

Marcas – Patentes
Modelos – Diseños
Nombres Comerciales – Enseñas
Propiedad Intelectual
Registros en el Exterior
Registros Sanitarios INVIMA – ICA
Acciones Judiciales – Administrativas
Derecho Comercial – Industrial
Asesoría – Contratos – Otros
Corresponsalia a Nivel Mundial

MDE

■ ■ ■ ■ ■
Mario Delgado Echeverry e Hijos Ltda.

Abogados Consultores – Marcas y Patentes

Bogotá D.C. - Colombia
Avda. Kra. 24 Park Way No. 37 – 31 Of.
202
Tels. (571) 2444096 – 3690624
Fax (571) 2442496 A.A. No. 6207
E-mail: mde@mdelaw.com
mdelawof@cable.net.co
mdeabogados@cable.net.co

Miembros ACPI – ASIP – AIPPI

SEÑOR

SUPERINTEDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-233103- -00003-0000

Fecha: 2013-12-03 15:46:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 52

Ref.: Expediente No.: 13 233.103

Patente de invención: EMBALAJE MEJORADO

Atentamente se dirige a usted **JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS**, Abogado, mayor y vecino de Bogotá D.C., e identificado como aparece al pie de mi firma, me dirijo a su Digno Despacho para manifestarle lo siguiente:

1. En mi condición de apoderado de la sociedad FAREVA DESENVOLVIMENTO, FABRICACAO E ACONDICIONAMENTO DE PRODUTOS COSMETICOS DE HIGIENE E LIMPEZA POR ENCOMENDA LTDA., domiciliada en São Paulo, Brasil presenté ante su Digno Despacho la solicitud de registro de la patente de invención de la referencia.
2. Debido a lo anterior me permito adjuntar lo siguiente:
 - Copia certificada de la primera solicitud de la patente de invención titulada Diseño Industrial titulado EMBALAJE MEJORADO, presentada ante el Instituto Nacional de la Propiedad Industrial de Brasil, el 1 de octubre de 2012 bajo el número BR 102012 024979 0.

El documento anterior, por encontrarse en idioma Extranjero, cuenta con la respectiva traducción.

Con la documentación adjunta, solicitó a su digno Despacho se continúe con el trámite normal de registro de la patente de invención que se enuncia en la referencia.

Marcas – Patentes
Modelos – Diseños
Nombres Comerciales – Enseñas
Propiedad Intelectual
Registros en el Exterior
Registros Sanitarios INVIMA – ICA
Acciones Judiciales – Administrativas
Derecho Comercial – Industrial
Asesoría – Contratos – Otros
Corresponsalia a Nivel Mundial

MDE

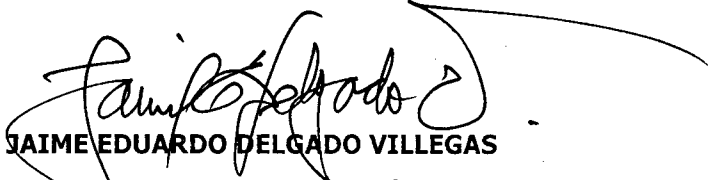
■ ■ ■ ■ ■
Mario Delgado Echeverry e Hijos Ltda.

Abogados Consultores – Marcas y Patentes

Bogotá D.C. - Colombia
Avda. Kra. 24 Park Way No. 37 – 31 Of.
202
Tels. (571) 2444096 – 3690624
Fax (571) 2442496 A.A. No. 6207
E-mail: mde@mdelaw.com
mdelawof@cablenet.co
mdeabogados@cablenet.co

Miembros ACPI – ASIPi – AIPPI

Atentamente,



JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS
C.C. No. 19'270.955 de Bogotá
T.P. No. 43.308 C.S.J.

REPÚBLICA FEDERATIVA DE BRASIL
Ministerio de Desarrollo, Industria y Comercio Exterior.
Instituto Nacional de la Propiedad Industrial
Junta directiva de Patentes

COPIA OFICIAL

PARA RECLAMAR DE PRIORIDAD

El documento adjunto es una copia fiel de un
Pedido de Patente de Invención
Depositado regularmente en el Insituto
Nacional de la Propriedad Industrial, bajo
Numero BR 102012024979 0 del 01/10/2012.

Río de Janeiro, 04 de octubre 2013.

Oscar Paulo Bueno
Jefe del SECOD
MAT. 0440117



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Ministério do Desenvolvimento, da Indústria e Comércio Exterior.
Instituto Nacional da Propriedade Industrial
Diretoria de Patentes

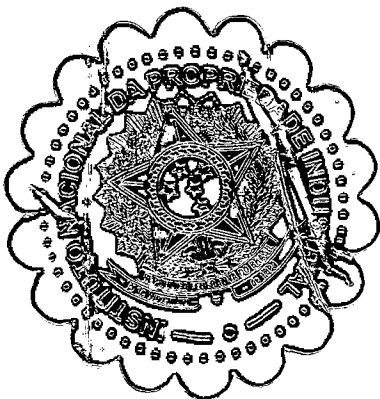
CÓPIA OFICIAL

PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE

O documento anexo é a cópia fiel de um
Pedido de Patente de Invenção
Regularmente depositado no Instituto
Nacional da Propriedade Industrial, sob.
Número BR 102012024979 0 de 01/10/2012.

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.

Oscar Paulo Bueno
Chefe do SECOD
Mat. 0449117





Espaço

Espaço para etiqueta

DEPÓSITO DE PEDIDO DE PATENTE OU DE CERTIFICADO DE ADIÇÃO

Ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial:

O requerente solicita a concessão de um privilégio na natureza e nas condições abaixo indicadas

1. Depositante (71):

- 1.1 Nome: FAREVA DES., FAB. E A. DE PROD. COSM. DE HIG. E LIMP. P. ENC. LTDA.
1.2 Qualificação:
1.3 CNPJ/CPF: 12041854000103
1.4 Endereço Completo: Rua Américo Simões, 620 - São Roque da Chave, Itupeva - SP, Brasil
1.5 CEP: 13295-000 1.6 Telefone: 1.7 Fax:
1.8 E-mail:

☐ continua em folha anexa

2. Natureza: ☒ Invenção ☐ Modelo de Utilidade ☐ Certificado de Adição

Escreva, obrigatoriamente, e por extenso, a Natureza desejada: PATENTE DE INVENÇÃO

3. Título da Invenção ou Modelo de Utilidade ou Certificado de Adição(54):

EMBALAGEM APERFEIÇOADA

☐ continua em folha anexa

4. Pedido de Divisão: do pedido N° Data de Depósito:

5. Prioridade: ☐ interna ☐ unionista

O depositante reivindica a(s) seguinte(s):

País ou organização de origem	Número de depósito	Data do depósito

6. Inventor (72):

☐ Assinale aqui se o(s) mesmo(s) requer(em) a não divulgação de seu(s) nome(s)

- 6.1 Nome: Laurent PAGNARD
6.2 Qualificação: 6.3 CPF:
6.4 Endereço completo: 1, rue des Sources - 77176 Savigny le Temple - FR
6.5 CEP: 6.6 Telefone: 6.7 Fax:
6.8 E-Mail:

☐ continua em folha anexa

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.



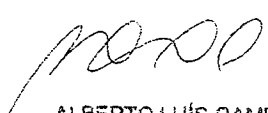
OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

6

NOME COMPLETO DA EMPRESA:

FAREVA DESENVOLVIMENTO, FABRICAÇÃO E ACONDICIONAMENTO DE
PRODUTOS COSMÉTICOS DE HIGIENE E LIMPEZA POR ENCOMENDA
LTDA.

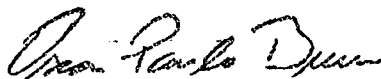
2


ALBERTO LUÍS CAMELIER DA SILVA
API Nº 1.043 CAB/SP Nº 113.732

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.



OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

7. Declaração na forma do Item 3.2 do Ato Normativo nº 127/97:

☐ 7.1 Declaro que os dados fornecidos no presente formulário são idênticos ao da certidão de depósito ou documento equivalente do pedido cuja prioridade está sendo reivindicada.

☐ em anexo

8. Declaração de divulgação anterior não prejudicial: (Período de Graça):
(art. 12 da LPI e item 2 do AN nº 127/97)

☐ em anexo

9. Procurador (74)

9.1 Nome: Alberto Luis Camelier da Silva

9.2 CNPJ/CPF: 01126612898

9.3 API/OAB: 1.043

9.4 Endereço completo: AVENIDA INDIANÓPOLIS, 2.596 - INDIANÓPOLIS, SÃO PAULO - SP, BR

9.5 CEP: 04062003

9.6 Telefone: (11)5071-7124

9.7 Fax: (11)5071-7124

9.8 E-Mail: camelier@camelier.com.br

10. Listagem de seqüências Biológicas (documentos anexados) (se houver):

- ☐ Listagem de seqüências em arquivo eletrônico: nº de CDs ou DVDs (original e cópia).
- ☐ Código de controle alfanumérico no formato de código de barras: fl.
- ☐ Listagem de seqüências em formato impresso: fls.
- ☐ Declaração de acordo com o artigo da Resolução INPI nº 228/09: fls.

11. Documentos anexados (assinale e indique também o número de folhas):
(Deverá ser indicado o nº total de somente uma das vias de cada documento)

☒	11.1 Guia de Recolhimento	2 fls.	☒	11.5 Relatório descritivo	11 fls.
☒	11.2 Procuração	1 fls.	☒	11.6 Reivindicações	2 fls.
☐	11.3 Documentos de Prioridade	fls.	☒	11.7 Desenhos	5 fls.
☐	11.4 Doc. de contrato de trabalho	fls.	☒	11.8 Resumo	1 fls.
☒	11.9 Outros que não aqueles definidos no campo 11 (especificar) FOLHA ANEXA CONTENDO O NOME COMPLETO DA EMPRESA E CNPJ				2 fls.

12. Total de folhas anexadas (referentes aos campos 10 e 11): 24 fls.

13. Declaro, sob penas da Lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras.

SÃO PAULO, 01/10/2012

Local e Data

Alberto Luis Camelier da Silva
01126612898 1.043

Assinatura e Carimbo

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.



OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

EMBALAGEM APERFEIÇOADA

A presente patente de Invenção refere-se a uma nova embalagem para acondicionar produtos líquidos em geral, e mais particularmente, soluções removedoras de esmalte de unha, embalagem esta que é dotada de um inovador sistema de vedação capaz de lhe proporcionar estanqueidade absoluta, e com isso, total segurança durante o seu transporte, mesmo após sua abertura.

Como é do conhecimento da técnica, já existem diversos dispositivos destinados a facilitar o trabalho de remoção de esmalte das unhas, em substituição à utilização de pedaços de algodão embebidos em solução removedora (ou acetona).

Entre esses dispositivos, encontram-se os chamados "aplicadores", os quais consistem em instrumentos com formatos variados (entre eles, formatos similares a uma caneta ou a um aparelho de barbear); tais instrumentos dispõem de um reservatório a eles integrado, no interior do qual é colocada a solução removedora de esmalte propriamente dita, e em cuja extremidade frontal é prevista uma cabeça confeccionada em material poroso (esponja ou espuma); ao ser comprimida contra a superfície da unha, essa cabeça de material poroso libera, por meios diversos, uma certa quantidade de solução removedora, a qual, simultaneamente com a fricção exercida sobre a unha, promove a remoção do esmalte nela aplicado.

Alguns exemplos de dispositivos desse tipo são aqueles descritos e ilustrados nos seguintes documentos: US 2.360.457; US 2.399.463; US 2.509.550; US 3.341.884; US 4.961.661; e US 6.035.859.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.



OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

Ditos usuais aplicadores apresentam alguns inconvenientes, tais como:

- exigem certa prática por parte do usuário para a sua devida utilização, uma vez que Precisam ser mantidos em uma determinada e específica posição;
- 5 - muitas vezes, permitem a saída de solução removedora em excesso e o escorrimento da mesma pelos dedos, ocasionando desperdício de material e incômodo ao usuário;
- não são dotados de um sistema de vedação adequado que impeça o vazamento da solução removedora contida em seu reservatório, com o que exigem a total retirada
- 10 da solução quando de seu transporte, por exemplo, no interior de bolsas ou sacolas; e
- geralmente, exigem que a solução removedora contenha uma concentração muito elevada de solvente, para que se obtenha uma efetiva remoção do esmalte.

