



(11) **Número de Publicação:** PT 8474 U

(51) **Classificação Internacional:** (Ed. 6)

B65D043/04 A

B65D008/00 B

(12) **FASCÍCULO DE MODELO DE UTILIDADE**

(22) **Data de depósito:** 1992.04.13

(30) **Prioridade:** 1985.04.12 ES 286000

(43) **Data de publicação do pedido:**

1992.10.30

(45) **Data e BPI da concessão:**

04/97 1997.04.17

(73) **Titular(es):**

LLAMAS, S.A.

COLL Y PUJOL 90 112-BADALONA (BARCELONA)
ES

(72) **Inventor(es):**

FRANCISCO DE PAULA SIERRA FORNE

ES

(74) **Mandatário(s):**

JORGE BARBOSA PEREIRA DA CRUZ

RUA DE VITOR CORDON 10-A 3/AND. 1200 LISBOA
PT

(54) **Epígrafe:** CONJUNTO CONSTITUIDO POR UM RECIPIENTE METÁLICO E PELA RESPECTIVA TAMPA DE OBTURAÇÃO HERMÉTICA

(57) **Resumo:**

CONJUNTO; CONSTITUIDO; RECIPIENTE METÁLICO; TAMPA DE OBTURAÇÃO HERMÉTICA

[Fig.]

**DESCRIÇÃO
DO
MODELO DE UTILIDADE**

N.º 8474

REQUERENTE: LLAMAS S.A., espanhola, industrial, com sede em Coll y Pujol 90-112-Badalona (Barcelona) - Espanha

EPÍGRAFE: "CONJUNTO CONSTITUIDO POR UM RECIPIENTE METÁLICO E PELA RESPECTIVA TAMPA DE OBTURAÇÃO HERMÉTICA"

INVENTORES: FRANCISCO DE PAULA SIERRA FORNE

Reivindicação do direito de prioridade ao abrigo do artigo 4º da Convenção de Paris de 20 de Março de 1883.

12 de Abril de 1985 sob o No. 286.000 em Espanha

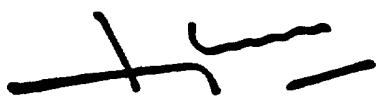
X

"CONJUNTO CONSTITUIDO POR UM RECIPIENTE METÁLICO E PELA RESPECTIVA TAMPA DE OBTURAÇÃO HERMÉTICA"

MEMÓRIA DESCRIPTIVA

Resumo

Conjunto constituido por um recipiente metálico (1) e pela respectiva tampa (2) de obturação hermética, em que o recipiente (1) é feito em chapa e o respectivo fundo é formado por um disco que se acha adequadamente fixado à base inferior do corpo do recipiente (1) que pode apresentar uma forma cilíndrica ou tronco-cónica, e em que a tampa (2) apresenta uma forma idêntica à do corpo de recipiente (1) mas com uma altura reduzida e é aplicada à pressão no interior da boca do recipiente (1), caracterizado por o corpo do recipiente (1) apresentar em correspondência com a respectiva boca um rebordo periférico (3) cujo perfil se assemelha ao de uma pera, determinando a formação de um bordo superior arredondado de raio reduzido, ao passo que por debaixo do referido rebordo (3) a superfície lateral do corpo do recipiente (1) apresenta uma saliência anular (6) de perfil anular aberto que determina a formação de uma reentrância abular interior que é complementar de uma série de ressaltos (7) de idêntica configuração que se encontram formados, ao longo de um círculo, na superfície lateral da tampa (2) que apresenta por sua



vez um rebordo periférico (5) de perfil semicircular cuja parte côncava se encontra voltada para baixo e que é rematado por meio de um anel periférico (8) apontado para o exterior, encontrando-se alojada na referida parte côncava do rebordo (5) da tampa (2) uma junta de vedação deformável (9) que vai exercer pressão contra o bordo superior arredondado do recipiente (1) quando se efectua o acoplamento da tampa (2) sobre o referido recipiente (1).

O presente invento diz respeito a um conjunto constituído por um recipiente metálico e pela respectiva tampa de obturação hermética que se acham concebidos de maneira a fazer com que o referido conjunto seja altamente eficaz para o fim a que é destinado, ultrapassando em todos os seus aspectos os conjuntos que até este momento se conhecem para fins semelhantes.

