

(12) PEDIDO INTERNACIONAL PUBLICADO SOB O TRATADO DE COOPERAÇÃO EM MATÉRIA DE PATENTES
(PCT)

(19) Organização Mundial da
Propriedade Intelectual
Secretaria Internacional



(43) Data de Publicação Internacional
9 de Agosto de 2012 (09.08.2012)

WIPO | PCT

(10) Número de Publicação Internacional
WO 2012/103611 A1

(51) Classificação Internacional de Patentes :
B65D 85/00 (2006.01) *B65D 47/10* (2006.01)
B65D 47/20 (2006.01) *B05C 21/00* (2006.01)
B65D 30/10 (2006.01)

(21) Número do Pedido Internacional :
PCT/BR2011/000106

(22) Data do Depósito Internacional :
8 de Abril de 2011 (08.04.2011)

(25) Língua de Depósito Internacional : Português

(26) Língua de Publicação : Português

(30) Dados Relativos à Prioridade :
0000221100580071
31 de Janeiro de 2011 (31.01.2011)

BR

(72) Inventor; e

(71) Requerente : **MOURA CABRAL, Hebert** [BR/BR];
Rua Adelir Novelino Marques, 10/408, São Bento, Cabo
Frio - RJ, Cep: 28905-120 (BR).

(74) Mandatário : **IBÁÑEZ FAUNDEZ, Nelson Ivan**; Av.
Interlagos 871 Bloco 03 - 133, Jd. Umuarama, São Paulo -
SP, Cep: 04661-100 (BR).

(81) Estados Designados (*sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção nacional existentes*) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados Designados (*sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção regional existentes*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasiático (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Europeu (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,

(Continua na página seguinte)

(54) Title : PACKAGE FOR PROTECTING AND APPLYING SILICONE PROSTHESES

(54) Título : EMBALAGEM PROTETORA E APLICADORA DE PRÓTESES DE SILICONE

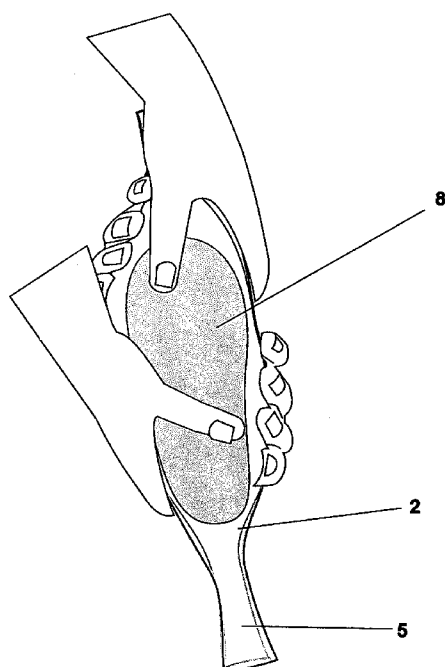


FIG.3

(57) Abstract : The present patent relates to a package for protecting and applying silicone prostheses, which is preferably produced in high-density polyethylene (HDPE) or another suitable material, being intended for conditioning a silicone prosthesis in a sterile or non-sterile solution, said package being characterized in that it is constituted by a receptacle formed by a body (2), a support handle (3) provided with an orifice (4), an applicator nozzle (5) and a cutting tab (6) delimited by a cutting line (7), and has a variety of geometrical formats, these being circular with rectangular, circular with conical, circular with convex, or another, suitable format, it being pointed out that, within, a silicone prosthesis (8) is conditioned in a sterile solution.

(57) Resumo : A presente patente de Invenção diz respeito a Embalagem Protetora e Aplicadora de Próteses de Silicone fabricada preferencialmente em PEAD, Polietileno de Alta Densidade ou outro adequado, sendo destinada a acondicionar dentro de solução estéril ou não, uma Prótese de Silicone, sendo caracterizada por ser constituída por um receptáculo formado por corpo (2), alça de sustentação (3) provida de orifício (4), bico aplicador (5) e alça de corte (6) delimitada por linha de corte (7) a qual possui diversos formatos geométricos sendo eles, circular com retangular, circular com cônico, circular com convexo ou outro adequado, destacando-se que no seu interior é acondicionada dentro de solução estéril, uma prótese de silicone (8).

WO 2012/103611 A1



LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, **Publicado:**

SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,

GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). — *com relatório de pesquisa internacional (Art. 21(3))*

Declarações sob a Regra 4.17 :

— *relativa à autoria da invenção (Regra 4.17(iv))*

“EMBALAGEM PROTETORA E APLICADORA DE PRÓTESES DE SILICONE”.