Outro tipo de dispositivo destinado a facilitar o trabalho de remoção de esmalte das unhas é aquele configurado por uma embalagem formada

15 por um recipiente geralmente cilíndrico, devidamente fechado por tampa, cujo espaço interno é quase totalmente preenchido com um material poroso (esponja ou espuma) provido de um orifício central, dito recipiente contendo a solução removedora propriamente dita. Uma vez aberta a embalagem, o usuário introduz o

dedo no orifício central do material poroso previsto no interior do recipiente, e efetua

20 com ele alguns movimentos verticais e giratórios; desta forma, o atrito da unha com o referido material poroso, já impregnado da solução removedora, promove a fácil e rápida remoção do esmalte nela aplicado.

Dois exemplos de dispositivos desse tipo são aqueles descritos e ilustrados nos documentos US 4.466.452 e EP 0.719.509.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.



OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

Ainda que substancialmente mais práticas que os aplicadores anteriormente mencionados, estas usuais embalagens removedoras de esmalte também apresentam alguns inconvenientes, mais especificamente relacionados com o seu sistema de vedação.

5 De fato, algumas dessas embalagens, entre elas, aquela ilustrada

no documento US 4.466.452, são dotadas de uma película, geralmente de alumínio, selada a quente na borda do recipiente, película esta que garante a estanqueidade da embalagem apenas até o primeiro uso. Entretanto, após a remoção e o descarte dessa
10 película, a embalagem não mais se apresenta efetivamente estanque, não permitindo, conseqüentemente, um transporte seguro.

Por essa razão, geralmente quando a embalagem é transportada pelo usuário, por exemplo, no interior de bolsas ou sacolas, invariavelmente ocorre o vazamento da solução removedora nela contida, causando
15 sérios incômodos ao mesmo.

Visando a solução desse e de outros inconvenientes das embalagens removedoras de esmalte conhecidas da técnica, foi desenvolvida a “**EMBALAGEM APERFEIÇOADA**” objeto da presente patente de Invenção, a qual passou a apresentar um inovador sistema de vedação capaz de lhe proporcionar
20 estanqueidade absoluta, e com isso, total segurança durante o seu transporte, quer pelo fabricante do produto (antes de sua abertura), quer pelo usuário do mesmo (após a sua abertura).

A característica inovadora principal deste novo sistema de vedação consiste na previsão de um anel de vedação entre o corpo e a tampa da
25 embalagem, anel de vedação este com seção básica de um “U” invertido, e provido

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.



OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

de dois trechos roscados, um inferior interno e um superior externo, respectivamente responsáveis pela interligação do referido anel ao corpo da embalagem, e pela interligação da tampa da embalagem ao dito anel, já interligado ao corpo.

Tal como comumente previsto nas usuais embalagens desse tipo, o corpo e a tampa desta nova embalagem apresentam roscas correspondentes entre si, responsáveis pela abertura/fechamento da mesma, quais sejam, uma rosca externa no corpo, coincidente com uma respectiva rosca interna na tampa; entretanto, além dessas usuais roscas, tanto o corpo como a tampa desta nova embalagem são providos de uma segunda rosca, cada qual respectivamente coincidente com cada um dos dois mencionados trechos roscados previstos no referido anel de vedação disposto entre o corpo e a tampa.

Assim sendo, o corpo da embalagem é dotado de uma segunda rosca na extremidade superior externa de seu gargalo, na qual se rosqueia o trecho inferior internamente roscado do anel de vedação previsto pelo sistema em questão; e a tampa da embalagem é dotada de uma segunda rosca na sua face inferior interna, que se rosqueia no trecho superior externamente roscado do referido anel de vedação.

Desta forma, ao ser a tampa roscada no corpo da embalagem através das usuais roscas previstas em ambos esses componentes, a mesma é simultaneamente roscada no referido anel de vedação, que já se encontra devidamente roscado no corpo.

E sendo a tampa roscada simultaneamente no corpo e no anel de vedação, obtém-se uma dupla vedação na embalagem, através de dois pontos de vedação nela dispostos, conforme a seguir explicado.

Como já mencionado, o anel de vedação tem seção em forma

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.



OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

de "U" invertido; ao ser o mesmo roscado no corpo da embalagem, o trecho central de sua seção em "U" fica assentado sobre um trecho perfeitamente liso e plano previsto na borda do gargalo do corpo, enquanto que o ramo vertical interno, mais longo, do referido "U" é introduzido no dito gargalo, permanecendo em íntimo
5 contato com a face interna do mesmo. Quando a tampa é simultaneamente roscada no corpo e no anel de vedação, a face inferior da mesma comprime o ramo central do anel em forma de "U" contra o trecho liso da borda do gargalo do corpo sobre o qual o mesmo já se encontra assentado, configurando aí um primeiro ponto de vedação (entre a tampa e o anel); e concomitantemente, uma saia interna prevista na tampa
10 pressiona ainda mais o ramo vertical interno mais longo do anel em forma de "U" contra a face interna do gargalo do corpo, configurando aí um segundo ponto de vedação (entre a tampa, o anel e o corpo, simultaneamente).

Como se verifica, a disposição, a configuração e o dimensionamento desses três componentes da embalagem (corpo, tampa e anel de
15 vedação), bem como a forma de interligação entre eles, tudo isso assegura total vedação aos mesmos, e conseqüentemente, confere segura estanqueidade à embalagem, mesmo após a sua primeira abertura, permitindo, desta forma, que a mesma seja transportada com total segurança, tanto pelo fabricante (da fábrica aos pontos de venda), como pelo consumidor, após aberto o produto (por exemplo, no
20 interior de bolsas ou sacolas), tal estanqueidade se mantendo ao longo do tempo, após inúmeras e sucessivas operações de abertura e fechamento da embalagem.

O sistema de vedação da embalagem ora aperfeiçoada é ainda mais otimizado pela escolha apropriada dos materiais empregados na confecção de cada um de seus componentes.

25 Assim sendo, o corpo e a tampa da embalagem ora

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.



OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

aperfeiçoada são confeccionados em materiais relativamente rígidos, preferivelmente polietileno de alta densidade (HDPE) para o corpo, e polipropileno (PP) para a tampa; já o anel de vedação previsto entre o corpo e a tampa é confeccionado em um material mais flexível, preferivelmente polietileno de baixa densidade (LDPE), compatível com as soluções solventes normalmente empregadas na remoção de esmaltes.

Quanto ao material poroso disposto no interior do corpo, a determinação de suas características deve atender a diversos parâmetros, entre eles, e mais particularmente: ser confeccionado em um material compatível com as soluções solventes normalmente empregadas na remoção de esmaltes; apresentar densidade tal que proporcione a melhor combinação possível entre abrasão, absorção e resistência mecânica; apresentar cores escuras para evitar sua coloração por esmaltes de cores também escuras; e apresentar formato compatível com o formato interno do corpo da embalagem.

Através da realização de testes, chegou-se à conclusão de que tal material poroso deve ser preferivelmente confeccionado em espuma de poliuretano (PU), com densidade de aproximadamente 30 kg/m^3 , com 80 PPI (poros por polegada, tradução livre de "*pixel per inch*"), e ainda apresentar preferivelmente a cor cinza.

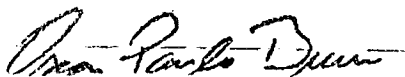
Essa espuma de poliuretano, após ser impregnada com a solução solvente removedora contida na embalagem, passa a ocupar a totalidade do espaço interno do corpo desta última, sendo que seu orifício central se mantém centralizado no referido corpo.

E constituindo mais um detalhe construtivo inovador da embalagem ora aperfeiçoada, tal espuma de poliuretano passou a ser provida de dois

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.



OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

recortes longitudinais em ambos os lados de seu orifício central, recortes estes que facilitam a introdução do dedo do usuário no referido orifício, mantendo a capacidade da espuma de remover rápida e eficientemente o esmalte das unhas do usuário.

5 Com todas essas inovações, a embalagem objeto da presente patente apresenta-se substancialmente mais prática e funcional que as usuais conhecidas, delas se destacando principalmente por seu inovador sistema de vedação, que lhe confere estanqueidade absoluta, antes e depois de sua abertura.

Ainda que tal embalagem se destine mais precipuamente ao
10 acondicionamento de soluções removedoras de esmalte, visando sua remoção através da colocação e movimentação do dedo do usuário no seu interior, obviamente a mesma poderá ser empregada para acondicionar qualquer outro tipo de líquido ou solução, com ou sem a previsão da espuma interna, podendo, pois, ser empregada como embalagem de uma pluralidade de outros produtos que exijam a garantia de
15 uma perfeita e segura estanqueidade.

Para ilustração e perfeita visualização da embalagem aperfeiçoada objeto da presente Patente de Invenção, são apresentados os seguintes desenhos:

- a Figura 1 é uma perspectiva da embalagem em questão, em posição fechada;
- 20 - a Figura 2 é uma perspectiva explodida da referida embalagem, mostrando todos os seus componentes (corpo, tampa, anel de vedação e material poroso interno), sendo que a tampa e o anel de vedação estão ilustrados também em posição invertida, de modo a permitir a visualização de todas as suas características construtivas inovadoras;
- 25 - a Figura 3 é uma vista lateral em corte da referida embalagem, com o corpo, a

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.



OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

tampa e o anel de vedação ilustrados em explosão, e o material poroso disposto no interior do corpo;

- a Figura 4 é um detalhe ampliado da referida embalagem, indicado por "Det. A" na figura anterior, sendo que, ao lado de cada um dos componentes mostrados nesta
5 figura, estão ilustradas, em detalhes ainda mais ampliados, as particularidades construtivas de cada um deles;

- finalmente, a Figura 5 é outra vista lateral em corte da parte superior da embalagem, estando agora a mesma em posição fechada, sendo que, através de um detalhe ainda mais ampliado disposto acima dessa figura, são mais bem indicados os
10 dois pontos de vedação da embalagem, responsáveis pela estanqueidade absoluta da mesma.

O objeto da presente patente de Invenção é uma **"EMBALAGEM APERFEIÇOADA"**, embalagem (I) esta constituída por corpo (1) e tampa (2), o corpo (1) apresentando-se preferivelmente cilíndrico e dotado de
15 gargalo (1a) também cilíndrico, provido de usual rosca externa (1b), coincidente com correspondente e também usual rosca interna (2a) prevista na tampa (2), esta igualmente cilíndrica e ainda provida de uma saia interna (2b); o espaço interno do referido corpo (1) é quase totalmente preenchido com um material poroso (3), dotado de orifício central (3a), dito corpo (1) contendo, no seu interior, uma solução
20 removedora de esmalte qualquer apropriada, que, ao encharcar o referido material poroso interno (3), ocasiona a expansão deste último, passando o mesmo a ocupar o espaço interno do corpo (1) na sua totalidade (ver Figuras 1, 2 e 3).

Uma vez aberta a tampa (2) da embalagem (I), o usuário introduz o dedo no orifício central (3a) do material poroso (3) previsto no interior do
25 corpo (1), e efetua com ele alguns movimentos verticais e giratórios; com isso, o

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.



OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

9/11

atrito da unha com o referido material poroso (3), já impregnado da solução removedora, promove a fácil e rápida remoção do esmalte nela aplicado.

Segundo a presente patente, a referida embalagem (I) é dotada de um inovador sistema de vedação capaz de lhe proporcionar estanqueidade absoluta, e com isso, total segurança durante o seu transporte, quer pelo fabricante do
5 produto (antes de sua abertura), quer pelo usuário do mesmo (após a sua abertura).

Tal sistema de vedação caracteriza-se por prever um anel de vedação (4) entre o corpo (1) e a tampa (2) da embalagem (I), anel de vedação (4) este que é roscado no gargalo (1a) do corpo (1), e que recebe o roscamento da tampa
10 (2) (ver novamente Figuras 2 e 3).

