



INSTITUTO NACIONAL
DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

(11) Número de Publicação: **PT 1094777 E**

(51) Classificação Internacional:
A61F 15/00 (2006.01) **B65D 81/32** (2006.01)

(12) **FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO**

(22) Data de pedido: 1998.07.08	(73) Titular(es): LYDIE FLEURY	
(30) Prioridade(s):	5, RUE DU PUIITS F-95380 PUISSEUX	FR
(43) Data de publicação do pedido: 2001.05.02	TIR GROUPE	FR
(45) Data e BPI da concessão: 2006.09.25 001/2007	VERPACKUNGS SERVICE GMBH	DE
	(72) Inventor(es): LYDIE FLEURY	FR
	(74) Mandatário: MANUEL GOMES MONIZ PEREIRA RUA ARCO DA CONCEIÇÃO, N.º 3, 1º ANDAR 1100-028 LISBOA	PT

(54) Epígrafe: **APLICADOR DE COMPARTIMENTOS MÚLTIPLOS E DE UTILIZAÇÃO ÚNICA**

(57) Resumo:

DESCRIÇÃO

APLICADOR DE COMPARTIMENTOS MÚLTIPLOS E DE UTILIZAÇÃO ÚNICA

Este dispositivo de características descartáveis e de utilização única contendo elementos de cuidado de características médicas, para este exemplo que não é de modo algum limitativo, no que diz respeito às substâncias, aos compostos, aos materiais empregues e montados, assim como para as dimensões e para a forma apresentados, assegura uma não contaminação e uma esterilização totais e duradouras dos diversos elementos acondicionados e montados.

A sua utilização e a sua aplicação revestem-se de um carácter inovador em relação aos anteriores conjuntos que formam um conjunto de protecção, ou que pode ser seco ou que pode ser extraído, são confirmados por intermédio do princípio de funcionamento por pressão, por abertura e por destapamento. Estes três princípios permitem a utilização e a aplicação deste dispositivo sem nunca separar os elementos contidos do elemento contentor, garantindo deste modo uma perfeita esterilidade do conjunto e uma não contaminação dos elementos, aplicável antes e durante a utilização. De um modo adicional, tendo em conta que nenhum dos elementos pode ser perdido ou separado do conjunto, o que assegura uma protecção do meio ambiente.

Esta invenção apresentada por uma aplicação de cuidados de um tipo médico pode ser, do mesmo modo, aplicada no domínio da cosmética, alimentar, de limpeza, de manutenção diversa, etc...

Com os elementos adequados a comporem o conjunto do dispositivo em função dos domínios destinados à sua aplicação.

Descrição

A presente invenção apresenta um dispositivo que agrupa vários elementos e produtos acondicionados e montados de um modo totalmente hermético e sem que se corra o risco para o utilizador, quaisquer que sejam o domínio, as condições de aplicação, o ângulo do utilizador e os seus conhecimentos nestes domínios.

Em momento algum, antes ou durante a aplicação, o utilizador se encontra em contacto e tal é válido para a totalidade dos produtos (líquidos, em creme, em pasta, tampões de aplicação, pensos adesivos de protecção) para os casos em que se encontram dentro dos domínios dos cuidados e da higiene corporais, mas ainda dentro de outros domínios de aplicação.

Existem casos anteriores que se referem a diversas embalagens que agrupam elementos para diversas intervenções

- US - A - 2 377 117
- FR - A - 2 255 224
- DE - C - 1 087 758
- FR - A - 1 111 282
- EP - O - 737 463 A1

Outros documentos descrevem dispositivos de primeiros cuidados que compreendem dois reservatórios que permitem comunicar através de um canal sobre uma válvula estreita (EP - O 737 463, US - 5 558 874, US - 5 681 574).

Diferentes particularidades e vantagens consequentes diferenciam esta invenção das técnicas anteriores já conhecidas:

Associação de três elementos indissociáveis e que constituem um só elemento na aplicação.

