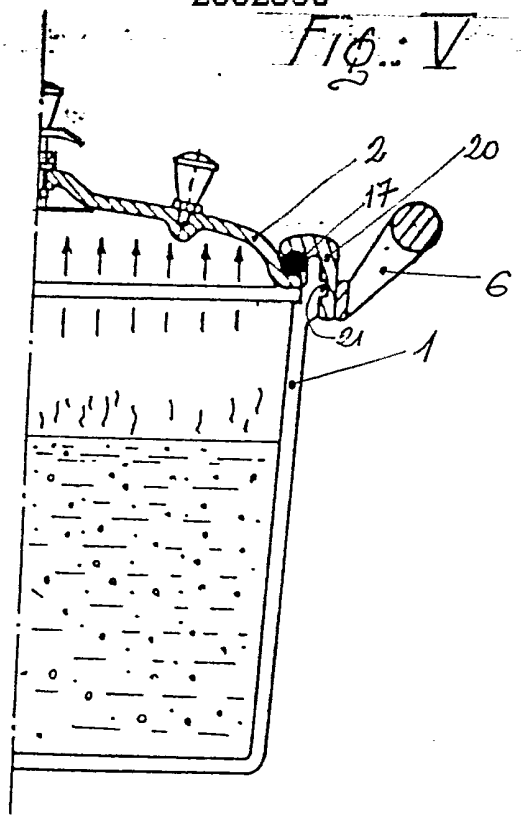


Fig.: I

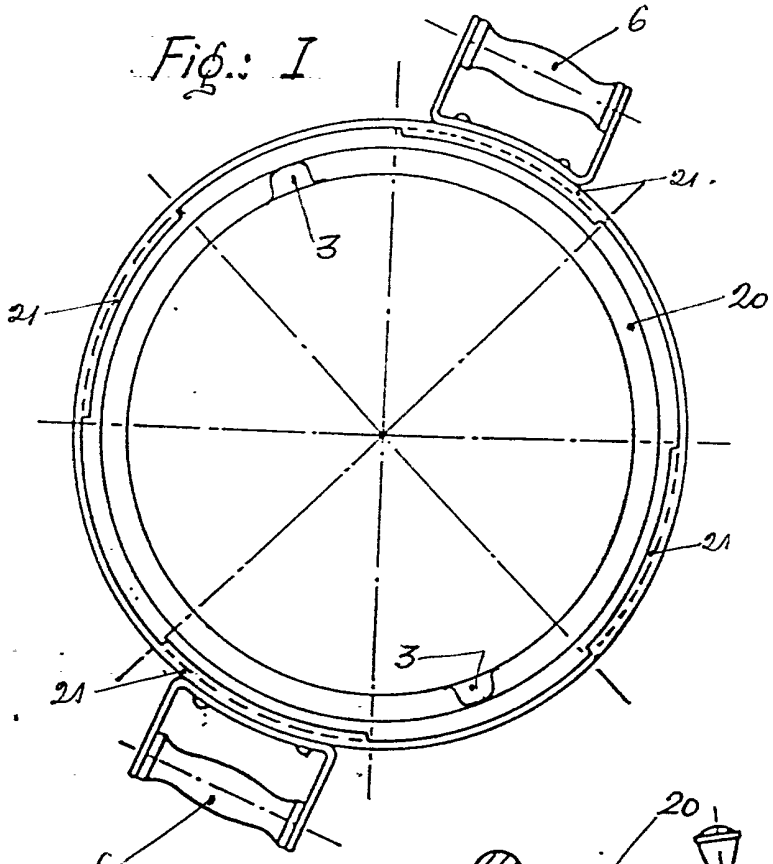


Fig.: III

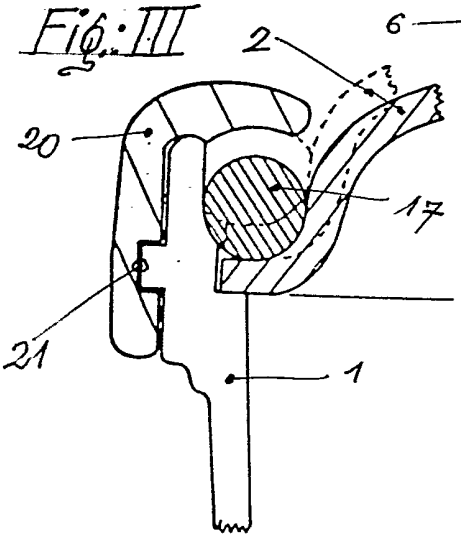
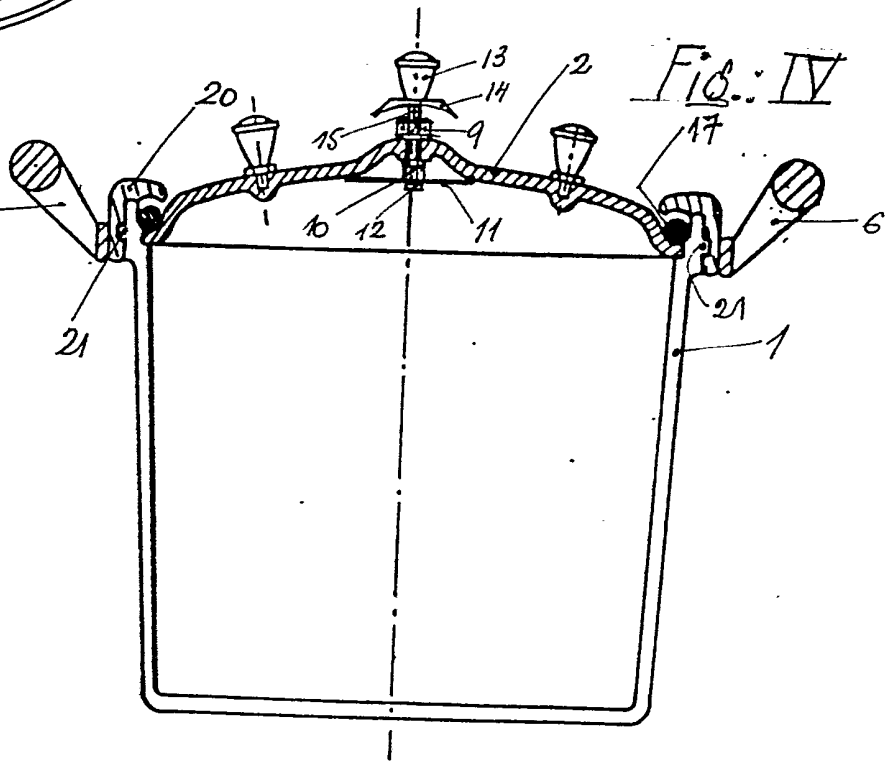


Fig.: IV



REPUBLIQUE FRANÇAISE

2662593

N° d'enregistrement national

INSTITUT NATIONAL de la PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

FR 9006691
FA 443339

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendications concernées de la demande examinée
X	FR-A-964208 (SOCIETE D'ETUDES ET DE CONSTRUCTIONS AERONAUTIQUES ET MECANIQUES) * le document en entier *	1, 2, 4
Y	---	3
Y	BE-A-532649 (DIENY) * le document en entier * ---	3
Y	GB-A-682779 (ROBERT JENKINS & CO LTD) * page 1, ligne 92 - page 2, ligne 83; figures * ---	1
Y	FR-A-971522 (ANDERSSON) * le document en entier * -----	1

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)

A47J

Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
11 FEVRIER 1991	BODART P.

1

EPO FORM 1503 03.82 (P0413)

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons

& : membre de la même famille, document correspondant