



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

(21) **PI1002086-1 A2**

(22) Data de Depósito: 17/06/2010
(43) Data da Publicação: 05/07/2011
(RPI 2113)



(51) *Int.Cl.*:
A45D 34/04 2006.01

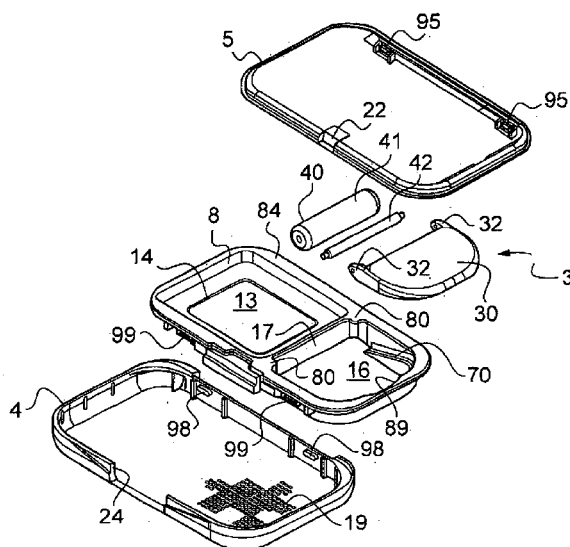
(54) Título: **EMBALAGEM E DISPOSITIVO APLICADOR, E, MÉTODO DE APLICAÇÃO DE UMA COMPOSIÇÃO DE COSMÉTICO**

(30) Prioridade Unionista: 17/06/2009 FR 09/54062

(73) Titular(es): L Oreal

(72) Inventor(es): Art. 6º § 4º da LPI e Item 1.1 do Ato Nominativo N° 127/97

(57) Resumo: EMBALAGEM E DISPOSITIVO APLICADOR, E, MÉTODO DE APLICAÇÃO DE UMA COMPOSIÇÃO DE COSMÉTICO. A presente invenção se refere a uma embalagem e dispositivo aplicador para aplicar uma composição de cosmético, o dispositivo incluindo: - um estojo alojando pelo menos uma composição, em particular na forma de um bolo sólido; e - um aplicador (3) incluindo pelo menos um rolo aplicador (40) que gira sobre um eixo de rotação para mover-se sobre a composição ao longo de uma direção de rolamento, a dimensão total do aplicador, medida ao longo do eixo de rotação sendo menor que ou igual a uma dimensão da composição, medida perpendicularmente à direção de rolamento do rolo aplicador (40) sobre a composição.





“EMBALAGEM E DISPOSITIVO APLICADOR, E, MÉTODO DE APLICAÇÃO DE UMA COMPOSIÇÃO DE COSMÉTICO”

5 A presente invenção se refere a embalagem e dispositivo para aplicar uma composição de cosmético, e mais particularmente, mas não exclusivamente para aplicar uma base.

Em geral, são aplicadas composições de cosméticos consistindo de um produto de tratamento e/ou de maquiagem para a pele, e mais particularmente para a face, depositando uma ou mais pinceladas de composição em uma ou mais zonas localizadas da face, o(s) depósito(s) sendo
10 então espalhados usando um dedo ou uma esponja de forma a cobrir toda a superfície da face.

Esse método de aplicação convencional não torna possível garantir a composição de espessura suficientemente uniforme sobre todas as zonas da face. Geralmente, as zonas nas quais a composição foi inicialmente
15 tocada de leve, se beneficiam da composição que é mais espessa. Em contraste, as zonas da face mais longe daquelas zonas são cobertas por composição de forma mais fina. Essa falta de uniformidade é geralmente visível no efeito da maquiagem, e não é apreciado pelo usuário quando é desejada uma aparência natural.

20 Foi proposto também aplicar bases líquidas usando aplicadores que incluindo um bloco de espuma que, durante aplicação podem ser fixados a um reservatório contendo a composição, ou em variações , pode ser separado daí.

A Patente francesa FR 985 064 e FR 1 524 192, e pedidos FR
25 2 882 505 e US 2006/027072 descobre dispositivos de embalagem e aplicador cada um incluindo um rolo aplicador que é preso a um reservatório contendo a composição para aplicação.