Para tanto, dito anel de vedação (4) apresenta seção básica de um "U" invertido, cujo ramo vertical externo (4a), mais curto, é internamente provido de rosca (5), coincidente com uma segunda rosca (6) prevista na borda superior do gargalo (1a) do corpo (1) (ver Figura 4 e seus detalhes ampliados); com o
15 roscamento do referido anel de vedação (4) no corpo (1) [através da coincidência entre suas respectivas roscas (5) e (6)], o trecho superior central (4b) do dito anel (4) fica assentado sobre um trecho (7) perfeitamente liso e plano previsto na borda superior do gargalo (1a) do corpo (1), enquanto que seu ramo vertical interno (4c), mais longo, é introduzido no gargalo (1a) do corpo (1), direcionado por um chanfro
20 interno (7a) igualmente previsto na borda superior do mesmo, de tal modo que dito trecho mais longo (4c) do anel (4) permanece em íntimo contato com a face interna do gargalo (1a) (ver Figuras 4 e 5 e seus detalhes ampliados).

O trecho central (4b) do referido anel de vedação (4) é ainda provido de um ressalto anelar superior (8), bem como de um pequeno trecho roscado
25 (9) na sua borda externa, com o qual coincide uma segunda rosca (10) prevista na

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.



OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

tampa (2), segunda rosca (10) esta mais especificamente disposta na parede lateral de um rebaixo anelar (11) previsto na face inferior interna da tampa (2), circundando sua saia interna (2b) (ver novamente Figura 4 e seus detalhes ampliados); com o roscamento da tampa (2) no referido anel de vedação (4) [através da coincidência
5 entre suas respectivas roscas (10) e (9)], o rebaixo anelar (11) da tampa (2) coincide com o ramo superior central (4b) do anel de vedação (4), configurando alojamento justo para este último, ocorrendo, então, simultaneamente duas situações: o ressalto anelar (8) do anel (4) vai sendo comprimido pelo rebaixo anelar (11) da tampa (2), configurando aí um primeiro ponto de vedação da embalagem (E), e o ramo interno
10 mais longo (4c) do anel (4) vai sendo pressionado pela saia interna (2b) da tampa (2), e forçado ainda mais contra a face interna do gargalo (1a) corpo (1), configurando aí um segundo ponto de vedação da embalagem (I) (ver novamente Figuras 4 e 5 e seus detalhes ampliados).

Como se constata pelo acima descrito, além das usuais roscas
15 (1b) e (2a) respectivamente previstas no corpo (1) e na tampa (2) da embalagem (I), o sistema de vedação ora inovado passou a prever uma segunda rosca em cada um desses componentes, quais sejam, a rosca superior externa (6) do corpo (1) e a rosca inferior interna (10) da tampa (2), cada qual respectivamente coincidente com cada uma das roscas (5) e (9) previstas no anel de vedação (4) disposto entre o corpo (1) e
20 a tampa (2).

Assim sendo, e conforme já anteriormente descrito, o anel de vedação (4) previsto pelo sistema em questão é interligado ao corpo (1) da embalagem (I) através do roscamento de sua rosca inferior interna (5) na rosca superior externa (6) prevista no gargalo (1a) do referido corpo (1); e a tampa (2) da
25 embalagem (I) é interligada ao corpo (1) através das usuais roscas (1b) e (2a)

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.



OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

previstas no corpo (1) e na tampa (2), e é também, simultaneamente, interligada ao referido anel de vedação (4) através do roscamento de sua rosca inferior interna (10) na rosca superior externa (9) do referido anel (4).

Desta forma, sendo a tampa (2) roscada simultaneamente no
5 corpo (1) e no anel de vedação (4), consegue-se uma dupla vedação, obtida naqueles dois pontos já anteriormente descritos, dupla vedação esta que confere estanqueidade absoluta à embalagem, antes e depois de sua abertura inicial.

Ainda segundo a presente patente, e constituindo mais um
detalhe construtivo inovador da embalagem ora aperfeiçoada, o material poroso (3)
10 previsto no interior do corpo (1) da embalagem (I) é dotado de dois recortes longitudinais (12) em ambos os lados de seu orifício central (3a), recortes (12) estes que facilitam a introdução do dedo do usuário no referido orifício (3a), mantendo sua
capacidade de remover rápida e eficientemente o esmalte de suas unhas.

Com a previsão de todas as particularidades construtivas
15 acima descritas e devidamente ilustradas nos desenhos anexos, obteve-se uma embalagem substancialmente aperfeiçoada em relação às usuais similares encontradas no mercado, com um sistema de vedação substancialmente seguro e eficiente, que eliminou por completo qualquer risco de ocorrência de vazamentos, permitindo, conseqüentemente, seu transporte, tanto pelo fabricante, quando ainda
20 fechada, como pelo consumidor, após sua abertura.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Oscar Paulo Bueno', written in a cursive style.

OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

REIVINDICAÇÕES

1ª) EMBALAGEM APERFEIÇOADA, embalagem (I) esta
que é constituída por corpo (1) e tampa (2), o corpo (1) sendo dotado de gargalo (1a)
5 provido de rosca externa (1b) coincidente com correspondente rosca interna (2a)
prevista na tampa (2), a qual é ainda provida de saia interna (2b), sendo que o espaço
interno do referido corpo (1) é preenchido com material poroso (3), dotado de
orifício central (3a) para colocação do dedo do usuário, e impregnado de solução
removedora de esmalte prevista no interior do corpo (1), dita embalagem (I) sendo
10 caracterizada por apresentar anel de vedação (4) disposto entre o corpo (1) e a
tampa (2), com seção básica de "U" invertido, cujo ramo vertical externo (4a), mais
curto, é internamente provido de rosca (5), coincidente com uma segunda rosca (6)
prevista na borda superior do gargalo (1a) do corpo (1); o trecho superior central (4b)
do referido anel (4) fica assentado sobre trecho liso e plano (7) previsto na borda
15 superior do referido gargalo (1a), enquanto que seu ramo vertical interno (4c), mais
longo, é introduzido no referido gargalo (1a), direcionado por chanfro interno (7a)
igualmente previsto na borda superior do mesmo, dito ramo vertical interno (4c)
permanecendo em íntimo contato com a face interna do referido gargalo (1a); o
trecho superior central (4b) do referido anel de vedação (4) é ainda provido de
20 ressalto anelar superior (8), bem como de pequeno trecho roscado (9) na sua borda
externa, com o qual coincide uma segunda rosca (10) prevista na tampa (2), segunda
rosca (10) esta disposta em rebaixo anelar (11) previsto na face inferior interna da
tampa (2), circundando sua saia interna (2b); o material poroso (3) previsto no
interior do corpo (1) é dotado de recortes longitudinais (12) dispostos em ambos os
25 lados de seu orifício central (3a).

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.



OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

2ª) EMBALAGEM APERFEIÇOADA, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada por seu corpo (1) ser confeccionado em material relativamente rígido, preferivelmente polietileno de alta densidade (HDPE).

3ª) EMBALAGEM APERFEIÇOADA, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada por sua tampa (2) ser confeccionada em material relativamente rígido, preferivelmente polipropileno (PP).

4ª) EMBALAGEM APERFEIÇOADA, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada por seu anel de vedação (4) ser confeccionado em material mais flexível, preferivelmente polietileno de baixa densidade (LDPE), compatível com as soluções solventes normalmente empregadas na remoção de esmaltes.

5ª) EMBALAGEM APERFEIÇOADA, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada por o material poroso (3) disposto no interior do corpo (1) ser preferivelmente confeccionado em espuma de poliuretano (PU), com densidade de aproximadamente 30 kg/m^3 , e com aproximadamente 80 PPI (poros por polegada), e ainda apresentar preferivelmente a cor cinza.

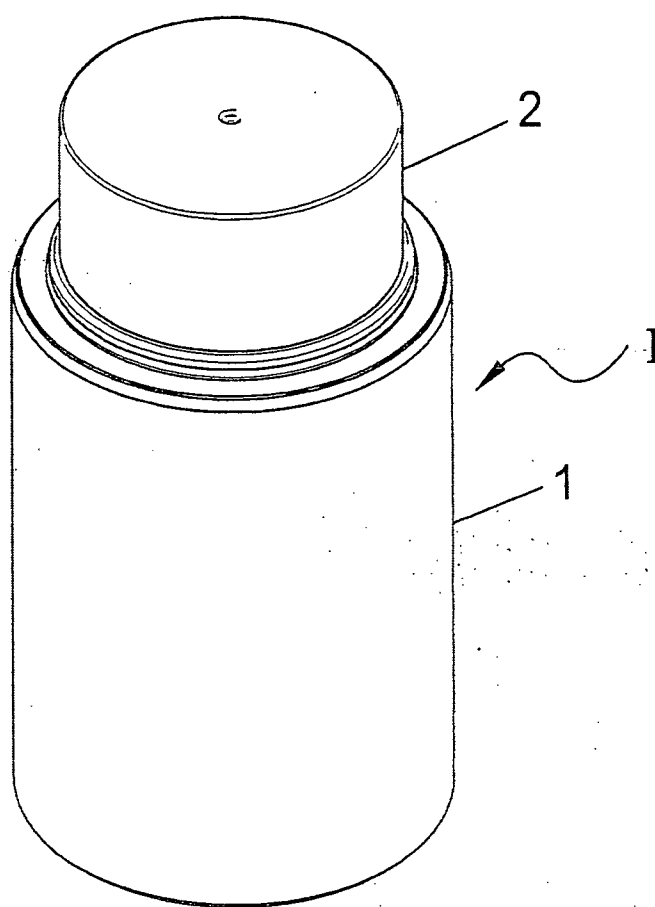
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.



OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

FIG.1

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.



OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

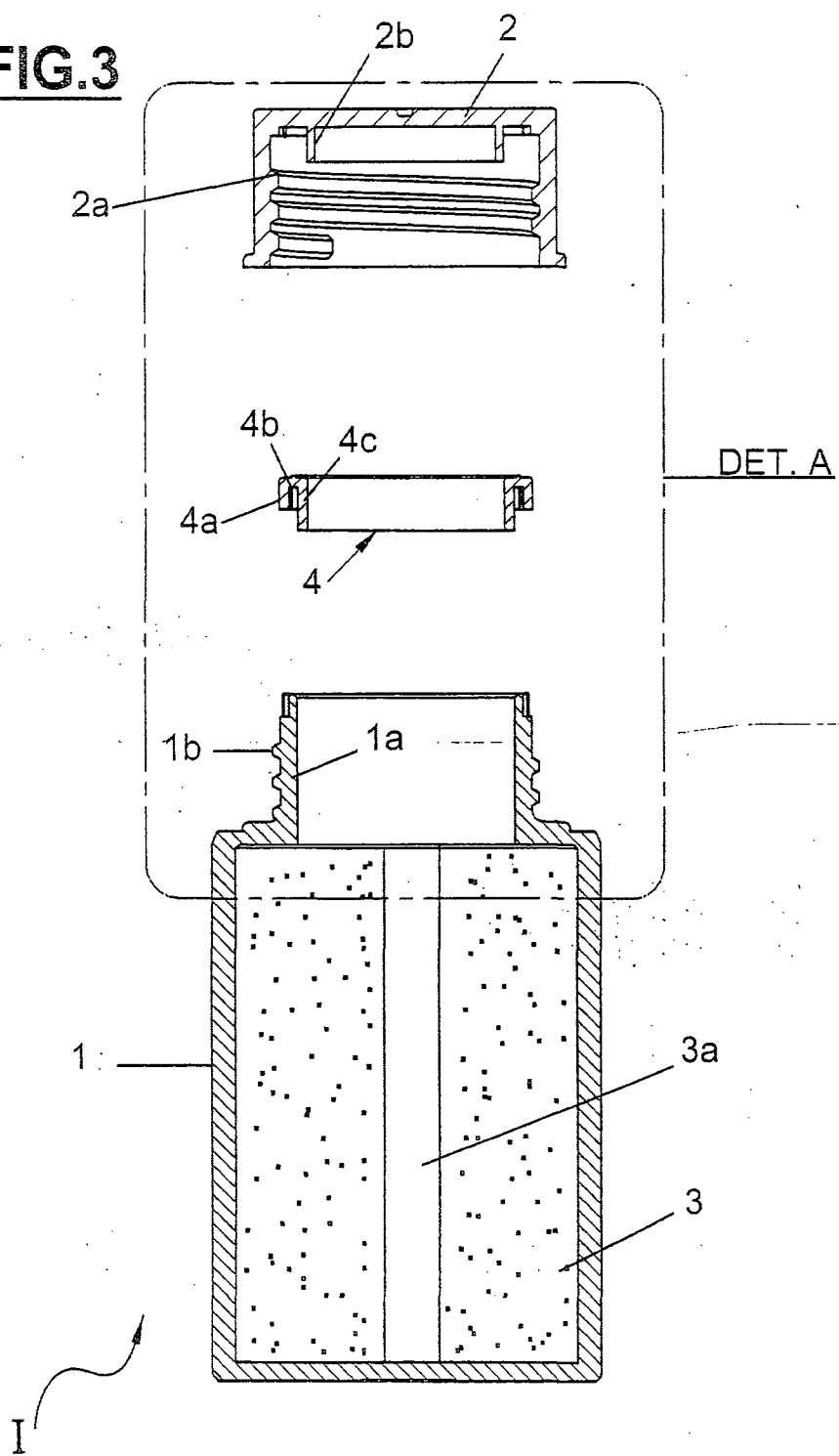
CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Oscar Paulo Bueno', followed by a horizontal line.

OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

FIG.3



INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.

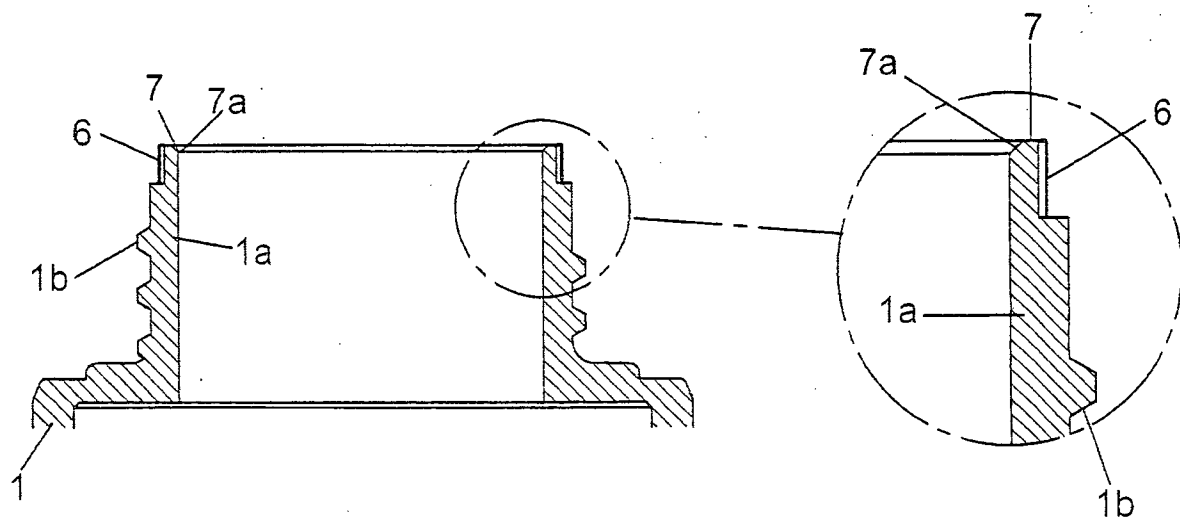
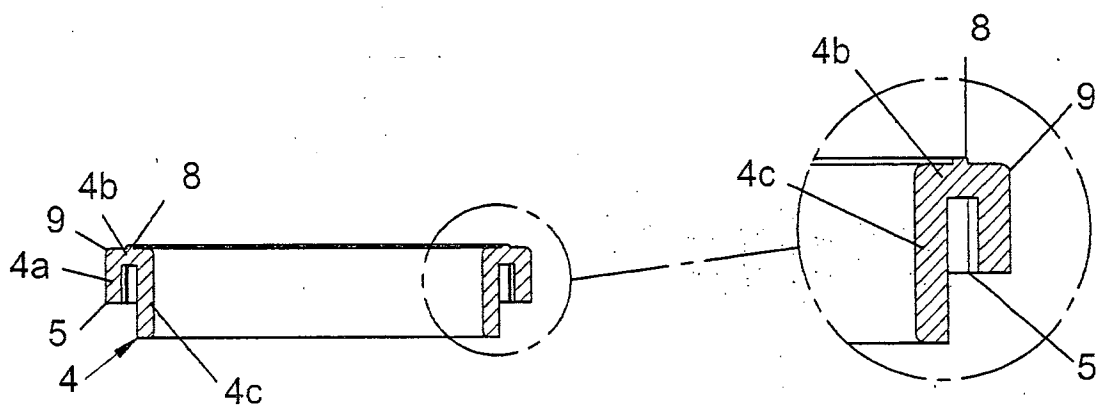
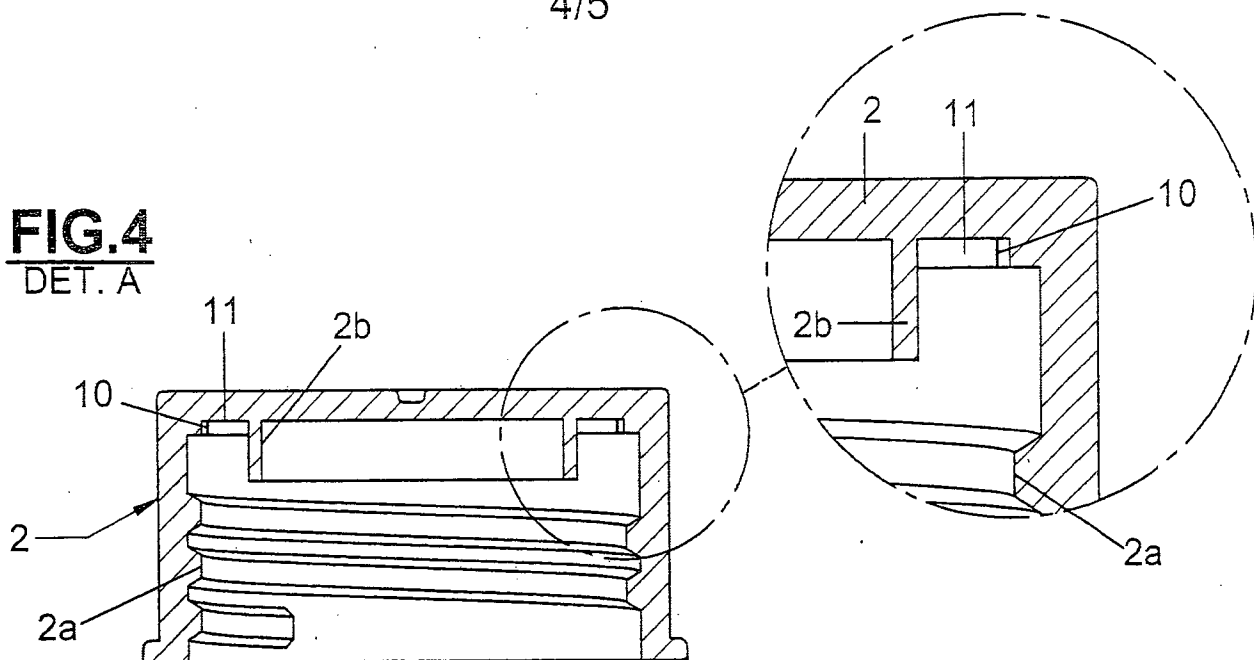
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Oscar Paulo Bueno', is positioned above the printed name.

OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

20

4/5

FIG.4
DET. A



INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

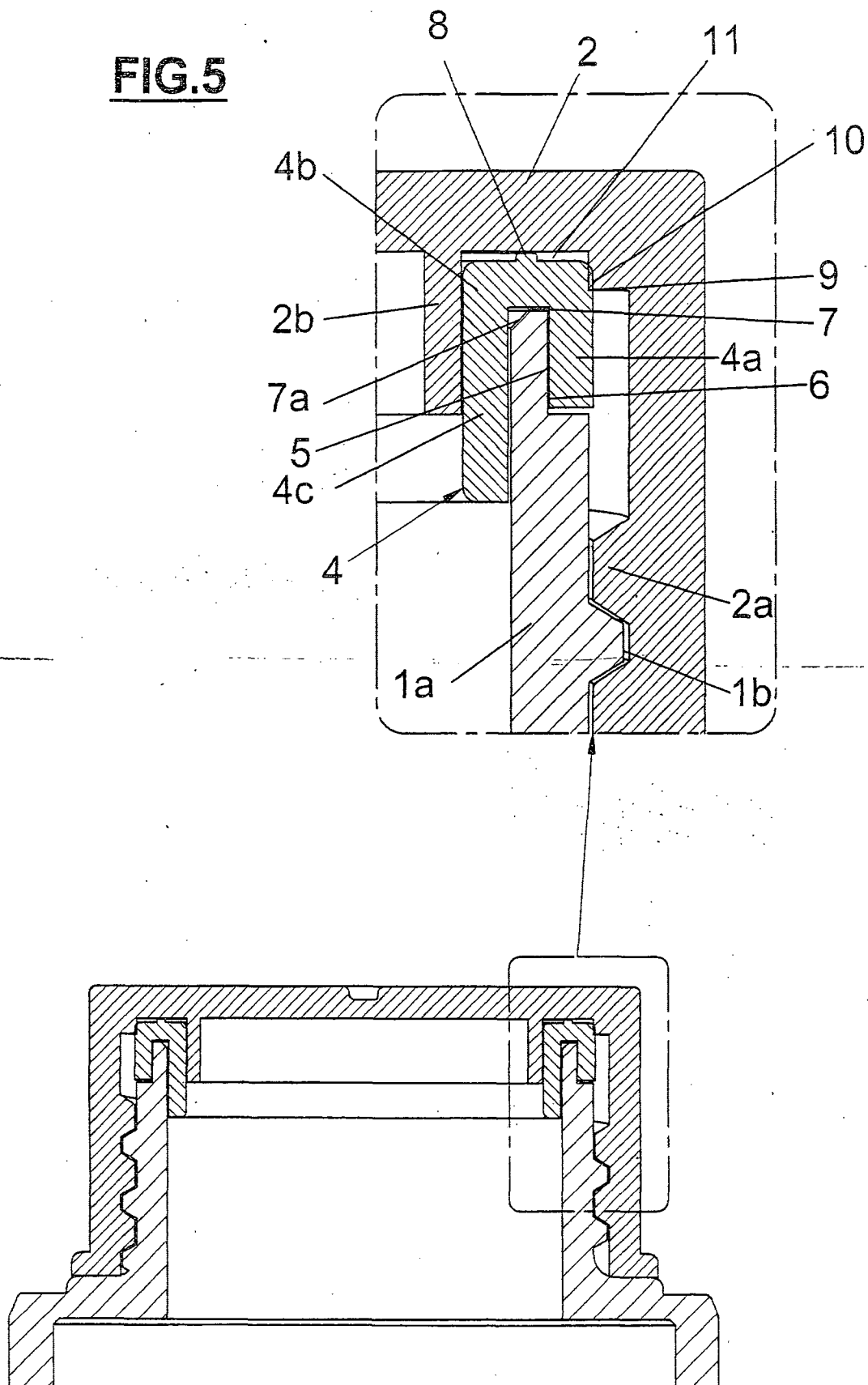
Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.



OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

5/5

FIG.5



INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.



OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

RESUMO

22

26

EMBALAGEM APERFEIÇOADA, embalagem (I) esta constituída por corpo (1) dotado de gargalo (1a) provido de rosca externa (1b), e por

5 tampa (2) dotada de rosca interna (2a) e de saia interna (2b), o espaço interno do referido corpo (1) sendo preenchido com material poroso (3), dotado de orifício central (3a) para colocação do dedo do usuário, e impregnado de solução removedora de esmalte prevista no interior do corpo (1); dita embalagem (I) é dotada de anel de vedação (4) com seção básica de “U” invertido, disposto entre o corpo (1) e a tampa

10 (2), anel (4) este roscado no referido corpo (1) através das roscas (5) e (6) neles previstas, e passível de receber o roscamento da referida tampa (2) através das roscas (9) e (10) neles previstas; a borda superior do gargalo (1a) apresenta trecho-liso e plano (7) no qual se assentá o trecho central (4b) do anel de vedação (4), seguido de chanfro (7a) que direciona o ramo vertical interno (4c) do anel (4) para dentro do

15 gargalo (1a), permanecendo em íntimo contato com a face interna do mesmo; o trecho superior central (4b) do referido anel de vedação (4) é ainda provido de ressalto anelar superior (8); o material poroso (3) interno ao corpo (1) é dotado de dois recortes longitudinais (12) dispostos em ambos os lados de seu orifício central (3a), para facilitar a introdução do dedo no referido orifício (3a).

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste instituto

Rio de Janeiro, 04 de Outubro de 2013.



OSCAR PAULO BUENO
Chefe do SECOD
Mat. 0449117

28/27

El presente documento, escrito originalmente en idioma portugués, es una traducción fiel y legítima realizada por Carlos Julio Carrero, Venezolano con documento de identidad ce 359.898, Traductor Oficial Español- Portugués de la República de Colombia, de acuerdo con el Decreto No. 0271 del 18 de agosto de 2008, documento que se traduce en los siguientes términos:

SOLICITUD DE PATENTE O DE CERTIFICADO DE ADICIÓN

Al Instituto Nacional de Propiedad Industrial:

El solicitante solicita la concesión de un privilegio de la naturaleza y en las condiciones abajo descritaS

1. Depositante (71):

1.1. Nombre: FAREVA DES.. PAB. E AA. DE PROD. COSM. DE HIG E LIMP. P. ENC. LTDA.

1.2 Calificación:

1.3 CNPJ/CPF: 12041854000103

1.4 Dirección Completa: Rua Américo Simões, 620 – São Roque da Chave,
Itupeva – SP, Brasil

1.5 CEP: 13295-000

29
28

2. Naturaleza: Invención

Escriba obligatoriamente, y de manera extensa, la naturaleza deseada: PATENTE
DE INVENCION

3. Título de la Invención o Modelo de Utilidad o certificado de adición (54)
EMPAQUE MEJORADO

4.

5.

6. Inventor (72)

6.1 Nombre: Laurent PAGNARD

6.2 Calificación

6.3 CPF

30
29

6.4 Dirección completa: 1 rue des Sources – 77176 Savigny le Temple – FR

6.5 CEP

6.6 teléfono

6.7Fax

6.8e-mail

7. Declaración en forma de Ítem del acto Normativo No. 127/97:

7.1 Declaro que los datos suministrados en el presente formulario son idénticos al del certificado de depósito o documento equivalente de solicitud cuya propiedad está siendo reivindicada.

8. Declaración de divulgación anterior no perjudicial: (Periodo de Gracia) (art. 12 de la LPI e ítem 2 do AN nº 127/97)

9. Abogado (74)

31
30

9.1 Nombre: Alberto Luis Camelier da Silva

9.2 CNPJ/CPF: 01126612898

9.3 API/OAB: 1.043

9.4 Dirección completa: AVENIDA INDIANÓPOLIS, 2.596 –
INDIANÓPOLIS, SAO PAULO – SP, BR

9.5 CEP:04062003

9.6 Teléfono: (11)5071-7124

9.7 Fax: (11)5071-7124

9.8 E-Mail: camelier@camelier.com.br

10. Listado de secuencias Biológicas (documentos anexos) (si hay):

- ☐ Listado de secuencias en archivo magnético: n° de Cd o DVD (original y copia)
- ☐ Código de control alfanumérico en el formato de código de barras: fl.
- ☐ Listado de secuencias en formato impreso: fls.

22
31

☐ Declaración de acuerdo con el artículo _____ de la resolución INPI No. 228/09. Fls.

11. documentos anexados (señale e indique también el No. De hojas):

(Deberá indicarse únicamente el No. total de solo una de las copias de cada documento)

X	11.1 Guía de recolección	2 hojas
X	11.2. poder	1 hoja
	11.3 documentos de prioridad	
	11.4 Doc. De contrato de trabajo	
X	11.5 Relato descriptivo	11 hojas
X	11.6 Reivindicaciones	2 hojas
X	11.7 Diseños	5 hojas
X	11.8 Resumen	1 hoja
X	11.9 Otros que no están definidos en el campo 11 (especificar) HOJA ANEXA CON EL NOMBRE COMPLETO DE LA EMPRESA Y CNPJ	2 hojas

38
32

12. Total de hojas anexas (referentes a los campos 10 y 11): 24 hojas

13. Declaro bajo pena de la ley, que toda la información acá presentada es completa y verdadera.

FIRMAN:

SAO PAULO 1º de octubre de 2012

Aberto Luis Camelier da Silva

01126612898 1.043

34
33

SELLOS QUE APARENCEN EN LA PARTE POSTERIOR DE CADA UNA DE
LAS HOJAS:

INSTITUTO NACIONAL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

CERTIFICO, la presente fotocopia es una reproducción exacta de la que se
encuentra en este instituto.

Rio de Janeiro. 04 de octubre de 2013

OSCAR PAULO BUENO

Jefe de SECOD

Mat. 0449117

33
34

EMBALAJE MEJORADO.

La presente patente de invención se refiere a un nuevo recipiente para el envasado de productos líquidos en general, y más particularmente, para soluciones quitaesmalte de uñas, embalaje que está provisto de un sello innovador capaz de proporcionar sellado absoluto y así una total seguridad durante el transporte, incluso después de la apertura.

Como se conoce en la técnica, hay varios dispositivos para facilitar el trabajo de eliminación del esmalte de las uñas, sustituyendo el uso de pedazos de algodón empapado en solución de removedor (o acetona).

Entre estos dispositivos están los llamados "aplicadores", que consisten en instrumentos con diferentes formatos (entre ellos, los de forma similar a un bolígrafo o una maquinilla de afeitar); tales instrumentos tienen un depósito integrado dentro del que se coloca la solución de removedor de esmalte mencionada, y cuyo extremo delantero está provisto de una cabeza hecha de material poroso (espuma o esponja), que al ser presionada contra la superficie de la uña, la cabeza de material poroso realiza la liberación, a través de diversos medios, de una cierta cantidad de solución del removedor que, junto con la fricción ejercida sobre la uña promueve la eliminación del esmalte aplicado en la misma.

Algunos ejemplos de tales dispositivos son los descritos e ilustrados en los siguientes documentos: US 2.360.457, US 2.399.463, US 2.509.550, US 3.341.884, US 4.961.661 y US 6.035.859.

Dichos aplicadores habituales tienen algunas desventajas tales como:

- Requieren un poco de práctica por el usuario para su uso correcto, ya que deben mantenerse en una posición determinada y específica;

- Permiten a menudo, la salida en exceso de la solución de removedor y el escurrimiento de la misma por entre los dedos, provocando el desperdicio de material y molestia para el usuario;

- Cuentan con un sistema de sellado inadecuado para evitar la fuga de la solución de removedor contenida en su depósito, con lo que se requiere la

36
35

extirpación completa de la solución cuando de su transporte , por ejemplo, dentro de bolsas o sacos , y

- Por lo general requieren que la solución de removedor contenga una concentración muy alta de disolvente con el fin de obtener una eliminación eficaz del esmalte.

Otro tipo de dispositivo para facilitar el trabajo de eliminación del esmalte de las uñas, es aquel que está configurado por un embalaje formado por un recipiente de envasado generalmente cilíndrico debidamente cerrado por una tapa, cuyo espacio interior está casi completamente lleno de un material poroso (espuma o esponja) proporcionado con un agujero central, con dicho recipiente conteniendo la solución de removedor mencionada. Una vez abierto, el usuario introduce el dedo en el orificio central del material poroso proporcionándolo dentro del contenedor y realiza algunos movimientos verticales y de rotación, de tal manera que, la fricción de la uña con dicho material poroso ya impregnado con la solución del removedor, promueve la eliminación rápida y fácil del esmalte aplicado en la misma.

Dos ejemplos de tales dispositivos son los descritos e ilustrados en los documentos US 4466452 y EP 0719509.

Aunque esos aplicadores sean sustancialmente más prácticos que los mencionadas anteriormente, estos embalajes habituales de removedores de esmalte también tienen algunas desventajas, específicamente en relación con su sistema de sello.

De hecho, algunos de estos embalajes, entre ellos, el que se ilustra en US 4.466.452, están provistos de una película, generalmente de aluminio, con sellado al calor en el borde del recipiente, esta película asegura la hermeticidad del embalaje sólo hasta el primer uso. Sin embargo, después de la retirada y eliminación de esta película, el envase no presenta más un sellado eficaz, evitando de este modo el transporte seguro.

Por lo tanto, típicamente cuando el envase es transportado por el usuario, por ejemplo, dentro de bolsas o sacos, se producen invariablemente fugas de la

solución de removedor contenida en el mismo, causando graves molestias al mismo.

Con el objetivo de resolver este y otros problemas de los embalajes de removedor de esmalte conocidos en la técnica, se desarrolló el "embalaje mejorado", objeto de la presente patente de invención, que ahora presenta un
5 sistema de cierre y sellado innovador capaz de ofrecerle estanqueidad absoluta y así seguridad completa durante el transporte, ya sea por el fabricante del producto (antes de la apertura) o por el mismo usuario (después de la apertura).

La principal característica innovadora de este nuevo sistema de sellado
10 consiste en la predicción de un anillo de sellado entre el cuerpo y la tapa del envase, con este anillo de estanqueidad presentando una sección de base en forma de de una " U " invertida, y siendo equipado con dos secciones roscadas, una inferior interna y una superior externa, respectivamente, responsables por la interconexión de dicho anillo al cuerpo del recipiente, y por la interconexión de
15 la tapa del envase a dicho anillo ya conectado al cuerpo.

Como comúnmente proporcionado en embalajes usuales de este tipo, el cuerpo y la tapa de este nuevo embalaje cuentan con roscas correspondientes entre ellos, responsables por la apertura/cierre del mismo, a saber, una rosca externa en el cuerpo, coincidente con una rosca interna correspondiente en la
20 tapa, además de estos tornillos normales, tanto el cuerpo y la tapa de este nuevo contenedor se proporcionan con un segundo hilo de rosca, cada uno de los cuales coinciden, respectivamente, con cada uno de las dos mencionadas partes roscadas previstas en dicho anillo de sellado dispuesto entre el cuerpo y la tapa.

Por lo tanto, el cuerpo del recipiente está provisto de una segunda rosca en
25 el extremo superior exterior de su cuello, en la que se rosca la porción inferior interna de rosca del anillo proporcionado por el sistema en cuestión; y la tapa del embalaje está provista de un segundo hilo de rosca en su lado interno inferior roscada en la porción superior exteriormente roscada a dicho anillo de sellado.

Por lo tanto, cuando la tapa se rosca en el cuerpo del recipiente a través de
30 los hilos de rosca habituales previstos en estos dos componentes, la misma es

38
37

simultáneamente roscada en dicho anillo de sellado que ya está totalmente enroscado en el cuerpo.

Y a la vez ya con la tapa roscada en el cuerpo y en el anillo de sellado, se obtiene una doble junta de sellado en el envase por medio de dos puntos de sellado dispuestos en el mismo, como se explica a continuación.

