



República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

(21) **PI0802991-1 A2**

(22) Data de Depósito: 01/08/2008
(43) Data da Publicação: 11/10/2011
(RPI 2127)



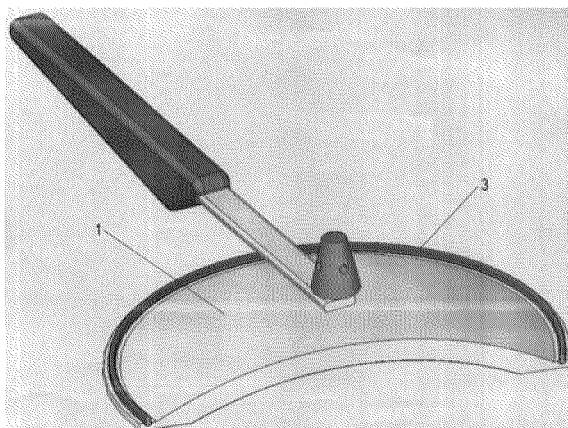
(51) *Int.Cl.:*
A47J 27/08

(54) Título: ANEL DE VEDAÇÃO DUPLA FACE PARA
PANELAS DE PRESSÃO COM VEDAÇÃO INTERNA

(73) Titular(es): Abelson Carles

(72) Inventor(es): Abelson Carles

(57) Resumo: ANEL DE VEDAÇÃO DUPLA FACE PARA
PANELAS DE PRESSÃO COM VEDAÇÃO INTERNA. O presente
relatório de invenção consiste num formato distinto em anel para
vedação utilizado em painéis de pressão com vedação interna
CARACTERIZADO pelo anel dupla face (3) acoplada no encaixe da
tampa (1) da placa de pressão, com função de eliminar qualquer
vazamento ou perda de pressão ocorrido durante a utilização da
placa, diferente das vedações convencionais conhecidas pelo estado
da técnica que, em caso de disposição inadequada, provocará as
falhas citadas acima. A economia de energia usada para cozinhar os
alimentos e a estabilidade da placa são benefícios proporcionados
por este formato distinto de vedação refletindo expressamente ao
usuário que utiliza sua atividade diariamente.





**“ANEL DE VEDAÇÃO DUPLA FACE PARA PANEAS DE PRESSÃO COM
VEDAÇÃO INTERNA”**

5 A presente patente de invenção compreende um anel de vedação diferenciado sendo de dupla face empregado para vedar paneas de pressão que utilizam o sistema de fechamento interno.

10 A panela de pressão é aplicada no meio doméstico onde o calor da chama aquece toda a panela, elevando a temperatura da água até que ela ferva. Como a panela é totalmente fechada, o vapor d'água que vai formando não pode dispersar e a pressão interna da panela aumenta tornando-se maior que a pressão atmosférica.

15 Atualmente o anel de vedação interna conhecido pelo estado da técnica é confeccionado em borracha sendo acoplado na tampa e pressionado contra a panela, apresentando a deficiência de apenas um dos lados serem utilizados e seu desempenho ser total apenas nesta condição, no caso de inversão do anel o mesmo não vedará a panela, prejudicando seu funcionamento correto sem acumular pressão interna, causando maior tempo no cozimento do alimento ou cozimento parcial além do aumento relativo no consumo de energia.

20 Com o modelo distinto de vedação apresentado é possível utilizar ambos os lados do anel propondo o mesmo desempenho e sem necessidade de observar o lado correto no momento da colocação.

Para maior clareza, o relatório descritivo apresentado a seguir trará referências aos desenhos representados por:

25 Figura 1, vista isométrica de uma tampa de panela de pressão qualquer juntamente com o anel de vedação convencional acoplado para efeito de comparação;

Figura 2, vista isométrica parcial em corte do anel de vedação convencional para efeito de comparação;

Figura 3, vista isométrica de uma tampa de panela de pressão qualquer com o anel de vedação dupla face acoplado;