A Patente 1 281 338 descreve um aplicador com um rolo aplicador que é constituído por uma composição em si.

O Pedido FR 2 903 584 descobre um aplicador de delineador de olho incluindo uma roda de aplicador que torna possível delinear uma linha relativamente fina na pele. A roda pode ser carregada com composição, trazendo-a para o contato com a composição antes da aplicação.

5 Existe a necessidade de aprimorar ainda mais a embalagem e os dispositivos de aplicador para aplicar uma composição de cosmético.

A invenção alcança isso por meio de uma embalagem e dispositivo aplicador para aplicar uma composição, o dispositivo incluindo:

10 - um estojo alojando pelo menos uma composição, preferivelmente na forma sólida de bolo; e

15 - um aplicador incluindo pelo menos um rolo aplicador que gira sobre um eixo de rotação para se mover sobre a composição ao longo de uma direção de rolamento, a dimensão geral do aplicador sendo menor ou igual à direção da composição, medida perpendicularmente à direção de rolamento do rolo do aplicador sobre a composição.

Por meio da invenção, o rolo do aplicador pode ser carregado facilmente com composição, cuja composição pode também ser aplicada facilmente, enquanto alcançando um depósito que é relativamente uniforme.

20 O termo “rolo” deve ser entendido para significar que o comprimento da superfície que entra em contato com a composição e que é usada para aplicação, como medida ao longo do eixo de rotação, é maior que o maior diâmetro da dita superfície, e, a título de exemplo, é mais do que 1,5, ou mesmo até mais que 2 ou 3 vezes o diâmetro.

25 O termo “composição sólida” deve ser entendido para significar uma composição de alta consistência que preserva a sua forma durante o armazenamento e que ao contrário “composições fluidas” não fluem sob seu próprio peso. De preferência, como indicado acima, a composição está na forma de um bolo sólido. Em variações, ela pode ser semi-sólida, em particular cremosa.

O fato de que a dimensão do aplicador, medida ao longo do eixo de rotação, é menor que ou igual à dimensão da composição, medida perpendicularmente à direção de rolagem do membro aplicador na composição, torna possível para o aplicador penetrar mais profundamente no alojamento na medida em que a composição é usada para cima.

O rolo aplicador pode rolar diretamente em contato com o bolo de composição, sem qualquer rede ou malha intermediária. Em uma variação a composição é tomada através de uma rede ou malha que se estende na composição. Nessa situação o rolo aplicador rola sobre a rede ou sobre a malha que pode penetrar mais profundamente no alojamento contendo a composição, como dita composição é usada para cima.

Preferivelmente, a direção da composição, medida ao longo da direção de rolamento é maior que ou igual a uma circunferência do rolo aplicador em uma zona do dito rolo aplicador que entra em contato com a composição enquanto o aplicador está sendo carregado com a composição. Em particular a dimensão pode ser maior que ou igual a duas vezes a dita circunferência. Isso capacita o rolo aplicador a executar pelo menos uma revolução completa na rolagem sobre a composição; e, portanto capacita o usuário a carregar toda a superfície de trabalho do rolo aplicador com composição que é relativamente uniforme em uma única passagem sobre a composição, movendo o dito rolo de uma extremidade da composição para a outra.

A aplicação pode ser feita de várias maneiras. De preferência, o aplicador inclui abas e o rolo aplicador gira entre as abas. O aplicador inclui um cabo. O cabo pode ser moldado de materiais plásticos integralmente com as abas.

O estojo pode incluir um alojamento para receber o aplicador quando não está em uso. O fundo do alojamento pode ter pelo menos um orifício de ventilação passando através dele.

O alojamento pode ser configurado de tal maneira como para orientar o aplicador para se inclinar para cima quando o alojamento se estende sobre uma superfície plana horizontal. Portanto, o usuário pode segurar o aplicador mais facilmente na abertura do alojamento.

5 Em uma configuração particular, o alojamento inclui duas rampas contra as quais o aplicador pode se apoiar quando se estende no alojamento, as rampas tornando possível orientar o aplicador para se inclinar para cima. Em particular, a presença de rampas pode capacitar uma rede de ventilação para ser provida no fundo do alojamento, estendendo-se entre as
10 rampas. Uma abertura pode existir entre o cabo e a rede que é suficiente para capacitar o alojamento contendo o aplicador para ser ventilado adequadamente.