Estanqueidade e esterilidade totais e ausência de possibilidade de contaminação devido ao facto de o conteúdo ser constituído por um elemento único e não ser constituído por peças soltas.

Comunicação dos elementos líquidos e sólidos (sem um canal de comunicação que possa apresentar defeitos de funcionamento por obstrução) mas por simples pressão.

Garantia de manutenção da unidade de todos os elementos do dispositivo antes, durante e depois da utilização graças à estrutura constituída por uma peça única sem elementos que possam ser extraídos, nem protecções, assegurando deste modo a sua esterilidade antes e durante a utilização e a protecção do meio ambiente por intermédio da eliminação do risco de extravio de um dos elementos do dispositivo.

Tendo em conta a sua concepção simplificada que de aqui resulta, uma realização que apresenta todas as garantias de segurança e de esterilidade de um modo industrial, põe ao alcance financeiro de todos os utilizadores qualquer que seja o seu grau de aquisição ou a sua idade, para o domínio da aplicação.

Dispositivo de utilização única e que é descartável de primeiros cuidados e que representa um conjunto único caracterizado pela facilidade de utilização, pela garantia de não contaminação antes e durante a sua utilização e pela ausência de risco de contaminação e de que o utilizador se suje ou que seja sujado, que é composto por um elemento formado de um modo térmico com dois moldes que desempenham o papel de receptáculo, respectivamente para o elemento fluido

e para o elemento seco, preservado de toda e qualquer contaminação através de um fecho térmico feito de alumínio ou plástico ou de qualquer outro material usado no mundo industrial e que assegure uma estanqueidade total.

A relação do elemento líquido para com o elemento seco é feita através da simples pressão do receptáculo líquido provocando, de um modo sistemático, uma separação parcial do fecho térmico e uma inibição do elemento seco ao mesmo tempo que assegura uma estanqueidade total do conjunto.

Um outro elemento importante da invenção, caracterizado pela disposição e de um modo inseparável sobre a porção que pode ser fechada de um modo térmico unindo e tornando numa peça única o conjunto do dispositivo, um estojo (ou uma bolsa) que contém um adesivo de protecção no caso presente para uma ferida após a desinfecção, tendo este a capacidade de se fixar não por separação do estojo mas através da ruptura da parte central do estojo, o que tem como vantagem o facto de nunca entrar em contacto com o adesivo no momento da sua fixação e da sua aplicação.

Uma forma de realização esquemática do dispositivo que caracteriza a invenção encontra-se representada a título de exemplo não limitativo em relação às formas e às dimensões.

Fig. 1 - Vista de frente em corte

Fig. 2 - Vista do plano inferior

Fig. 3 - Vista do plano superior

Fig. 4 - Vista separada

Fig. 5 - Vista funcional

Descritivas da utilização e da aplicação, estas informações são dadas para um dispositivo de corporais sem que sejam consideradas limitativas a qualquer outro tipo de aplicações.

Ilustração dos desenhos que representam uma placa formada termicamente A, com dois moldes A1 A2, estando respectivamente previsto para o A1 o acondicionamento do elemento líquido, cremoso ou pastoso A1' e para A2 o elemento seco, o tampão, a compressa ou quaisquer outros elementos de fibras sintéticas ou naturais que possuam um poder de absorção e de restituição A2', sendo o molde A2 caracterizado pelo facto de comportar uma zona previamente escavada em transversal A3 que permite a descoberta do elemento seco após a sua encharcamento para o interior da aplicação.

A manutenção dos elementos secos e líquidos no interior dos seus moldes respectivos é assegurada de um modo totalmente estanque e estéril por intermédio de uma película de fecho térmico B que cobre de um modo indissociável a superfície oposta dos painéis dos elementos líquidos e secos.

Esta película B está, em si mesma, dotada de uma bolsa C passível se ser rebentada na porção central C1 e encerra um adesivo de protecção cutânea D no caso das figuras.