O conjunto característico do presente invento destina-se a conter tintas ou produtos análogos que exijam uma obturação hermética a fim de não se deteriorarem nem perderem as suas qualidades e propriedades, sendo do tipo daquelas em que o recipiente é formado por um corpo de forma mais ou menos cilíndrica ou tronco-cónica cuja base é materializada por um fundo que é acoplado por meio de engate periférico ou de um sistema de fixação semelhante e convencional, do mesmo tempo que a boca do recipiente é destinada a receber uma tampa que normalmente é aplicada à pressão com interposição de uma junta de vedação.

O conjunto característico do presente invento, que é do tipo daqueles que foram referidos no parágrafo anterior, é caracterizado fundamentalmente por a boca do recipiente apresentar um rebordo periférico cujo perfil é semelhante ao de uma pera, determinando superiormente um bordo perfeitamente arredondado de reduzido raio de curvatura.

Outra característica do conjunto é a de que a superfície lateral do recipiente apresenta, por debaixo do rebordo periférico, uma saliência angular de grande amplitude de ângulo obtuso, e realizada de forma anular.

O referido recipiente é complementado pela correspondente tampa que apresenta uma altura considerável e um contorno adequado para poder encaixar no interior da boca do referido

recipiente, pelo que a referida tampa apresenta uma saliência anular descontínua de perfil angular que é complementar daquele que se encontra formado na superfície lateral do recipiente, e que constitui o sistema de imobilização e retenção de ambas as partes ou corpos (recipiente e tampa) do referido conjunto uma em relação à outra. O bordo superior da referida tampa prolonga-se por meio de um amplo rebordo semicircular que é rematado por meio de um anel periférico, encontrando-se colocada entre a concavidade definida entre o referido rebordo semicircular da tampa e o bordo arredondado superior do recipiente uma junta de vedação deformável.

A abertura é feita por intermédio de uma força aplicada, por meio de uma ferramenta adequada do tipo de uma alavanca, sobre o anel periférico da tampa e sobre o rebordo periférico em forma de pera do recipiente, podendo as operações de obturação e de abertura ser realizadas tantas vezes quantas aquelas que fazem necessárias sem que isso provoque a mais pequena deterioração da tampa nem do recipiente, e portanto nem dos rebordos periféricos nem da junta de vedação.

A fim de facilitar uma melhor compreensão das características do invento será apresentada a seguir uma descrição pormenorizada que será realizada em correspondencia com os desenhos anexos à presente memória descritiva, que fazem parte integrante da mesma, e nos quais com carácter meramente orientativo e não limitativo se encontra representado o seguinte.

Na figura 1 encontra-se representada uma vista em alçado e em corte, tendo o corte sido executado segundo um plano perpendicular, do recipiente em posição de receber a correspondente tampa de obturação também representada em corte;

na Figura 2 encontra-se representada uma vista em planta e em corte da tampa, tendo o corte sido executado segundo a linha II-II da Figura 1; e

na Figura 3 encontra-se representada uma vista em corte e em pormenor do acoplamento entre a tampa e o recipiente, com a junta de vedação.

Nas referidas figuras os números de referência correspondem aos seguintes elementos constitutivos:

- 1 - Recipiente.
- 2 - Tampa de obturação.
- 3 - Rebordo periférico do recipiente (1).
- 4 - Bordo superior arredondado do recipiente (1).
- 5 - Rebordo periférico semicircular da tampa (2).
- 6 - Saliência anular de perfil angular do recipiente (1).
- 7 - Saliências da tampa (2).
- 8 - Anel periférico virado para o exterior da tampa (2).
- 9 - Junta de vedação.

Com base nas figuras a que anteriormente foi feita referência, temos que o recipiente (1) e a tampa de obturação (2) são corpos formados em chapa e que apresentam uma forma que se

pode considerar como cilíndrica ou tronco-cónica, sendo de reduzida altura o corpo de que é formada a tampa de obturação (2). O fundo do recipiente (1) é um fundo convencional constituído por um disco metálico fixado da maneira mais conveniente ao recipiente, conforme se pode ver na Figura 1.