 Em uma configuração da invenção, o estojo é configurado para manter o rolo do aplicador fora da tampa do estojo quando a tampa é fechada,
15 no caso do estojo ser virado de cabeça para baixo.

 Por exemplo, o estojo pode incluir dois limites sob os quais as abas acima mencionadas do aplicador são encaixadas de tal maneira a evitar que o rolo do aplicador entre em contato com a tampa quando a dita tampa está fechada. Isso torna possível, quando o estojo é virado de cabeça para
20 baixo, evitar transferir composição sobre a face interna da tampa, a qual poderia causar problemas, em particular quando a tampa é feita de um material transparente.

 O cabo do aplicador pode ter uma dimensão, ao longo de uma direção que é perpendicular ao eixo de rotação, que é suficiente para segurar o
25 aplicador no alojamento contra qualquer movimento do dito aplicador em uma direção que é perpendicular ao eixo de rotação, ou pelo menos para limitar seu movimento a um golpe que não é suficiente para capacitar o aplicador para escapar de limites acima mencionados. O aplicador pode também ser segurado de algumas outras maneiras.

A composição pode ser qualquer cosmético, maquilagem ou composição de produtos de tratamento, por exemplo, sendo moldado ou compactado.

5 Em particular, a composição pode ser moldada ou compactada em um prato que é ajustado em um alojamento do estojo. O termo “composição moldada” significa uma massa de composição tendo coesão que é provida por solidificação de pelo menos um de seus componentes durante a fabricação. A composição pode ser moldada a quente em um prato e a solidificação pode resultar de seu esfriamento.

10 Quando a composição é moldada, ela pode contrair-se ao estriar ou secar, de forma que a composição inicialmente tem uma superfície de topo que não é completamente plana, com uma pequena depressão.

15 Na seção longitudinal, o perfil do rolo pode ter uma forma que coincida com a forma da superfície da composição no primeiro uso, de forma a capacitar a superfície de aplicação para ser carregada uniformemente como a partir do primeiro uso, e em particular de forma a evitar que qualquer quantidade maior de composição seja depositada perto das bordas. A superfície do rolo que é usado para aplicação pode ser circularmente cilíndrica, ou ter uma pequena forma oval.

20 Em outro de seus aspectos, a invenção também provê um método de aplicação de uma composição de cosmético, em cujo método é usado um dispositivo como definido acima.

25 Em outro de seus aspectos, e independentemente ou em combinação com o acima, a invenção também provê uma embalagem e dispositivo aplicador para aplicar uma composição de cosmético, o dispositivo incluindo:

- um estojo alojando uma composição; e
- um aplicador incluindo um rolo aplicador que gira sobre um eixo de rotação para mover sobre a composição ao longo de uma direção de

rolamento, o aplicador sendo recebido em um alojamento do estojo;

O alojamento sendo configurado de tal maneira como a orientar o aplicador para inclinar para cima quando o estojo se estende sobre uma superfície horizontal plana.

5 O alojamento pode incluir duas rampas contra as quais um cabo do apoiador pode se apoiar quando o aplicador se estende no alojamento, as rampas tornam possível orientar o cabo para se inclinar para cima. O fundo do alojamento pode incluir uma rede de ventilação que se estende entre as rampas.

10 Em outro de seus aspectos, e independentemente ou em combinação como acima, a invenção também provê uma embalagem e um dispositivo aplicador para aplicar uma composição de cosmético, o dispositivo incluindo:

Um estojo incluindo uma tampa e alojando uma composição; e

15 Um aplicador incluindo:

- Duas abas; e

- Um rolo aplicador que é colocado entre as abas e que gira em torno de um eixo de rotação para mover se sobre a composição ao longo de uma direção de rolamento;

20 O estojo sendo configurado para conter o rolo aplicador fora da tampa do estojo quando a tampa é fechada, no caso do estojo ser virado de cabeça para baixo. A título de exemplo, o estojo pode incluir dois limites sobre os quais as abas do aplicador podem ser encaixadas de maneira a evitar que o rolo do aplicador entre em contato com a tampa quando a dita tampa
25 está fechada e o estojo é virado de cabeça para baixo. A tampa pode ser transparente, pelo menos em patê.