1. - INTRODUÇÃO

O presente relatório descritivo de Patente de Invenção diz respeito à Embalagem Protetora e Aplicadora de Próteses de Silicone, fabricada preferencialmente em PEAD, Polietileno de Alta Densidade ou outro adequado, sendo caracterizada por ser constituída por um receptáculo formado por corpo, alça de sustentação, bico aplicador e alça de corte, possui formato geométrico combinado de circular com retangular, circular com cônico, circular com convexo ou outro adequado para formatos de próteses diferentes, destacando-se que no seu interior é acondicionada, dentro de solução estéril, uma prótese de silicone

2. - CAMPO DE APLICAÇÃO

O campo de aplicação desta Embalagem Protetora e Aplicadora de Próteses de Silicone é o campo da medicina estética, cirurgia plástica estética e/ou reparadora, mais especificamente o campo do aumento ou reparação das mamas de pacientes com necessidades estéticas ou reparadoras e também outras áreas onde também são utilizadas próteses de silicone, dentre as quais destacam-se glúteos, panturrilhas e outras partes do corpo.

3. - FINALIDADES

As finalidades desta Embalagem Protetora e Aplicadora de Próteses de Silicone são as seguintes:

- Maior facilidade e praticidade na introdução da prótese para o cirurgião iniciante e até mesmo para o cirurgião experiente.

- Reduz o tempo de cirurgia.

- Causa menos trauma ao tecido local por não ser necessária muita tração deste tecido na hora de introduzir a prótese, nem forçá-lo, esticá-lo e também por não se ter atrito nenhum da prótese com a borda da ferida cirúrgica, podendo levar a uma melhor cicatrização e um melhor resultado final.

- Sem atrito ou contato da prótese com as bordas da

incisão, a prótese entra na loja cirúrgica em condição estéril.

- Menor tempo de exposição da ferida ao meio externo, reduzindo ainda mais a reação inflamatória.

- Necessidade de uma incisão menor e conseqüentemente menor cicatriz.

- Permite assim a introdução de prótese medias ou grandes em pacientes com aureolas pequenas, caso esta seja a via escolhida.

- Como a prótese não tem contato com o meio exterior, ela se mantém estéril até o final da introdução da mesma.

- A prótese estéril permanece estéril na loja cirúrgica, já que até o contato manual do cirurgião com ela é mínimo, o qual somente acontecerá se o cirurgião julgar necessário mexer na prótese após a introdução, reduzindo ainda mais a chance de contaminação acidental, a qual não é percebida.

- Aumentar a proteção da prótese contra ações do meio externo, como por exemplo quedas, poeira, gotículas de saliva, suor ou água ou qualquer outra coisa que não deveria estar numa sala de cirurgia mas que por acidente ou displicência podem estar, sendo que estas ações poderiam lhe causar danos ou contaminação até o momento depois da introdução. As embalagens atuais são retiradas e a prótese é entregue ao cirurgião dentro de outra embalagem e quando é retida desta segunda caixa a prótese fica exposta, o que não acontece com a embalagem aplicadora, pois a prótese somente sai da Embalagem direto para dentro da loja cirúrgica.

4. - ESTADO DA TÉCNICA

Pesquisas de antecedentes realizadas junto ao Banco de Dados do Instituto Nacional da Propriedade Industrial constataram que até o presente momento não existe nenhuma Patente ou Pedido de Patente em relação ao produto ora apresentado.

Mais ainda, ficou constatado que de acordo como pesquisas realizadas nas Páginas Web dos grandes fabricantes de próteses

mamárias, tais como Silimed, PIP, Eurosilicone, Mc Ghan, Perthese, Mentor, verificou-se que as próteses de silicone são embaladas e apresentadas aos consumidores em caixas ou contenedores contendo determinadas quantidades de próteses, incluindo as vezes, um kit para auxiliar na implantação das mesmas.

É importante destacar que a aplicação de próteses é realizada de forma submuscular ou subglandular mediante incisão periaureolar, axilar ou submamária, e que alguns dos utensílios utilizados nesta cirurgia são o retrator, cauterizador, bisturi e elevador.

Normalmente a prótese é colocada ou introduzida levantando a região do mamilo que foi objeto da incisão e a prótese é colocada ou inserida de forma manual, ou seja, o cirurgião a retira da caixa contenedora com as suas mãos e com o uso das mesmas, a coloca no local previsto. Posteriormente realiza os outros procedimentos cirúrgicos.

É importante destacar que toda esta operação, desde a retirada da prótese até a colocação da mesma, além das outras etapas da cirurgia, requerer bastante experiência do medico cirurgião, motivo pelo qual este tipo de cirurgia é realizado por médicos cirurgiões com ampla experiência no assunto, os quais são assistidos por médicos com menos experiência ou em treinamento.