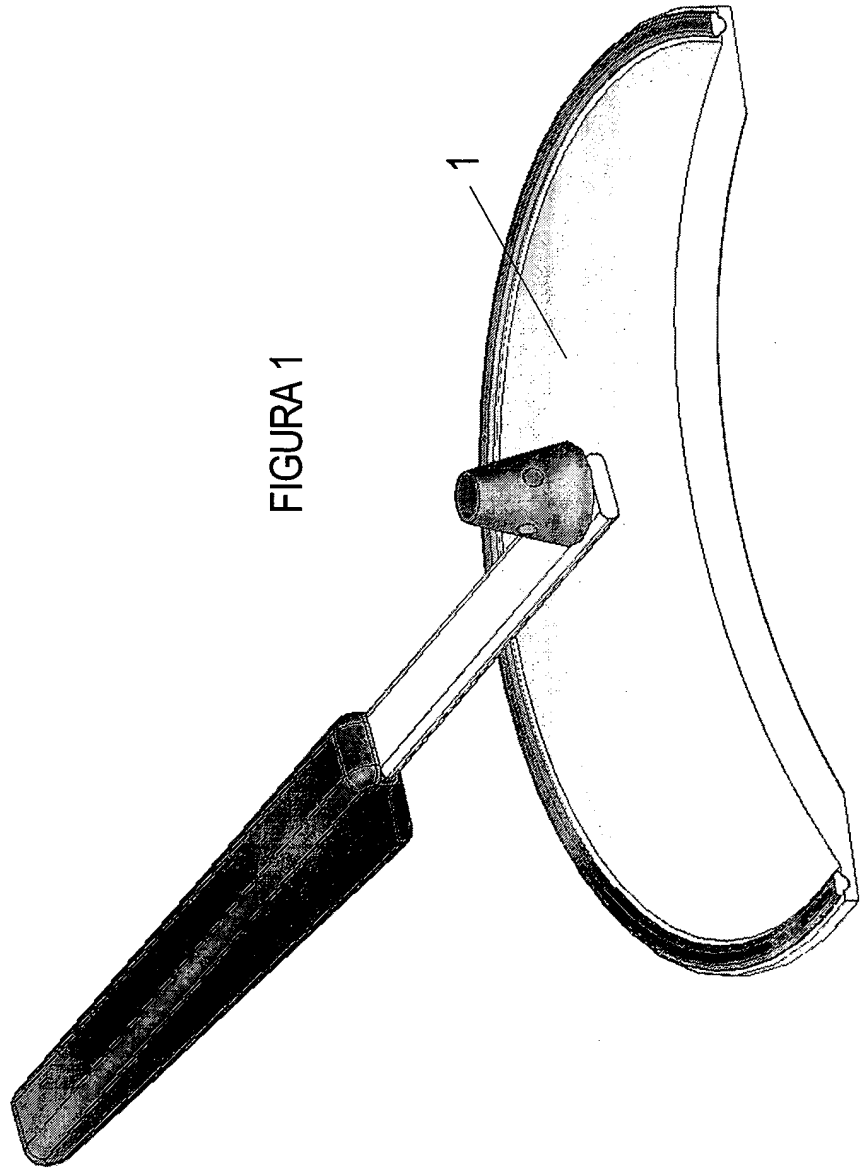
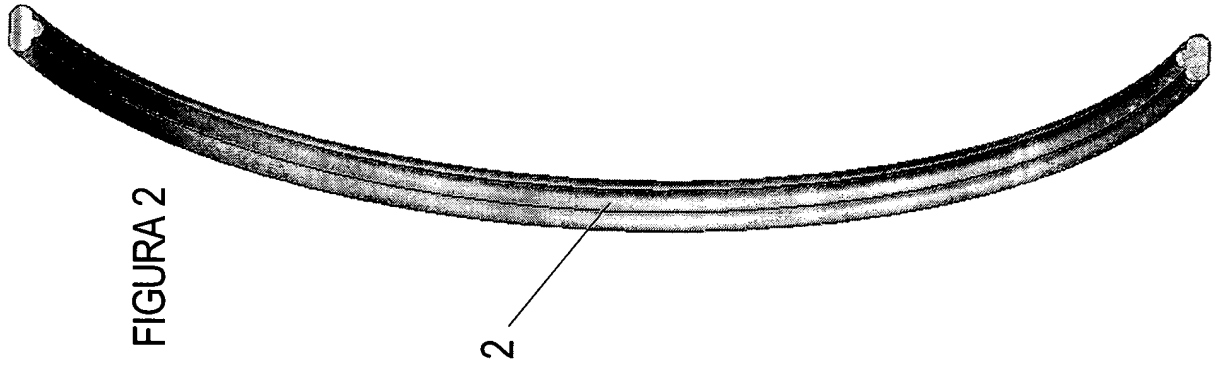
Figura 4, vista isométrica parcial em corte do anel de vedação dupla face;