Utilização do dispositivo

É exercida uma pressão simples sobre o molde A1 que contém o elemento fluido A1', o que tem como efeito separar no local mais fraco a película de fecho térmico B da placa A que permite deste modo a comunicação do elemento fluido A1' com o elemento seco, sendo este o local mais fraco. E encontra-se localizado entre os moldes A1 e A2. Quando o aplicador A2 se encontra impregnado, basta que se dobre o molde A2 em 180°, se dobre e se destape o aplicador que é proporcionado pela separação prévia transversal A3.

Este processo tem como vantagem assegurada nunca entrar em contacto com o aplicador impregnado A2' e assegurar a sua manutenção no interior do molde A2 no momento da aplicação, pelo que o conjunto fica unido e não pode ser separado, assegurando deste modo uma não contaminação e uma conservação do meio ambiente.

Após a aplicação do elemento fluido, cremoso ou pastoso A1' desinfectante, de secagem ou de limpeza por intermédio do aplicador A2', compressa, tampão, elemento absorvente e que restitui em termos de matéria ou de fibra sintética ou natural, efectuando-se a fixação do adesivo de protecção cutânea D rasgando pela parte central C1) da bolsa C, o que tem como vantagem manter e aplicar o adesivo D com a parte restante na bolsa (C) (ou uma metade de uma bolsa C) proporcionando a garantia de que nunca toca nem contamina o adesivo de protecção cutânea no momento da sua aplicação.

05-12-2006

REIVINDICAÇÕES

1) Dispositivo de primeiros socorros de utilização única, descartável e que assegura uma esterilidade e uma não contaminação duradouros dos elementos e das substâncias montadas, caracterizado por compreender um conteúdo único e constituído por uma peça única (A) que compreende dois moldes recipientes (A1, A2) fechado de um modo estanque por uma película (B) estando previsto um dos recipiente de molde (A1) destinado a acondicionamento de um elemento líquido, cremoso ou pastoso (A1') e estando presente um recipiente de molde (A2) destinado ao acondicionamento de um elemento seco de tampão, de compressa ou de qualquer outro elemento em material ou em fibras sintéticas ou naturais com capacidade de absorção e de restituição (A2'), com uma zona fragilizada (E) de fecho estanque do conteúdo (A) através do fecho térmico de uma película (B) entre os dois elementos (A1') e (A2) de modo a permitir, através de pressão simples sobre o molde recipiente (A1) que contém o elemento líquido (A1'), a separação pelo menos parcial da película (B) com o conteúdo (A) no interior desta zona fragilizada (E) e efectuando deste modo a comunicação do elemento líquido (A1') com o elemento seco (A2) ao mesmo tempo que se mantém a disposição totalmente estanque.

2) Dispositivo de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por compreender, de um modo adicional, uma zona recortada (A3) situada numa posição transversal no molde recipiente (A2) de modo a permitir, após a separação pelo menos parcial da película (B) com o conteúdo (A) no interior da zona fragilizada (E) e a impregnação do elemento seco (A2') por parte do elemento líquido (A1') no interior do dispositivo totalmente estanque, de descobrir o elemento seco (A2') impregnado pelo elemento líquido (A1') através da simples

dobragem do dispositivo ao mesmo tempo que se mantém o elemento seco (A2') unido no seu molde de recipiente (A2) no momento da sua utilização, sem que haja o risco de contaminação ou de desperdício.

3) Dispositivo de acordo com a reivindicação 2, caracterizado por a porção recortada (A3) permitir uma dobragem do dispositivo de modo a que descreva um ângulo de cerca de 180°.

4) Dispositivo de acordo com qualquer uma das reivindicações de 1 a 3, caracterizado por compreender ainda uma bolsa (C) disposta de um modo indissociável ao longo de metade do seu comprimento com a película (B) a apresentar, no seu centro, uma zona que pode ser rasgada (C1) e encerrando um adesivo de protecção cutânea (D) destinado a permitir, através da ruptura da zona que pode ser rasgada (C1), fixar o adesivo (D) de um modo que não seja contaminante através da parte rasgada do bolso (C) aplicando deste modo o adesivo de um modo não contaminante através da sua parte libertada da bolsa (C) rasgada.