Mesmo tomando todos os cuidados necessários, há vezes que acontecem problemas de contaminação accidental, a qual pode não ser percebida pelo cirurgião, problemas de queda de prótese que resulta na inutilização da mesma e outros.

5.- AVANÇO TECNOLÓGICO

Visando oferecer maior segurança e facilidade aos médicos quando da aplicação de próteses de silicone, bem como às pacientes dos mesmos, foi criada e desenvolvida a Embalagem Protetora e Aplicadora de Próteses de Silicone cujo diferencial técnico corresponde a:

- Próteses de silicone de mamas e também próteses de glúteos, panturrilhas e outras partes, acondicionada de forma unitária e protegida dentro de uma embalagem fabricada preferencialmente em PEAD e imersa ou

não em solução estéril, cuja finalidade é acabar com o atrito entre a prótese e a Embalagem, permitindo a saída da prótese da Embalagem com facilidade.

- Utilização de solução estéril e deslizante, a qual pode ser acrescida depois de aberta a Embalagem de maneira a promover o deslizamento da prótese através do bico.

- Disposição de bico aplicador de formatos variados na Embalagem permitindo desta forma introduzir a prótese diretamente no local previsto através da incisão cirúrgica de escolha, ou seja, o cirurgião não manipula a prótese com as suas mãos, tão somente coloca o bico no lugar, comprime a embalagem de maneira a fazer prótese sair pelo bico aplicador diretamente para dentro da loja cirúrgica previamente preparada para receber a mesma, ou seja, não é necessário que o cirurgião empurre a prótese com os dedos para que a mesma chegue ao local correto.

6.- DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

Para obter uma total e completa visualização de como é constituída a Embalagem Protetora e Aplicadora de Próteses de Silicone ora em questão e objeto da presente Patente de Invenção, acompanham os desenhos ilustrativos anexos, aos quais se faz referências conforme segue:

Figura 1: Mostra vista em perspectiva da Embalagem Protetora e Aplicadora de Próteses de Silicone objeto da presente Patente.

Figura 2: Ilustra vista frontal da Embalagem contendo uma prótese de silicone.

Figura 3: Representa vista da aplicação, em perspectiva esquemática, da prótese de silicone, quando a embalagem está sendo comprimida pelo cirurgião para a inserção da mesma.

Figura 4 A/B e C: Ilustram diversas variações de conformação do bico aplicador.

7. - DESCRIÇÃO DA INVENÇÃO

Conforme se infere dos desenhos que acompanham e fazem parte integrante deste relatório, a Embalagem Protetora e Aplicadora de

Próteses de Silicone, (1), fabricada preferencialmente em PEAD, Polietileno de Alta Densidade ou outro adequado, sendo destinada a acondicionar dentro de solução estéril uma Prótese de Silicone, sendo caracterizada por ser constituída por um receptáculo formado por corpo (2), alça de sustentação (3) provida de orifício (4) ou não, lisa ou antiderrapante, bico aplicador (5) e alça de corte (6) delimitada por linha de corte (7) a qual possui diversos formatos geométricos, tais como circular com retangular, circular com cônico, circular com convexo ou outro adequado e determinado em função dos diferentes formatos de próteses, destacando-se que no seu interior é acondicionada dentro de solução estéril, uma prótese de silicone (8). Esta solução estéril tem por objetivo promover o deslizamento da prótese pelo bico aplicador e permitir a sua saída através da mesma.

É importante destacar que as próteses de silicone (8) são fabricadas em tamanhos variados, motivo pelo qual a Embalagem (1) ora em questão poderá ser fabricada num tamanho único ou em tamanhos variados de acordo com cada tipo de prótese (8), bem como a mesma poderá possuir formatos variados de alças de sustentação (3) e de bicos aplicadores (5). Pode também ser fabricada aberta na alça de sustentação e acompanhada da solução estéril, a prótese seria colocada dentro da embalagem por esta abertura pelo próprio cirurgião, assim juntamente com a prótese deve ser colocada a solução estéril para o deslizamento da mesma. Neste caso ela é utilizada apenas para facilitar a introdução da prótese na loja cirúrgica.

8. - CONCLUSÃO

Verifica-se por tudo aquilo que foi descrito e ilustrado que se trata de Embalagem Protetora e Aplicadora de Próteses de Silicone, (1), a qual se enquadra perfeitamente dentro das normas que regem a Patente de Invenção devendo preencher importante lacuna existente no mercado, mais ainda por proteger a prótese de silicone, bem como facilitar a sua aplicação, merecendo pelo que foi exposto e como consequência, o respectivo privilegio.