- Na figura 1 observa-se uma tampa de panela de pressão qualquer (1) mostrando o anel de vedação convencional (2) acoplado e o mesmo anel convencional em corte na figura 2 para efeito de comparação. Nas figuras 3 e 4 é ilustrado o anel de vedação dupla face (3) propriamente dito, acoplado na tampa e mostrado em corte respectivamente, confeccionado em silicone ou qualquer outro material resistente a temperaturas elevadas permitindo que qualquer pessoa faça a colocação ou retirada sem que ocorra o risco da inversão do anel corrigindo assim o problema da montagem incorreta, pois quaisquer dos lados poderão ser utilizados e conseqüentemente seu funcionamento incorreto também deixará de persistir.

- Com este formato distinto de vedação os vazamentos e perda de pressão resultante da alteração de posição do anel são descartados refletindo em economia de energia usada para cozinhar os alimentos e um desempenho estável da panela beneficiando principalmente os usuários que necessitam do seu trabalho diariamente.

REIVINDICAÇÃO

- 1-“ANEL DE VEDAÇÃO DUPLA FACE PARA PANEAS DE PRESSÃO COM VEDAÇÃO INTERNA”** compreendido por uma secção transversal do anel de vedação executada de forma simétrica em relação ao plano paralelo à
- 5** circunferência que passa pelo centro da secção, o que permite a sua aplicação de ambos os lados indistintamente prevenindo contra mau funcionamento em caso de montagem equivocada acoplada na tampa (1) de panelas de pressão com vedação interna CARACTERIZADO pelo anel de vedação (3) dupla face em silicone ou qualquer outro material resistente às temperaturas elevadas.