Como ya se ha mencionado, el sello tiene una sección en forma de "U" invertida; a ser el mismo roscado al cuerpo del embalaje, la porción central de su sección en " U " está sentada en una porción perfectamente lisa y plana predicha en el borde del cuello del cuerpo, mientras que la porción vertical interior, la más larga de dicha " U ", se introduce en dicho cuello quedando en estrecho contacto con la parte interna de la misma. Cuando la tapa se atornilla tanto en el anillo del cuerpo y de sellado para comprimir la parte inferior de la misma rama central en forma de anillo " U " en contra de las partes de borde planas del cuello del cuerpo sobre lo que ya está sentado , a continuación, se establece un primer punto (entre la tapa y el anillo) de sellado, y en consecuencia, una falda proporcionada dentro de las prensas de la tapa vertical se adiciona en la rama interna, más larga, en forma de anillo de " U " contra el lado interno del cuello del cuerpo, estableciendo ahí, un segundo punto de sellado (entre la tapa, el anillo el cuerpo de forma simultánea).

Como se muestra, la disposición, la configuración y el dimensionamiento de los tres componentes del contenedor (el cuerpo, la tapa y el anillo de sellado), así como la forma de la interconexión entre ellos, todo esto asegura un sellado completo de los mismos y, en consecuencia confiere una segura estanqueidad al embalaje, incluso después de la primera apertura , permitiendo de ese modo que esta pueda ser transportada de manera segura tanto por el fabricante (de la fábrica para el punto de venta), y por el consumidor después de abrir el producto (por ejemplo, dentro de las bolsas o sacos), tal estanqueidad se mantiene en el tiempo después de numerosas operaciones sucesivas de apertura y cierre del envase.

El sistema de sellado del envase ahora está mejorado, optimizado aún más mediante la elección adecuada de los materiales utilizados en la fabricación de cada uno de sus componentes.

5 Por lo tanto, el cuerpo y la tapa del envase ahora mejorado son fabricados con materiales relativamente rígidos, preferiblemente polietileno de alta densidad (HDPE) para el cuerpo, polipropileno (PP) para la tapa, mientras que el anillo de sellado dispuesto entre el cuerpo y la tapa se realiza en un material más flexible, preferiblemente polietileno de baja densidad (LDPE), compatible con las soluciones de disolventes típicamente empleadas en la eliminación de esmaltes.

10 Cuanto al material poroso dispuesto dentro del cuerpo , la determinación de sus características debe cumplir varios criterios , entre ellos , y más particularmente : estar hecho de un material compatible con las soluciones de disolventes típicamente empleadas en la eliminación de esmalte; presentar una densidad tal como para proporcionar la mejor combinación posible de la abrasión
15 , absorción y resistencia mecánica ; presentar colores oscuros para evitar que se manche por el color del esmalte de uñas también oscuro, y presentar formato compatible con el formato interno del cuerpo del envase.

A través de pruebas, se concluyó que el tal material poroso preferiblemente debe ser de espuma de poliuretano (PU), con una densidad de
20 aproximadamente 30 kg/m³, con 80 PPI (poros por pulgada, traducción libre de "pixel per inch "), y también presentar preferentemente el color gris.

Esta espuma de poliuretano, después de haber sido impregnado con el disolvente eliminador de solución contenido en el embalaje, ahora ocupa todo el espacio interior del cuerpo de este último, con su orificio central siendo
25 mantenido en dicho cuerpo central.

Y aún más constituyendo un detalle constructivo novedoso en este documento de embalaje mejorada, esta espuma de poliuretano, ahora se proporciona con dos cortes longitudinales a ambos lados de su agujero central, estos recortes son para facilitar la introducción del dedo del usuario en dicho

orificio, al mismo tiempo que conserva la capacidad de la espuma quitar el esmalte de uñas del usuario de forma rápida y eficiente.

Con todas estas innovaciones, el embalaje objeto de la presente invención presentase sustancialmente más práctico y funcional que el habitual conocido, destacándose sobre todo por su sistema de cierre innovador que da una

estanchidad absoluta antes y después de su apertura.

Aunque tal embalaje sea esencialmente destinada a los envases para soluciones de removedor de esmalte, visando su eliminación a través de la colocación y el movimiento de los dedos del usuario en el interior, puede, por supuesto, ser utilizado para envolver cualquier otro tipo de líquido o solución, con o sin predicción de la espuma interior, y por lo tanto, puede ser utilizado como embalaje de una pluralidad de otros productos que requieren una garantía de una estanqueidad perfecta y segura.

A título de ejemplo y perfecta vista de la mejora del embalaje mejorado, objeto de esta patente, se presentan los siguientes dibujos:

- La figura 1 es una vista en perspectiva del envase en cuestión en la posición cerrada;

- La figura 2 es una vista en perspectiva en despiece ordenado de dicho envase, mostrando todas sus partes (el cuerpo, la tapa, el anillo de sellado y el material poroso interno), y la tapa y el anillo de sello también se muestran en una posición invertida para permitir ver todas sus características de construcción innovadora;

- La figura 3 es una vista en sección lateral de dicho embalaje, en donde el cuerpo, la tapa y el anillo de sellado se muestran en la explosión, y el material poroso dispuesto dentro del cuerpo;

- La figura 4 es un detalle ampliado de dicho envase, indicado por " Det. A" en la figura anterior, y al lado de cada uno de los componentes que se muestran en esta figura, se ilustran con más detalles ampliados, las particularidades constructivas de cada uno;

48
40

- Por último, la Figura 5 es otra vista en sección lateral de la parte superior del embalaje, mostrada ahora la misma en la posición cerrada, y a través de un detalle todavía más ampliado puesto arriba de esta figura, se muestran mejor los dos puntos de sellado del embalaje, responsables por la estanqueidad absoluta del mismo.

El objeto de esta patente de invención es un "embalaje mejorado"/; embalaje (I) que está constituido por un cuerpo (1) y una tapa (2), el cuerpo (1) que tiene preferiblemente forma cilíndrica y se proporciona con un cuello (1a) también cilíndrico proporcionado con la rosca externa habitual (1b), que también coincide con la rosca interna habitual correspondiente (2a) proporcionada en la tapa (2), que también es cilíndrica y también esta provista de un faldón interior (2b); el espacio interno de dicho cuerpo (1) está casi completamente lleno con un material poroso (3) con su orificio central (3a), dicho cuerpo (1) contiene en su interior una solución cualquier de removedor de esmalte apropiada, que, una vez empapando el material poroso interno (3) provoca la expansión de este último, de manera que el mismo pasa a ocupar el espacio interior del cuerpo (1) en su totalidad (véanse las figuras 1, 2 y 3).

Una vez que abra la tapa (2) del embalaje (I), el usuario introduce el dedo en el orificio central (3a) del material poroso (3) dispuesto en el interior del cuerpo (1) y realiza algunos movimientos verticales y de rotación, con esto, la fricción de la uña con dicho material poroso (3), ya impregnado con la solución de removedor, promueve la eliminación rápida y fácil del esmalte aplicado sobre la misma.

De acuerdo con la invención, dicho embalaje (I) está dotado de un sistema de cierre innovador capaz de ofrecerle estanqueidad absoluta y, por tanto, una total seguridad durante el transporte, ya sea por el fabricante del producto (antes de la apertura) o por el mismo usuario (después de abrirse).

Tal sistema de sellado se caracteriza por la predicción de un anillo de estanqueidad (4) entre el cuerpo (1) y la tapa (2) del embalaje (I), dicho anillo de

sellado (4) que se enrosca en el cuello (1a) del cuerpo (1), y que recibe el roscado de la tapa (2) (véase de nuevo las Figuras 2 y 3).

Para este fin , dicho anillo de sellado (4) presenta una sección básica de una "U" invertida, cuya rama vertical externa (4a) , más corta , está provista internamente de una rosca (5) coincidente con una segunda rosca (6) prevista en el borde superior del cuello (1a) del cuerpo (1) (véase la Figura 4, con detalles ampliados); el roscado de dicho anillo (4) en el cuerpo (1) (A través de la coincidencia de sus respectivas roscas (5) (6), la porción central superior (4b) de dicho anillo (4) está asentada en un tramo (7) perfectamente liso y plano previsto en el borde superior del cuello (1a) del cuerpo (1) , mientras que su rama vertical interna (4c), más larga, se introduce en el cuello (1a) del cuerpo (1), impulsada por un chaflán interno (7a) también dispuesto en el borde superior de la misma, de manera que dicha porción más larga (4c) del anillo (4) se mantenga en estrecho contacto con la parte interior del cuello (1a) (véanse las figuras 4 y 5 y sus detalles ampliados).

La porción central (4b) de dicho anillo de sellado (4) está dotada además de una pequeña sección resaltada anular superior (8) así como de un pequeño tramo roscado en su borde exterior (9) que coincide con una segunda rosca (10) proporcionada en la tapa (2), esta segunda rosca (10) está dispuesta más específicamente en una pared lateral del rebaje anular (11) proporcionado en la parte inferior interna de la tapa (2) que rodea su faldón interior (2b) (véase de nuevo la Figura 4 y sus detalles ampliados); con el roscado de la tapa (2) en dicho anillo (4) de sellado [por medio de la coincidencia entre las respectivas roscas (10) y (9)]; el rebaje anular (11) de la tapa (2) coincide con la rama central superior (4b) del anillo de estanqueidad (4) , formando un alojamiento justo para este último, entonces así ocurren simultáneamente dos situaciones: el resalto anular (8) del anillo (4) está siendo comprimido por el rebaje anular (11) de la tapa (2), que forma ahí un primer punto de sellado del embalaje y la rama más larga interna (4c) del anillo (4) está siendo presionada por el faldón interior (2b) de la tapa (2) que forzada aún más contra la parte interior del cuello (1a) del

43
42

cuerpo (1), que forma ahí un segundo punto de sellado del embalaje (I) (véase de nuevo las Figuras 4 y 5 y sus detalles ampliados).

Como puede verse por la descripción anterior, además de las roscas habituales (1b) y (2a) previstas respectivamente en el cuerpo (1) y en la tapa (2) del embalaje (I), el sistema de sellado ahora innovado pasa a proporcionar una
5 segunda rosca en cada uno de estos componentes, a saber, la rosca exterior superior (6) del cuerpo (1) y la rosca inferior interior (10) de la tapa (2), cada una de las cuales coinciden, respectivamente, con cada una de las roscas (5) y (9) proporcionadas en el anillo de estanqueidad (4) dispuesto entre el cuerpo (1) y la
10 tapa (2).

En consecuencia, y como se ha descrito anteriormente, el anillo de sellado (4) proporcionado por el sistema en cuestión está conectado al cuerpo (1) del embalaje (I), a través del enroscando de su rosca interior inferior (5) en la rosca exterior superior (6) proporcionada en el cuello (1a) de dicho cuerpo (1), y la
15 tapa (2) del embalaje (I) está conectada al cuerpo (1) a través de las roscas habituales (1b) y (2a) proporcionadas en el cuerpo (1) y en la tapa (2) y también está conectado simultáneamente a dicho anillo de sellado (4) a través de su roscado en su rosca inferior interior (10) en la rosca exterior superior (9) de dicho anillo (4).

20 Por lo tanto, con la tapa (2) siendo roscada simultáneamente el cuerpo (1) y en el anillo de sellado (4) se alcanza un sello doble obtenido en estos dos puntos, como se ha descrito anteriormente, este doble sellado proporciona estanqueidad absoluta al embalaje, antes y después de su apertura inicial.

También de acuerdo con la presente invención, y constituyendo más un
25 detalle constructivo y novedoso en el embalaje ahora mejorado, el material poroso (3) dispuesto en el interior del cuerpo (1) del embalaje (I) está dotado de dos cortes longitudinales (12) en ambos lados de su agujero central (3a), estos recortes (12) son tales que facilitan la introducción del dedo del usuario en dicho orificio (3a), mientras que mantienen su capacidad de eliminar de forma rápida y
30 eficiente el esmalte de las uñas.

214/
43

Con al pronóstico de todas las peculiaridades constructivas descritas anteriormente y debidamente ilustradas en los dibujos que se acompañan apropiadamente, se obtuvo un embalaje sustancialmente mejorado en comparación a la normalidad similar que se encuentra en el mercado, con un

5 sistema de sellado sustancialmente seguro y eficiente, que ha eliminado por completo cualquier riesgo de ocurrencia de fugas, permitiendo de este modo su transporte tanto por el fabricante, mientras sigue cerrado, como por el consumidor después de la apertura.