O recipiente (1) apresenta na sua boca um rebordo periférico (3) cujo perfil, quando visto em secção, se assemelha ao perfil de uma pera, ou seja, de grande amplitude na sua parte inferior e de forma arredondada de reduzido raio de curvatura no seu bordo superior (4). Por debaixo do referido rebordo periférico (3) do recipiente, a superfície lateral deste apresenta uma saliência angular (6) que abrange todo o seu contorno, sendo o ângulo da referida saliência (6) um ângulo obtuso.

A tampa de obturação (2), na proximidade da sua base ou fundo, apresenta uma série de ressaltos (7) distribuídos ao longo de uma linha circular que dão origem à formação de uma saliência anular descontínua que é complementar da saliência anular (6) do recipiente (1).

Na parte de cima a referida tampa (2) prolonga-se através de um rebordo periférico (5) de perfil semicircular que apresenta a sua parte côncava virada para baixo e que é rematado por meio de um anel periférico (8) virado para o exterior, encontrando-se incorporada na referida parte côncava do rebordo periférico (5) uma junta de vedação (9).

Graças à forma de construção aqui descrita, a tampa (2) vai entrar na boca do recipiente (1) de maneira que os ressaltos (7) da tampa vão encaixar na reentrância definida pela saliência anular (6) do recipiente, ao mesmo tempo que a estanqueidade é garantida pela pressão que o bordo superior arredondado (4) do

recipiente (1) vai exercer sobre a junta de vedação (9), fixando assim assegurada a obturação hermética e o acoplamento da tampa (2) sobre o recipiente (1).

A abertura será feita mediante a aplicação de uma força por meio de uma alavanca, devendo esta força ser aplicada por meio de uma ferramenta adequada sobre o anel periférico (8) da tampa (2) e do rebordo periférico (3) do recipiente (1).

Lisboa, 10 de Abril de 1986



J. PEREIRA DA CRUZ

Agente Oficial da Propriedade Industrial

RUA VICTOR CORDON, 10-A 3^o

1200 LISBOA

FOLHA 1
(2 FOLHAS)