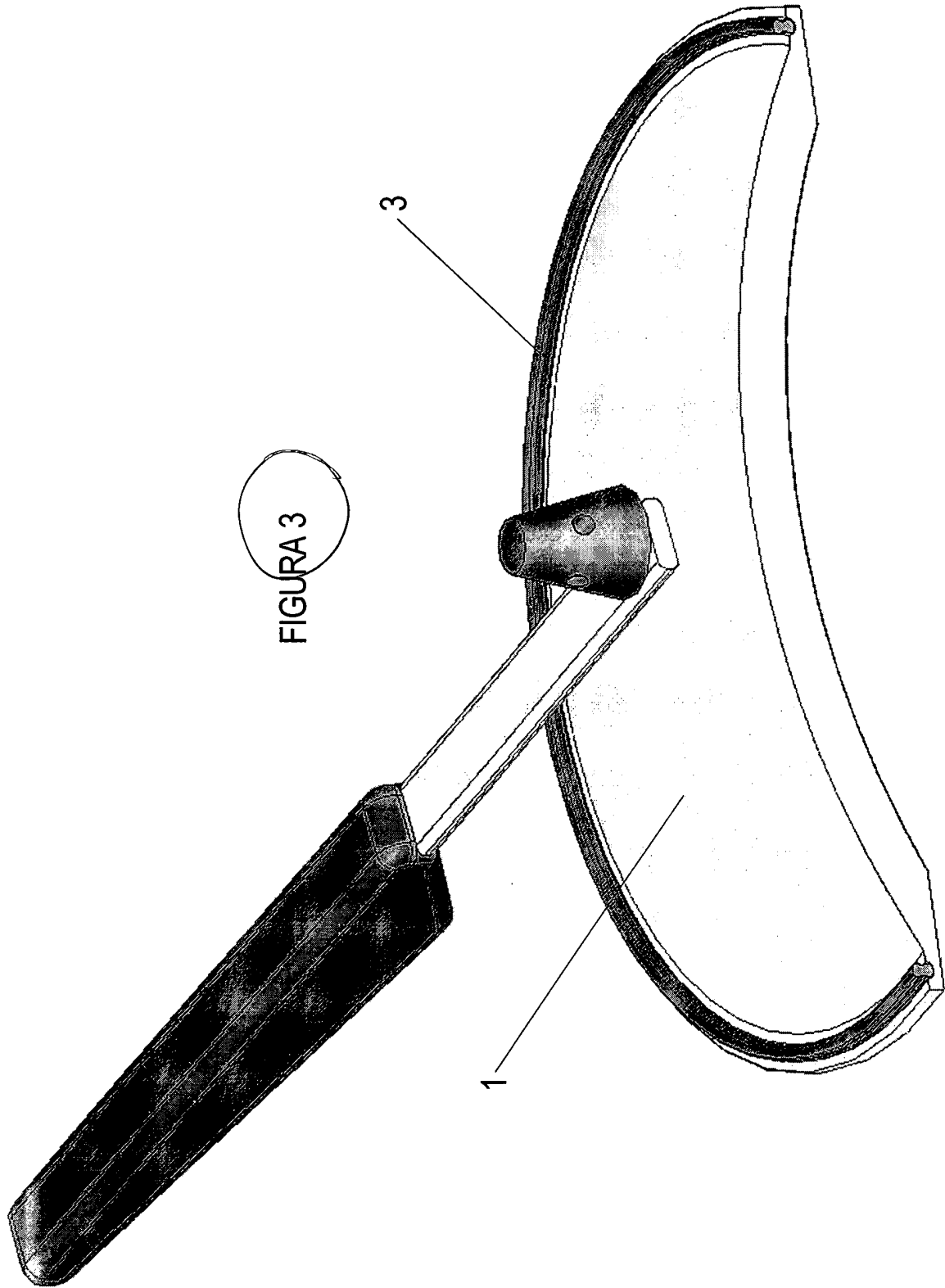
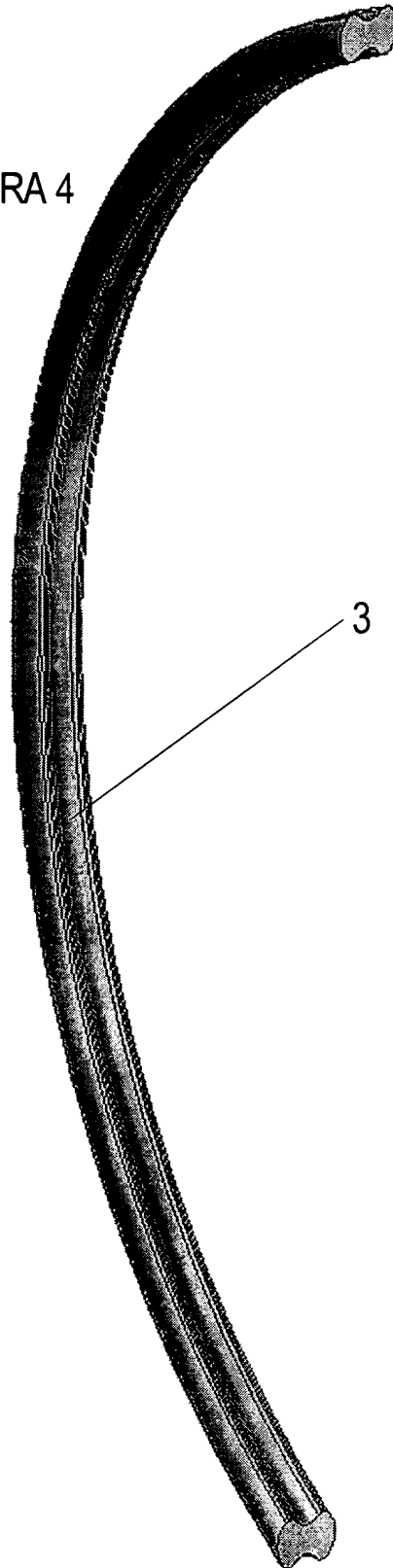


FIGURA 4



RESUMO**“ANEL DE VEDAÇÃO DUPLA FACE PARA PANEAS DE PRESSÃO COM
VEDAÇÃO INTERNA”**

- O presente relatório de invenção consiste num formato distinto em
- 5 anel para vedação utilizado em panelas de pressão com vedação interna
CARACTERIZADO pelo anel dupla face (3) acoplada no encaixe da tampa (1) da
panela de pressão, com função de eliminar qualquer vazamento ou perca de
pressão ocorrido durante a utilização da panela, diferente das vedações
convencionais conhecidas pelo estado da técnica que, em caso da disposição
- 10 inadequada, provocará as falhas citadas acima.

A economia de energia usada para cozinhar os alimentos e a
estabilidade da panela são benefícios proporcionados por este formato distinto de
vedação refletindo expressamente ao usuário que utiliza sua atividade
diariamente.