REIVINDICAÇÃO

1)“EMBALAGEM PROTETORA E APLICADORA DE PRÓTESES DE SILICONE” (1), fabricada preferencialmente em PEAD, Polietileno de Alta Densidade ou outro adequado e destinada a acondicionar dentro de solução estéril uma Prótese de Silicone, sendo **caracterizada por ser** constituída por um receptáculo formado por corpo (2), alça de sustentação (3) provida de orifício (4), bico aplicador (5) e alça de corte (6) delimitada por linha de corte (7).

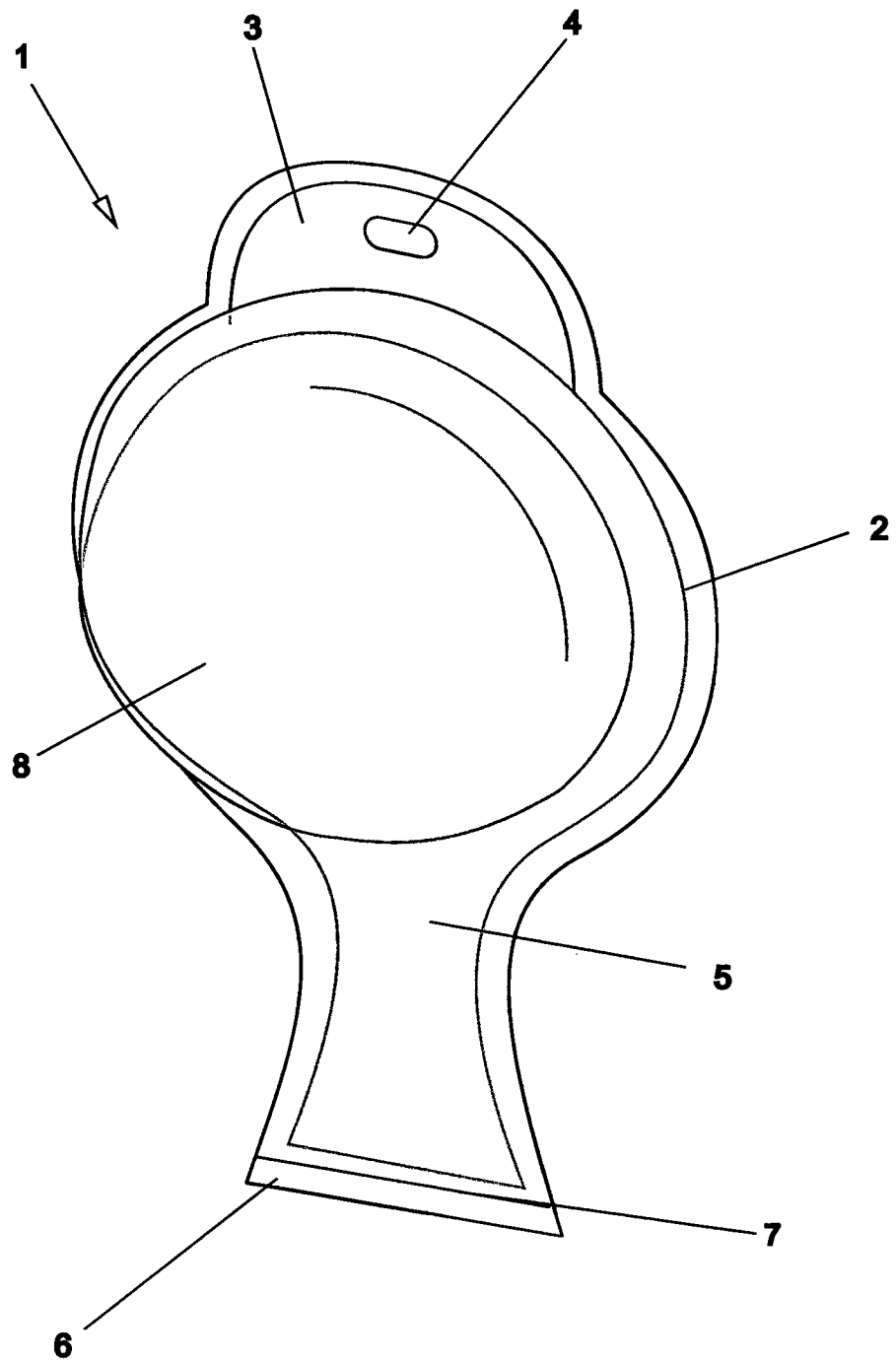


FIG.1

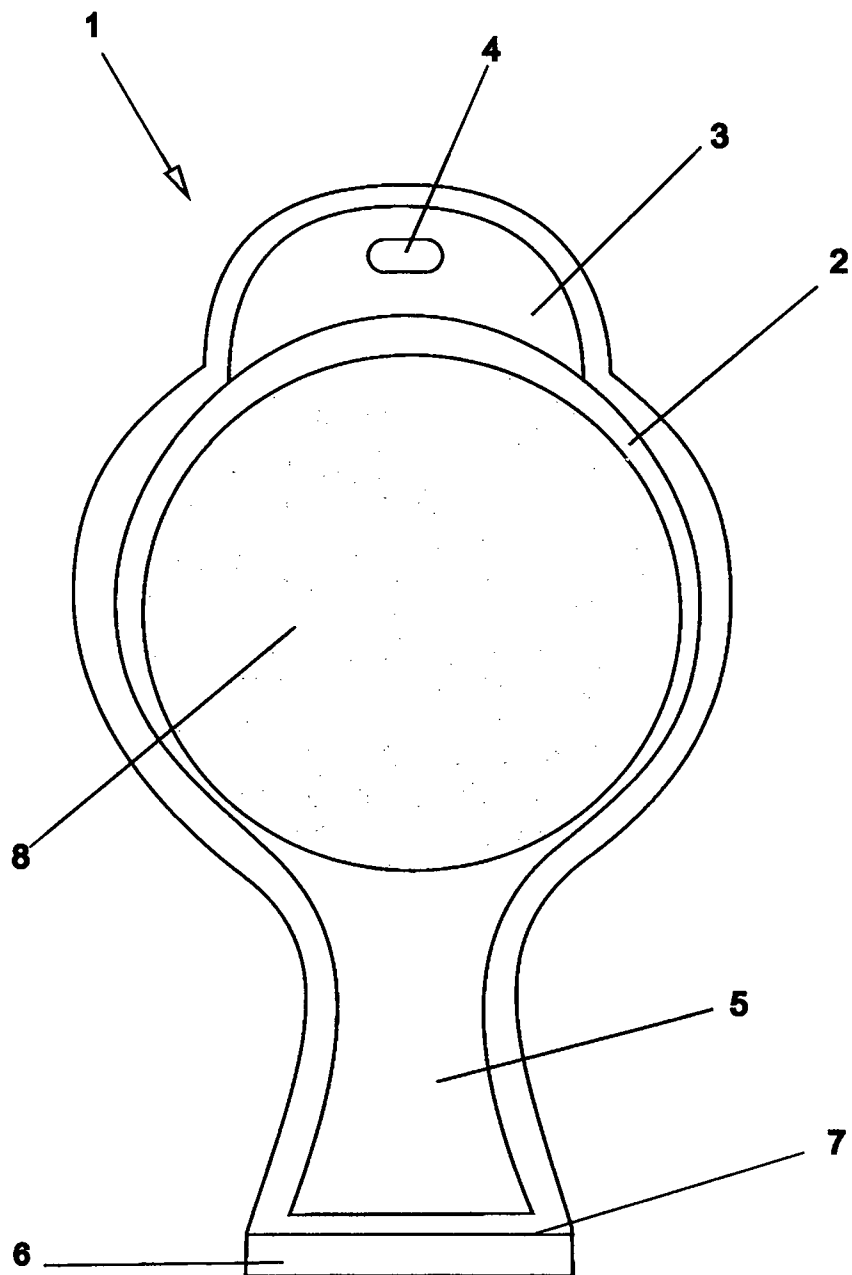


FIG.2

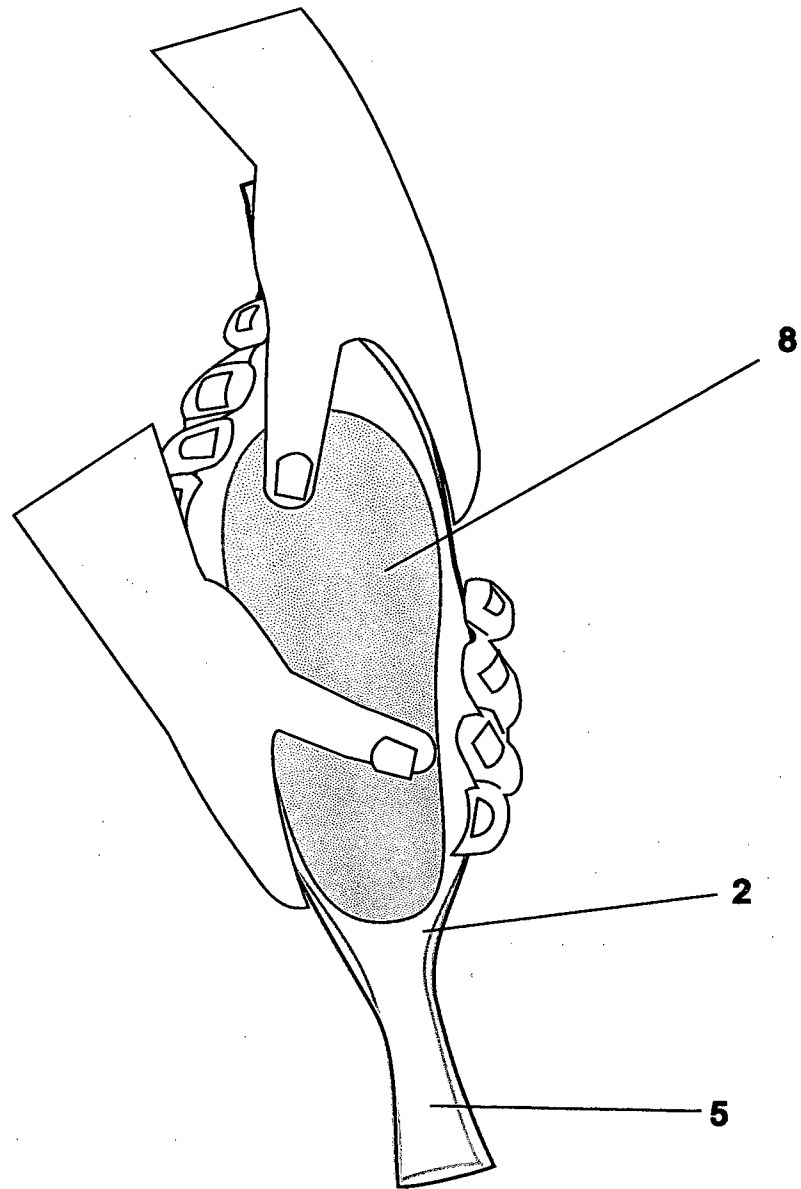


FIG.3

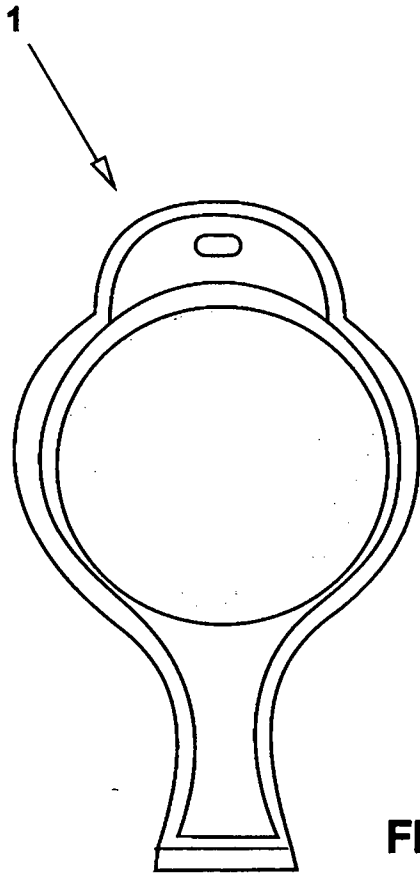


FIG. 4-A

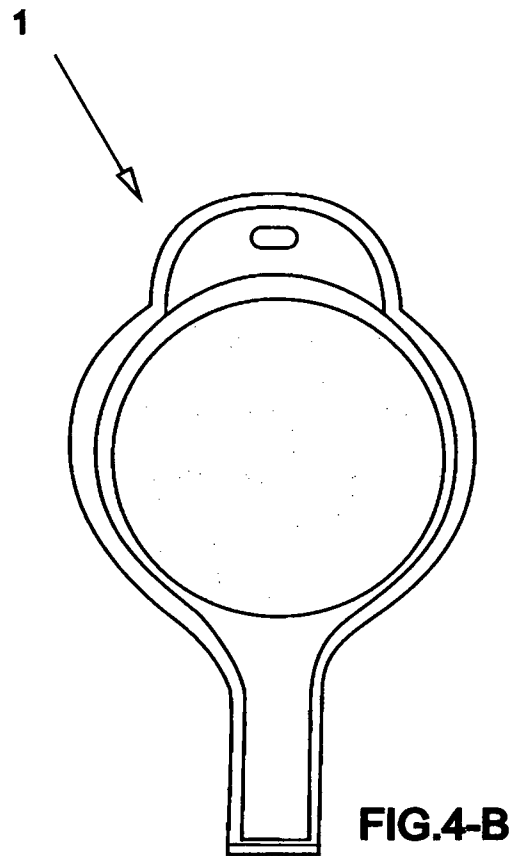


FIG. 4-B

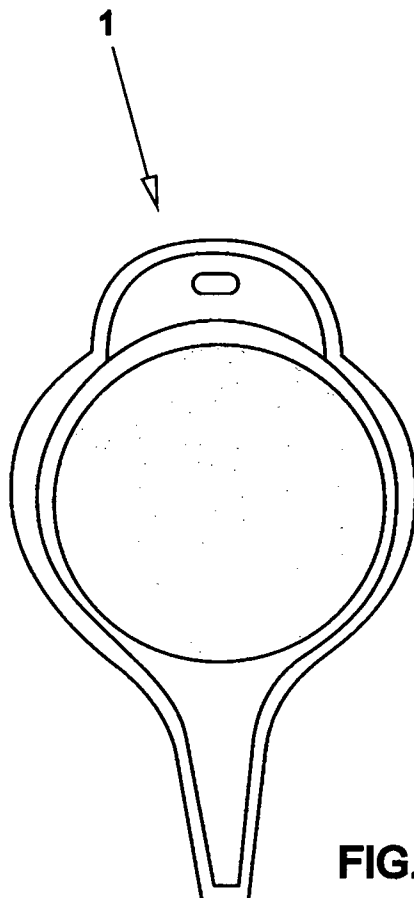


FIG. 4-C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/BR2011/000106