05-12-2006

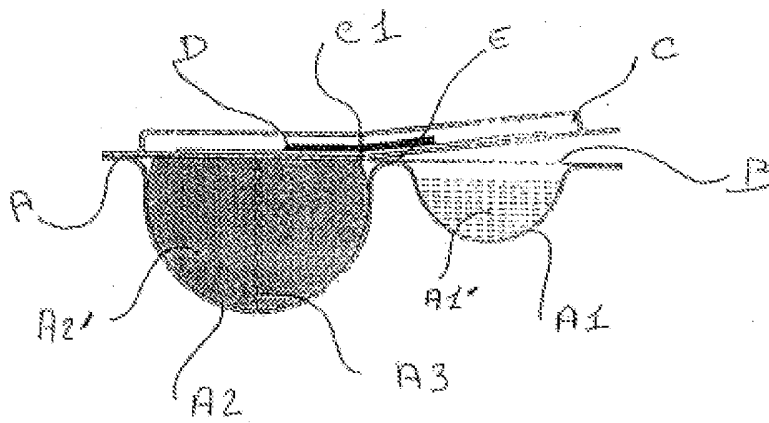


FIG. 1

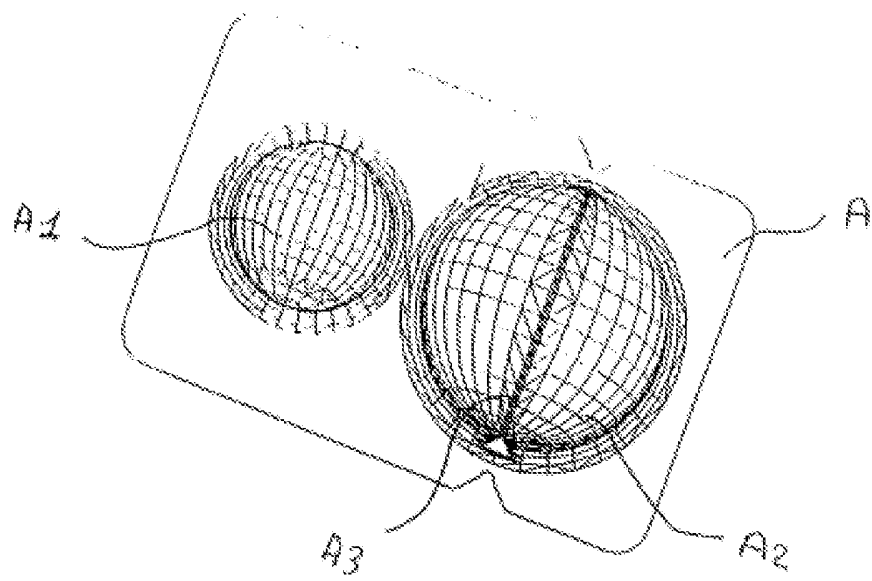


FIG 2