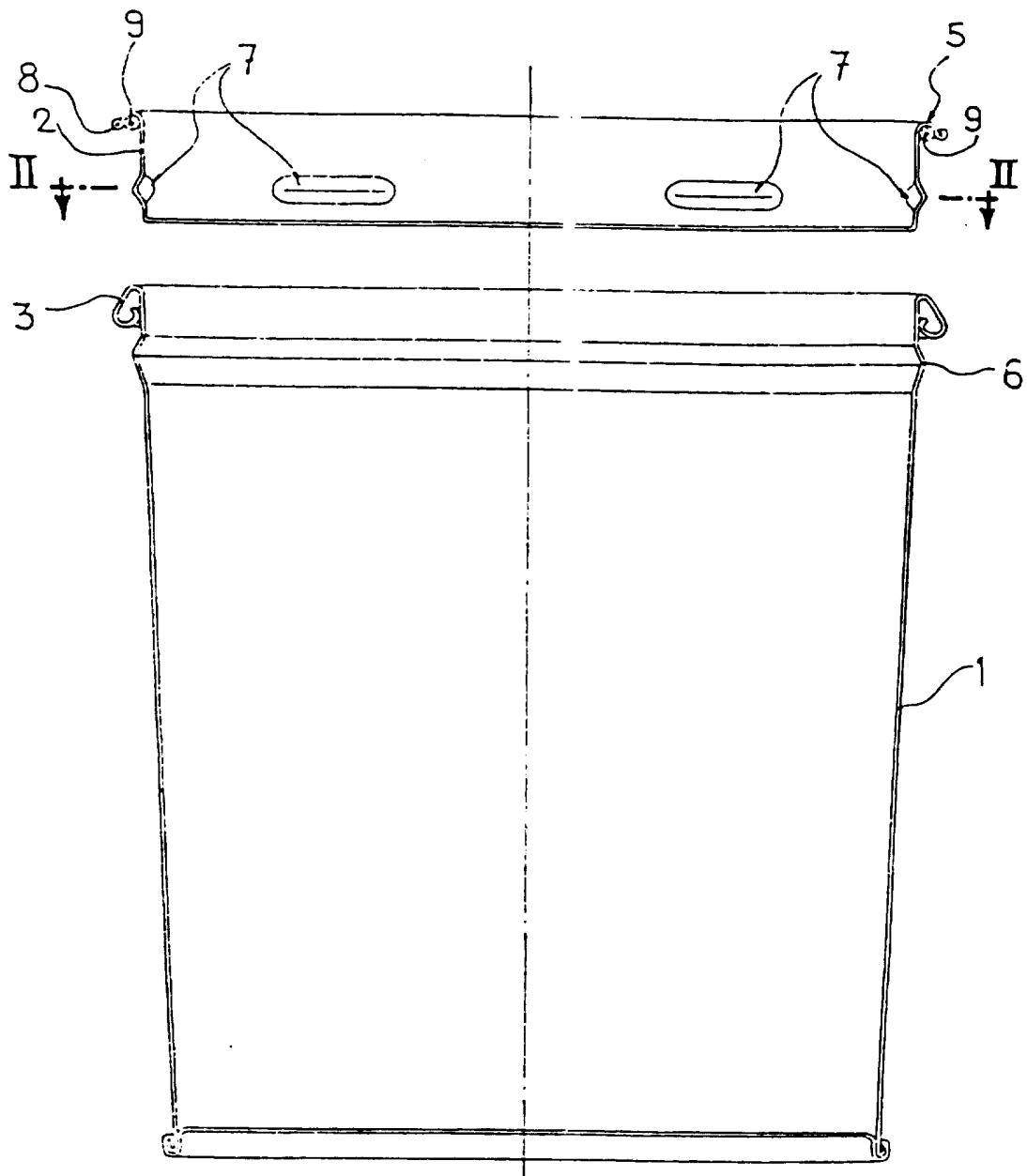


FIG. 1

FOLHA 2
(2 FOLHAS)