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B65D 85/00 (2006.01), B65D 47/20 (2006.01), B65D 30/10 (2006.01), B65D 47/10 (2006.01), B05C 21/00 (2006.01)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B65D, B05C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, ESPACENET

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2005075317 A1 (THOMPSON DESMOND SCOTT [AU]) 18 August 2005 (2005-08-18) The whole document	1
A	US 5332586 A (ADM TRONICS UNLIMITED INC [US]) 26 July 1994 (1994-07-26) The whole document	1
A	FR 2669308 A1 (BROVITEC AG [CH]) 22 Mai 1992 (1992-05-22) The whole document	1
A	FR 2561546 A1 (RENAULT [FR]) 27 September 1985 (1985-09-27) The whole document	1

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 July 2011

Date of mailing of the international search report

200711

Name and mailing address of the ISA/BR



Facsimile No.

INSTITUTO NACIONAL DA
PROPRIEDADE INDUSTRIAL
Rua Mayrink Veiga nº 9, 18º andar
cep: 20090-050, Centro - Rio de Janeiro/RJ
+55 21 3039-3663

Authorized officer

Ronald Alzamende Martins

Telephone No.

+55 21 3039-3493/3742

SUPPLEMENTARY INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/BR2011/000106

B (Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2008026191 A1 (SCIALLA STEFANO [IT]) 06 março 2008 (2008-03-06) Todo documento -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/BR2011/000106

WO 2005075317 A1	2005-08-18	AU 2005209947 A1	2005-08-18
		NZ 548761 A	2009-07-31
-----	-----	-----	-----
US 5332586 A	1994-07-26	US 5470594 A	1995-11-28
-----	-----	-----	-----
FR 2669308 A1	1992-05-22	FR 2669308 B1	1994-07-29
-----	-----	-----	-----
FR 2561546 A1	1985-09-27	FR 2561546 B1	1987-09-25
-----	-----	-----	-----
WO 2008026191 A1	2008-03-06	EP 1894578 A1	2008-03-05
		EP 1894989 A1	2008-03-05
		EP 1894990 A1	2008-03-05
		EP 1894991 A1	2008-03-05
		EP 1894992 A1	2008-03-05
		US 2008057020 A1	2008-03-06
		US 2008058239 A1	2008-03-06
		US 2008058240 A1	2008-03-06
		US 2008058241 A1	2008-03-06
		US 2008099041 A1	2008-05-01
		WO 2008026185 A1	2008-03-06
		WO 2008026192 A1	2008-03-06
		WO 2008026193 A1	2008-03-06
		WO 2008026194 A1	2008-03-06
-----	-----	-----	-----

RELATÓRIO DE PESQUISA INTERNACIONAL

Depósito internacional Nº

PCT/BR2011/000106

A. CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

B65D 85/00 (2006.01), B65D 47/20 (2006.01), B65D 30/10 (2006.01), B65D 47/10 (2006.01), B05C 21/00 (2006.01)

De acordo com a Classificação Internacional de Patentes (IPC) ou conforme a classificação nacional e IPC