A invenção pode ser melhor entendida ao ser lida a seguinte descrição detalhada das configurações não limitativas da mesma, e examinando os desenhos anexos, nos quais:

Figura 1 é uma vista em perspectiva diagramática a partir de cima, mostrando uma configuração de uma embalagem e um dispositivo aplicador feito de acordo com a invenção;

5 Figura 2 é uma vista em perspectiva expandida do dispositivo da Figura 1, sem o prato de composição;

Figura 3 é uma seção transversal do estojo da Figura 2;

Figura 4 mostra um detalhe IV da Figura 3;

Figura 5 é uma seção longitudinal do estojo da Figura 1;

10 Figura 6 é uma vista similar à Figura 5 mostrando uma configuração de variação;

Figura 7 é uma vista plana mostrando a configuração de variação na Figura 6;

Figura 8 mostra uma vista de face do aplicador mostrado isoladamente;

15 Figura 9 é uma vista plana do bolo da composição em seu prato; e

Figura 10 mostra uma variação de um aplicador.

20 A embalagem e o dispositivo aplicador 1 mostrado nas Figuras 1 a 5 inclui um estojo 2 e um aplicador 3 que é adequado para ser removido pelo usuário a partir do estojo 2 a fim de aplicar a composição.

25 O estojo 2 inclui uma base 4, por exemplo, de contorno geralmente retangular quando observado de cima, na qual uma tampa 5 é articulada, por exemplo, sobre um eixo de pivô que é paralelo ao lado longo da base 4, como mostrado. A tampa 5 pode ser articulada na base 4 de maneira conhecida, por meio de duas dobradiças 95.

O dispositivo 1 inclui também uma bandeja 8 que é fixada na base 4, por exemplo, por fixação por pressão, e que recebe uma massa de composição de cosmético P, por exemplo, na forma de um bolo moldado ou compactado. A base 4 pode ser feita com porções de fixação no relevo 98, e a

bandeja 8 pode incluir abas correspondentes 99 que são adaptadas para se fixar por pressão nas porções em relevo.

A tampa 5 é vantajosamente feita de material termoplástico transparente.

5 A título de exemplo, a composição de cosmético P é selecionada entre maquilagens para maquilar a pele ou os lábios, em particular uma base, mas também pode ser um produto de tratamento ou de auto - bronzeamento. A composição P pode também ser uma preparação para um protetor solar ou um desodorante.

10 A título de exemplo, o prato 11 é um prato que é pressionado para fora do metal, e tem uma forma substancialmente regular, como mostrado.

O prato 11 é recebido em um alojamento 13 da bandeja 8 da forma correspondente, especificamente de contornos geralmente retangulares tendo cantos arredondados.

15 O prato 11 pode ser fixado de várias maneiras ao alojamento 13 da bandeja 8, por exemplo, sendo limitado ao alojamento. Dito alojamento pode incluir uma costela 14 para compensar a espessura da rosca do adesivo depositado no fundo do alojamento 13 de forma a assegurar que o prato 11 é mantido no lugar.

20 Além do primeiro alojamento 13, o alojamento 2 inclui um segundo alojamento 16 para receber o aplicador 3 quando dito aplicador não está em uso.

25 A título de exemplo, e como mostrado, o alojamento 16 é definido por uma abertura na bandeja 8, e separado do alojamento 13 por uma partição 17.

Na configuração sob consideração, o fundo de alojamento 16 é definido pela base 4 e inclui uma rede de ventilação 19.

A bandeja 8 pode incluir um gancho 20 que é integralmente

moldado com a bandeja 8, por exemplo, e que pode se encaixar com uma aba de fixação 22 da tampa 5 de forma a fechar a dita tampa.

A base 4 pode incluir um recesso 24 para alojar o gancho 20 quando a bandeja 8 é fixada à mesma. A bandeja 8 pode ser chapeada em metal na sua face de topo visível.

Como mostrado na Figura 8, o aplicador 3 inclui um cabo 30 que apresenta uma forma plana, preferivelmente com um recesso 31 em cada uma de suas faces principais, de forma a tornar mais simples o ato de segurar.