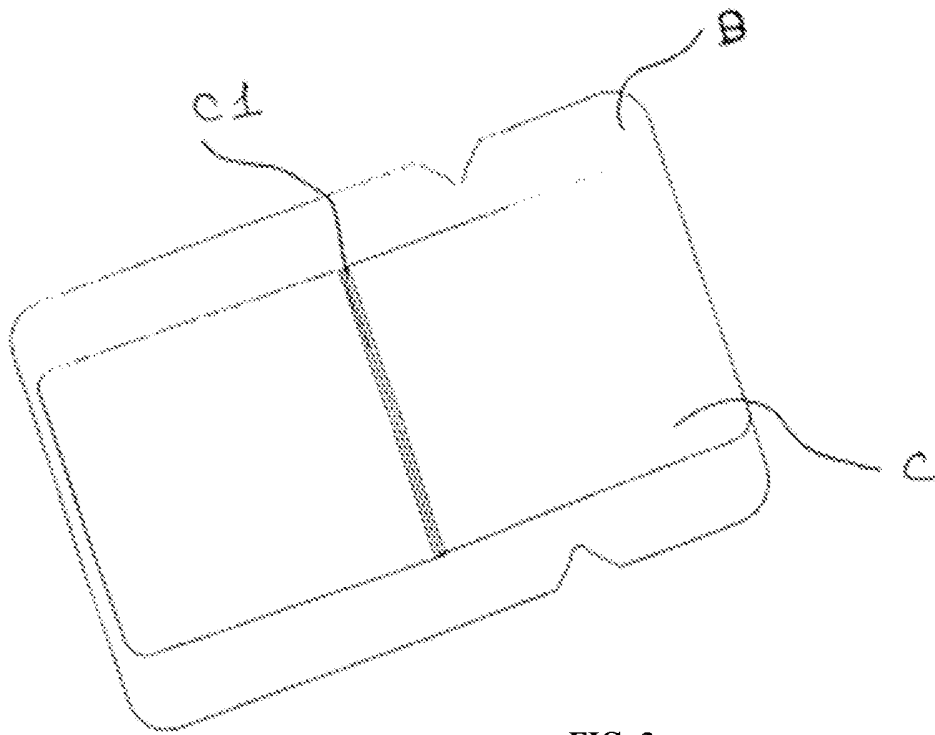
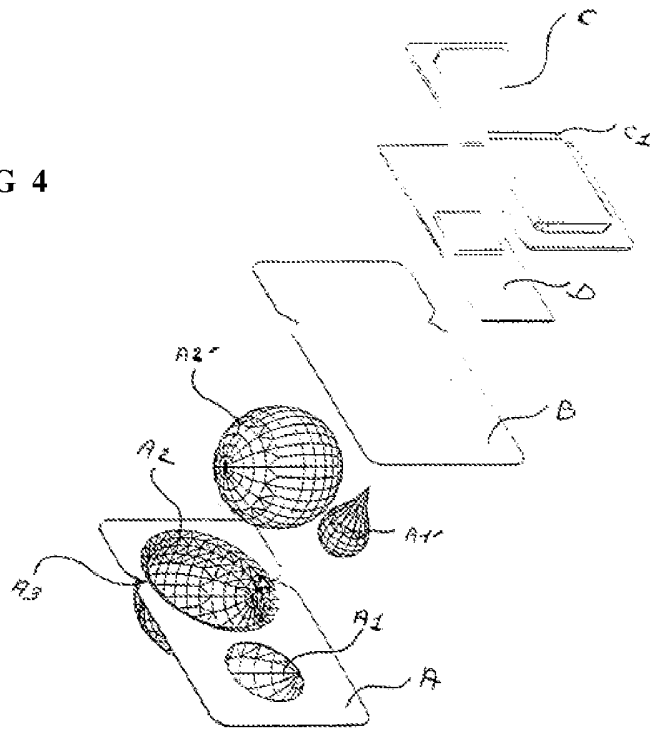


FIG 3

FIG 4



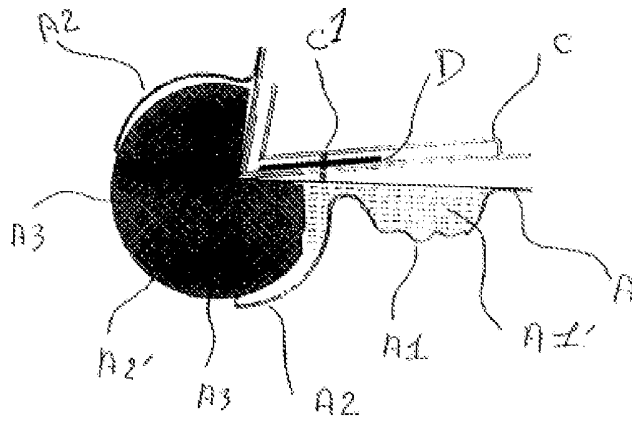


FIG 5