B. DOMÍNIOS ABRANGIDOS PELA PESQUISA

Documentação mínima pesquisada (sistema de classificação seguido pelo símbolo da classificação)

B65D, B05C

Documentação adicional pesquisada, além da mínima, na medida em que tais documentos estão incluídos nos domínios pesquisados

Base de dados eletrônica consultada durante a pesquisa internacional (nome da base de dados e, se necessário, termos usados na pesquisa)

EPODOC, ESPACENET

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoria*	Documentos citados, com indicação de partes relevantes, se apropriado	Relevante para as reivindicações Nº
A	WO 2005075317 A1 (THOMPSON DESMOND SCOTT [AU]) 18 agosto 2005 (2005-08-18) Todo documento	1
A	US 5332586 A (ADM TRONICS UNLIMITED INC [US]) 26 julho 1994 (1994-07-26) Todo documento	1
A	FR 2669308 A1 (BROVITEC AG [CH]) 22 maio 1992 (1992-05-22) Todo documento	1
A	FR 2561546 A1 (RENAULT [FR]) 27 setembro 1985 (1985-09-27) Todo documento	1

☒ Documentos adicionais estão listados na continuação do quadro C☒ Ver o anexo de famílias das patentes

* Categorias especiais dos documentos citados:

"A" documento que define o estado geral da técnica, mas não é considerado de particular relevância.

"E" pedido ou patente anterior, mas publicada após ou na data do depósito internacional

"L" documento que pode lançar dúvida na(s) reivindicação(ões) de prioridade ou na qual é citado para determinar a data de outra citação ou por outra razão especial

"O" documento referente a uma divulgação oral, uso, exibição ou por outros meios.

"P" documento publicado antes do depósito internacional, porém posterior a data de prioridade reivindicada.

"T" documento publicado depois da data de depósito internacional, ou de prioridade e que não confira como depósito, porém citado para entender o princípio ou teoria na qual se baseia a invenção.

"X" documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada nova e não pode ser considerada envolver uma atividade inventiva quando o documento é considerado isoladamente.

"Y" documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada envolver atividade inventiva quando o documento é combinado com outro documento ou mais de um, tal combinação sendo óbvia para um técnico no assunto.

"&" documento membro da mesma família de patentes.

Data da conclusão da pesquisa internacional

11 julho 2011

Data do envio do relatório de pesquisa internacional:

200711

Nome e endereço postal da ISA/BR



INSTITUTO NACIONAL DA
PROPRIEDADE INDUSTRIAL
Rua Mayrink Veiga nº 9, 18º andar
cep: 20090-050, Centro - Rio de Janeiro/RJ
+55 21 3039-3663

Nº de fax:

Funcionário autorizado

Ronald Alzamende Martins

Nº de telefone:

+55 21 3039-3493/3742

RELATÓRIO DE PESQUISA INTERNACIONAL

Depósito internacional Nº

PCT/BR2011/000106

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoria*	Documentos citados, com indicação de partes relevantes, se apropriado	Relevante para as reivindicações Nº
A	WO 2008026191 A1 (SCIALLA STEFANO [IT]) 06 março 2008 (2008-03-06) Todo documento -----	1

RELATÓRIO DE PESQUISA INTERNACIONAL

Informação relativa a membros da família de patentes

Depósito internacional Nº

PCT/BR2011/000106

Documentos de patente citados no relatório de pesquisa	Data de publicação	Membro(s) da família de patentes	Data de publicação
WO 2005075317 A1	2005-08-18	AU 2005209947 A1	2005-08-18
-----	-----	NZ 548761 A	2009-07-31
US 5332586 A	1994-07-26	-----	-----
-----	-----	US 5470594 A	1995-11-28
FR 2669308 A1	1992-05-22	-----	-----
-----	-----	FR 2669308 B1	1994-07-29
FR 2561546 A1	1985-09-27	-----	-----
-----	-----	FR 2561546 B1	1987-09-25
WO 2008026191 A1	2008-03-06	-----	-----
		EP 1894578 A1	2008-03-05
		EP 1894989 A1	2008-03-05
		EP 1894990 A1	2008-03-05
		EP 1894991 A1	2008-03-05
		EP 1894992 A1	2008-03-05
		US 2008057020 A1	2008-03-06
		US 2008058239 A1	2008-03-06
		US 2008058240 A1	2008-03-06
		US 2008058241 A1	2008-03-06
		US 2008099041 A1	2008-05-01
		WO 2008026185 A1	2008-03-06
		WO 2008026192 A1	2008-03-06
		WO 2008026193 A1	2008-03-06
		WO 2008026194 A1	2008-03-06
-----	-----	-----	-----