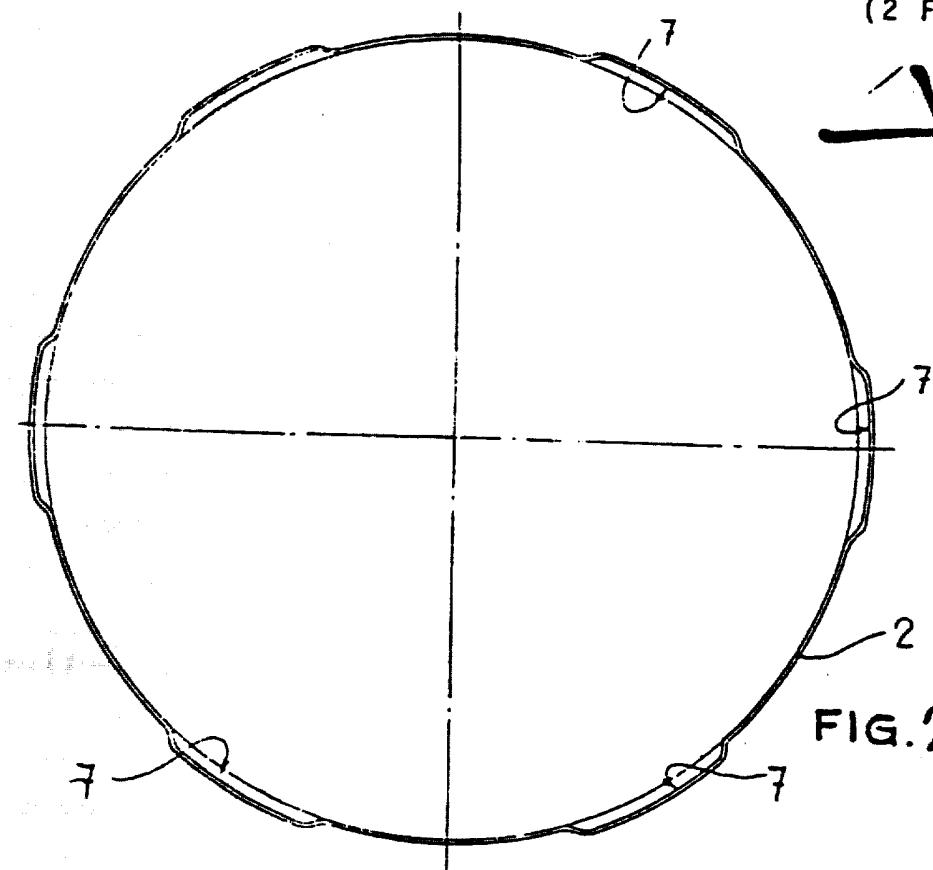


FIG. 2

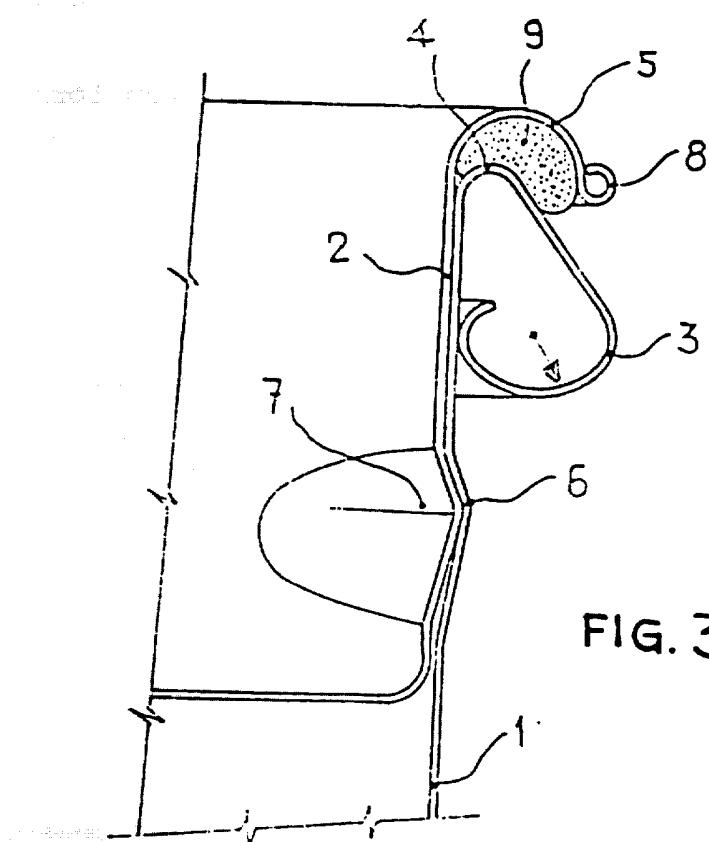


FIG. 3

REIVINDICAÇÃO:

Conjunto constituído por um recipiente metálico e pela respectiva tampa de obturação hermética, em que o recipiente é feito em chapa e o respectivo fundo é formado por um disco que se acha adequadamente fixado à base inferior do corpo do recipiente que pode apresentar uma forma cilíndrica ou tronco-cônico, e em que a tampa apresenta uma forma idêntica à do corpo do recipiente, mas com uma altura reduzida e é aplicada à pressão no interior da boca do recipiente, caracterizado por o corpo do recipiente apresentar em correspondência com a respectiva boca um rebordo periférico cujo perfil se assemelha ao de uma pera, determinando a formação de um bordo superior arredondado de raio reduzido ao passo que por debaixo do referido rebordo a superfície lateral do corpo do recipiente apresenta uma saliência anular de perfil angular aberto que determina a formação de uma reentrância anular interior que é complementar de uma série de ressaltos de idêntica configuração que se encontram formados, ao longo de um círculo, na superfície lateral da tampa que apresenta por sua vez um rebordo periférico de perfil semicircular cuja parte côncava se encontra voltada para baixo e que é rematado por meio de um anel periférico apontado para o exterior, encontrando-se alojada na referida parte côncava do rebordo da tampa uma junta de vedação deformável que vai exercer pressão contra o bordo superior arredondado do recipiente quando se efectua o acoplamento da tampa sobre o referido recipiente.

Lisboa, 10 de Abril de 1986



J. PEREIRA DA CRUZ

Agente Oficial da Propriedade Industrial

RUA VICTOR CORDON, 10-A 3º

1200 LISBOA