48
44

REIVINDICACIONES

1ª) EMBALAJE MEJORADO , embalaje (I) que consiste de un cuerpo (1) y una tapa (2), el cuerpo (1) está provisto de un cuello (1a) provisto de rosca de tornillo externa (1b) que coincide con una rosca interna correspondiente (2a) proporcionada en la tapa (2), la cual además está provista de un faldón interior (2b), y el espacio interno de dicho cuerpo (1) se llena con un material poroso (3) provisto de un agujero central (3a) para la colocación del dedo del usuario y el mismo está impregnado de solución de removedor de esmalte proporcionada en el interior del cuerpo (1), dicho embalaje (I) que se caracteriza por tener el anillo de sellado (4) dispuesto entre el cuerpo (1) y la tapa (2), con sección básica de "U" invertida, cuya rama vertical de externa (4a), más corta, está provista internamente de rosca (5) coincidente con una segunda rosca (6) prevista en el borde superior del cuello (1a) del cuerpo (1); la porción central superior (4b) de dicho anillo (4) está sentada en las partes planas y lisas (7) previstas en el borde superior de dicho cuello (1a), mientras que su rama vertical interior (4c), más larga, se introduce en dicho cuello (1a), dirigida por el chaflán interior (7a) también dispuesto en el borde superior de la misma, dicha rama vertical interior (4c) se mantiene en estrecho contacto con la parte interior de dicho cuello (1a), la porción central superior (4b) de dicho anillo de sellado (4) además está dotada de un resalto anular superior (8), así como, de una pequeña sección roscada (9) en su borde exterior, con la cual coincide una segunda rosca (10) proporcionada en la tapa (2), segunda rosca (10) que está dispuesta en el rebaje anular (11) proporcionado en la parte inferior interna de la tapa (2) que rodea su faldón interior (2b); el material poroso (3) dispuesto en el interior del cuerpo (1) está provisto de recortes longitudinales (12) dispuestos a ambos lados de su orificio central (3a).

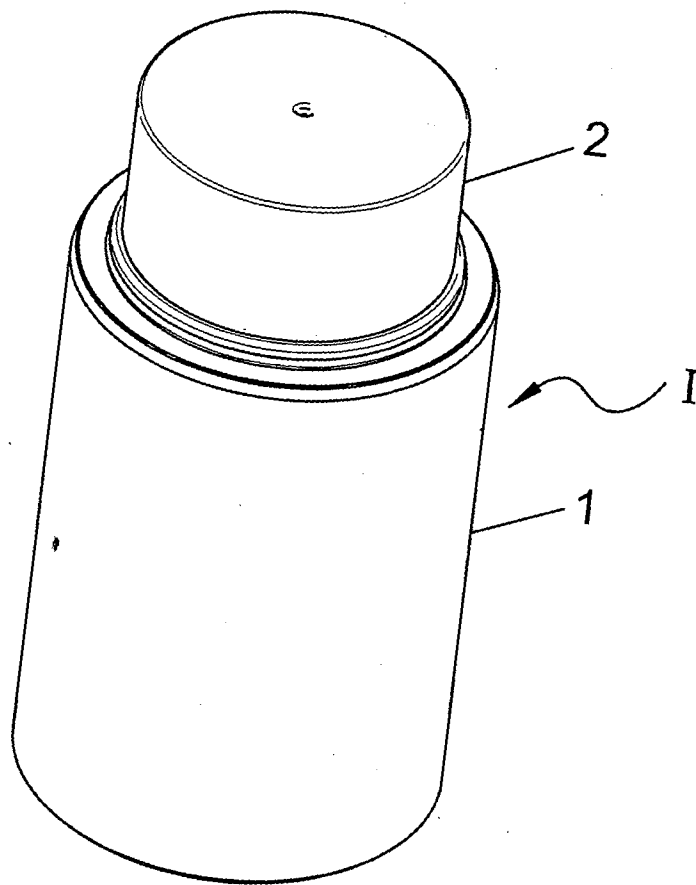
2º) EMBALAJE MEJORADO, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que su cuerpo (1) está hecho de material relativamente rígido, preferiblemente polietileno de alta densidad (HDPE).

4/6
CS

3º) EMBALAJE MEJORADO, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que su tapa (2) está hecha de material relativamente rígido, preferiblemente polipropileno (PP).

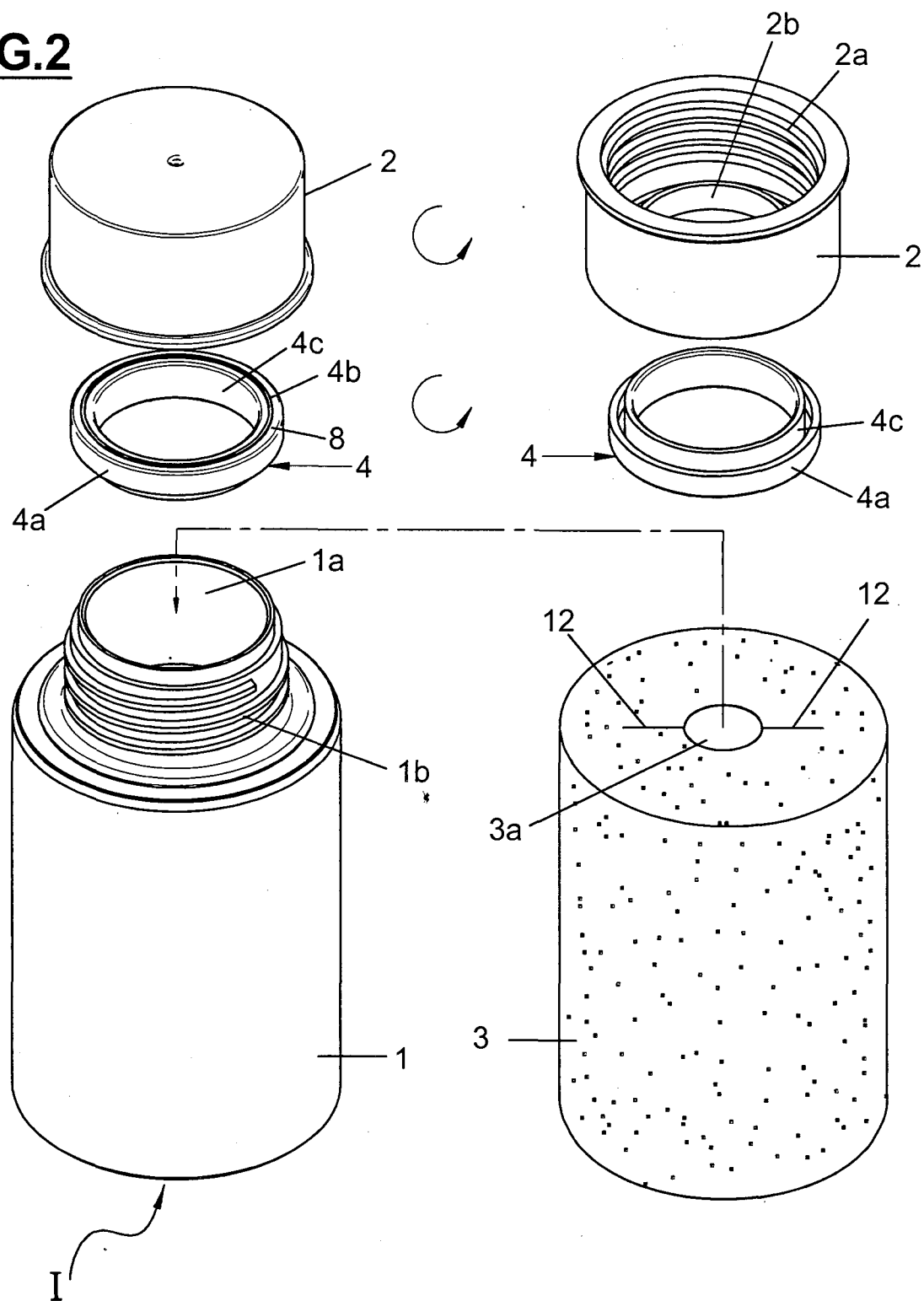
5 4ª) EMBALAJE MEJORADO, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que su anillo de sellado (4) está hecho de material más flexible, preferiblemente polietileno de densidad baja (LDPE), compatible con las soluciones de disolventes típicamente empleadas en la eliminación de esmalte.

10 5ª) EMBALAJE MEJORADO, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que el material poroso (3) dispuesto en el interior del cuerpo (1) está hecho preferiblemente de espuma de poliuretano (PU) con una densidad de aproximadamente 30 kg/m³, y aproximadamente 80 PPI (poros por pulgada), y preferiblemente también presenta el color gris.

4/8
4/6**FIG.1**

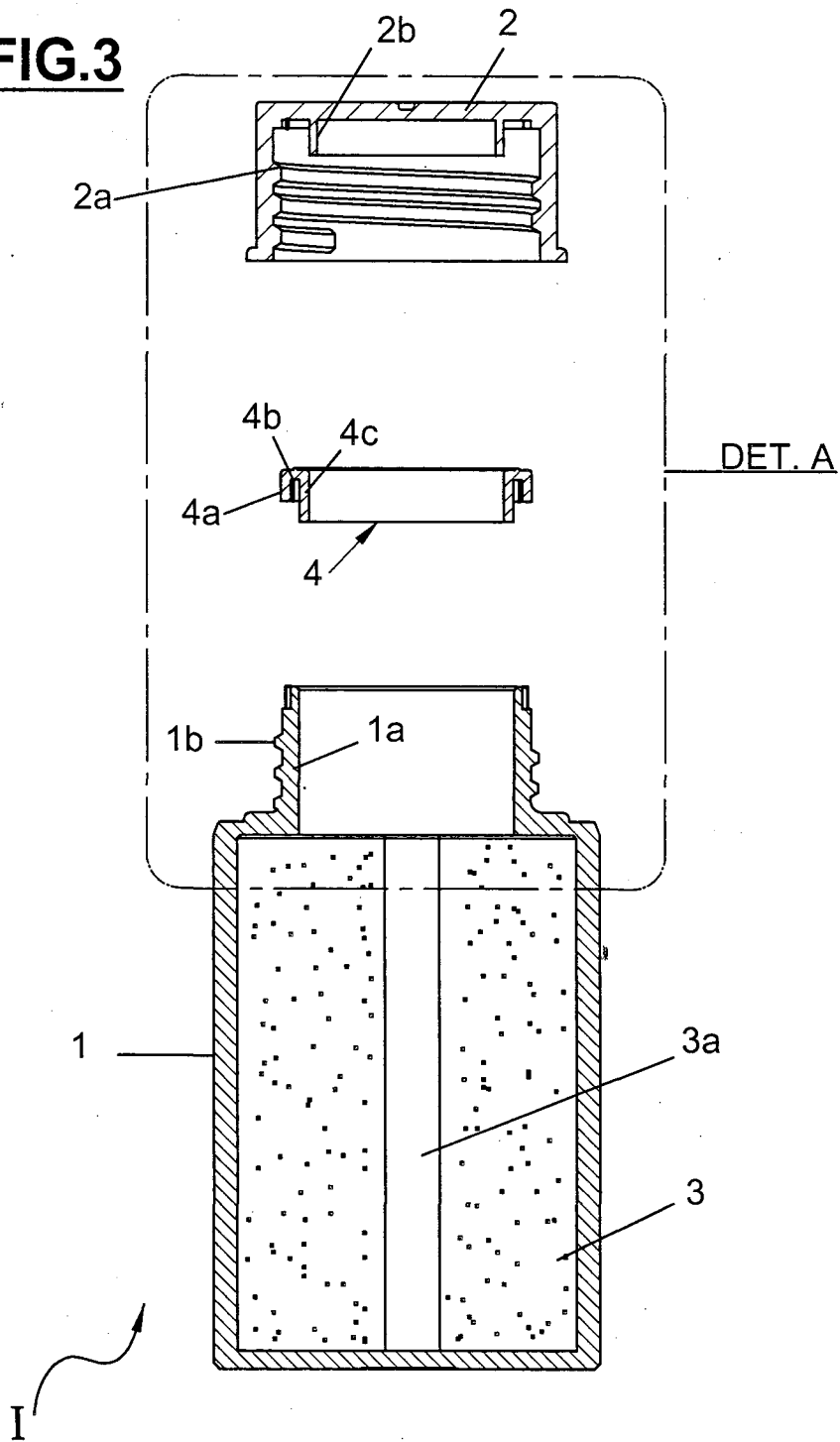
48
48

FIG.2



44
43

FIG.3



86
49

4/5

FIG.4
DET. A

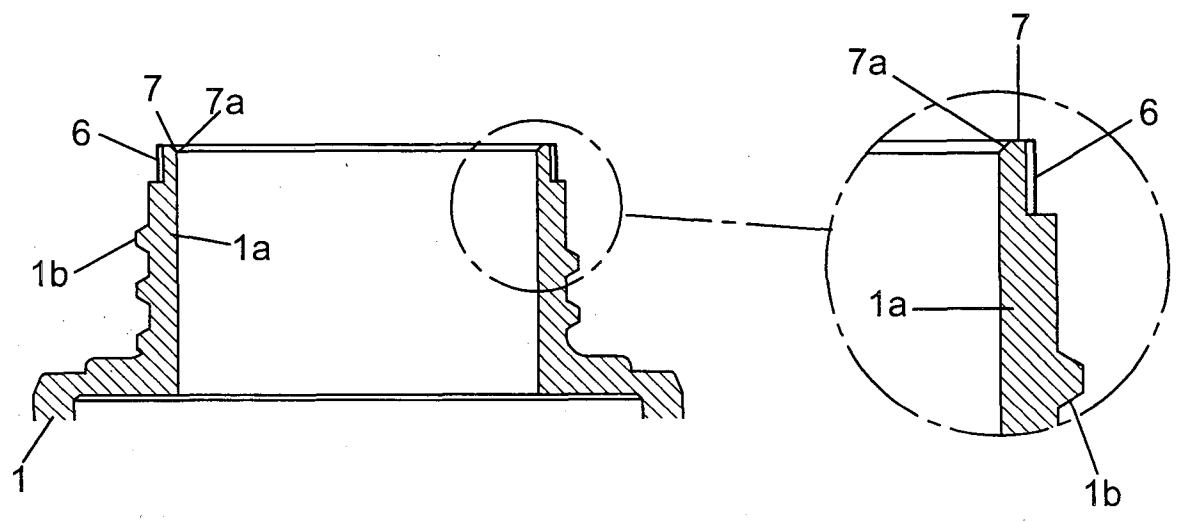
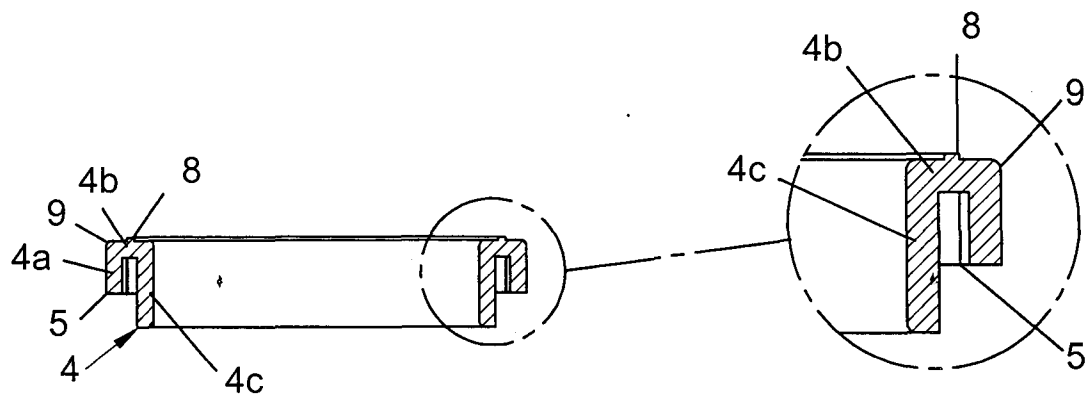
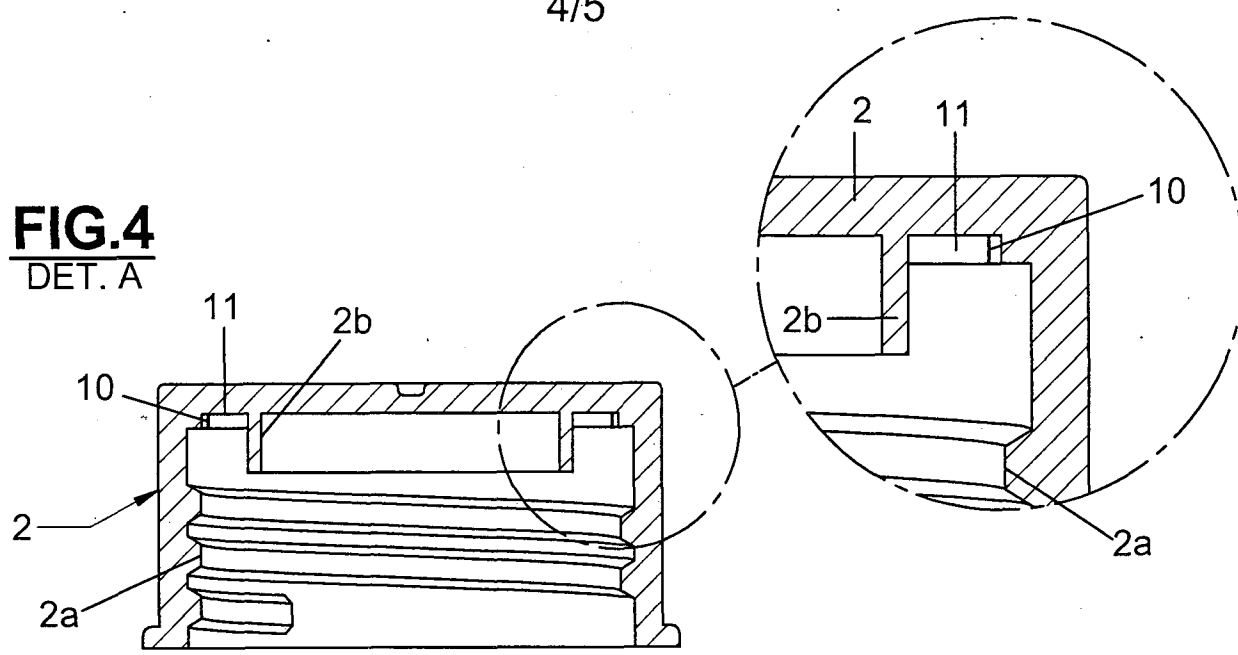
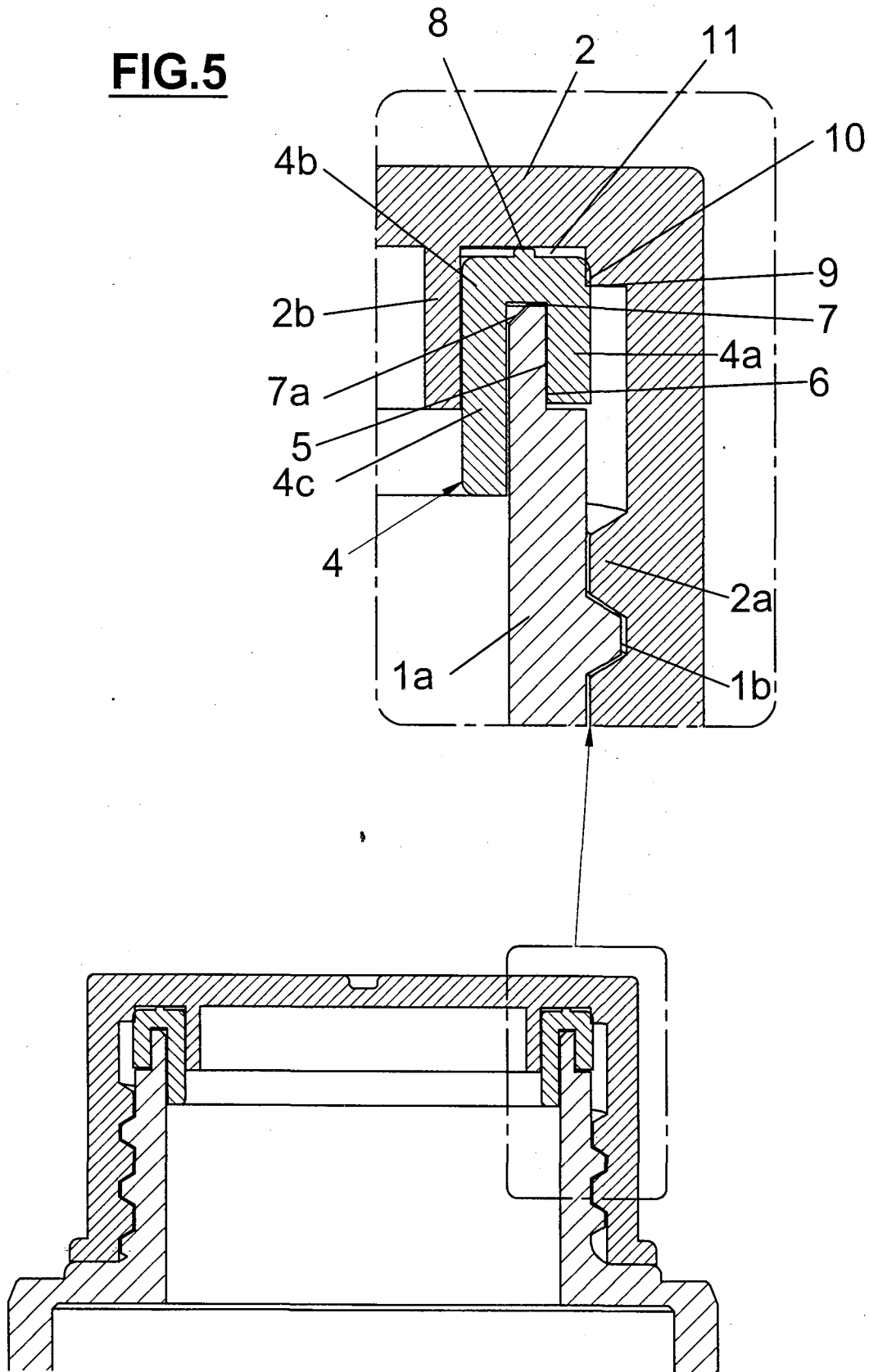


FIG.5

RESUMEN

52
51

EMBALAJE MEJORADO, el embalaje (I) está constituido por un cuerpo (1) que tiene un cuello (1a) provisto de rosca de tornillo externa (1b) y una tapa (2) que tiene una rosca interna (2a) y un faldón interior (2b), el espacio interno de dicho cuerpo (1) se llena con un material poroso (3) provisto de un agujero central (3a) para la colocación del dedo del usuario y impregnado de solución de removedor de esmalte proporcionada en el interior del cuerpo (1), dicho envase (I) se proporciona con un anillo de sellado (4) con una sección de base de "U" invertida, dispuesto entre el cuerpo (1) y la tapa (2), el anillo (4), esta roscado en dicho cuerpo (1) por las roscas (5) y (6) en su interior, y es capaz de recibir el roscado de dicha tapa (2) a través de las roscas (9) y (10) en su interior, el borde superior del cuello (1a) presenta un tramo liso y plano (7) en que subyace la porción central (4b) del anillo de estanqueidad (4), seguido de un chaflán (7a) que dirige la rama vertical interna (4c) del anillo (4) para dentro del cuello (1a), que queda en estrecho contacto con la parte interior del mismo, la parte central superior (4b) de dicho anillo (4) además está dotada de un resalto anular superior (8); el material poroso (3) en el interior del cuerpo (1) está provisto de dos cortes longitudinales (12) dispuestos en ambos lados de su orificio central (3a), para facilitar la inserción del dedo en dicho orificio (3a).