O cabo 30 é estendido em sua extremidade distal por duas abas 32 que são moldadas integralmente com ele, e que serve como apoios para girar um rolo de aplicador 40 sobre um eixo de rotação X. A título de exemplo, e como mostrado, o eixo X é orientado perpendicularmente ao eixo longitudinal do cabo 30. A direção plana pode ser paralela ao eixo X.

O rolo aplicador 40 inclui uma porção aplicadora oca 41 através da qual um pino de suporte 42 passa, dito pino de suporte tendo extremidades com prendedores em 44, como pode ser visto na Figura 8, e que são encaixados em orifícios passando pelas abas 32. Em uma variação, os orifícios recebendo as extremidades do pino de suporte não precisam ter prendedores.

A título de exemplo, a porção do aplicador 41 é feita de uma espuma que tem células abertas e fechadas, mas, outros materiais podem ser adequados, por exemplo, elastômeros ou materiais sinterizados. A superfície que é usada para aplicação pode ser aglomerada, onde adequado, ou pode incluir fibras, resultando do fato de submeter a espuma a um tratamento abrasivo.

O pino de suporte 42 pode ser feito de material termoplástico, em particular do mesmo material que o material usado para fazer o cabo 30 e as abas 32.

Além do rolo aplicador 40, o cabo 30 pode incluir duas

paredes 46 que passam isoladas uma da outra indo em direção do rolo aplicador 40, as paredes 46 definindo, em parte, os recessos 31 em cada uma das faces principais do cabo 30.

5 A fim de carregar o rolo aplicador 40 com composição P, o usuário passa o rolo sobre o bolo de composição, movendo ao longo de um eixo Y que é perpendicular ao eixo de rotação X, e que é paralelo ao lado longo do bolo de composição P na configuração sob estudo. A direção Y é vantajosamente paralela ao lado longo do alojamento 4, de forma a tornar mais fácil para o usuário o fato de usar o aplicador com uma mão, enquanto
10 segurando o estojo com a outra.

A dimensão total W do aplicador 3, medido entre as faces externas das abas 32, é menor que a dimensão L do bolo de composição P, medido entre as faces internas que se defrontam 67 do prato 11 em uma direção que é perpendicular ao eixo Y, assim tornando possível que o
15 aplicador penetre no prato 11 sem as abas 32 impedindo tal penetração, à medida que o bolo de composição P é usado para cima. A título de exemplo, $[L-W] \leq 1$ milímetro (mm).

O maior perímetro do rolo 40, em uma zona da porção do aplicador 41 entra em contato com o bolo da composição P enquanto o
20 aplicador P está sendo carregado com composição, é vantajosamente menor do que a dimensão M do prato 11, medido entre suas faces internas que se defrontam 60 ao longo do eixo Y, de forma a aplicar o rolo aplicador 40 a girar através de uma revolução completa quando o usuário o move ao longo do eixo Y de um lado do prato 11 para o outro, por exemplo, a partir da
25 esquerda para a direita ou vice versa na Figura 1.

De preferência a distancia M é pelo menos duas vezes a maior circunferência do rolo do aplicador 40, de forma que o aplicador vire pelo menos duas vezes em contato com o bolo de composição P quando o usuário o move sobre o bolo de composição.

Na configuração em estudo, a superfície 101 que é usada para aplicação é circularmente cilíndrica do eixo X, do diâmetro d, e portanto, preferivelmente $d \leq 2M/n$.

A título de exemplo, o diâmetro d é de aproximadamente 10 mm, e o comprimento M se estende em uma faixa de 50 mm a 60 mm. A título de exemplo, a distância L se estende na faixa de 40 mm a 50 mm, como a largura W. A título de exemplo, o comprimento V da superfície 101 se estende na faixa de 32 mm a 36 mm.

Adicionalmente, a fim de tornar mais fácil segurar o aplicador 3 abrindo o estojo 2, dito estojo inclui vantajosamente um alojamento 16, como mostrado, com duas rampas 70, que são dispostas nos lados longitudinais da bandeja 8, e, como pode ser visto em particular na Figura 5, que são orientados para se inclinar para cima fora do bolo de composição P. O ângulo das rampas 70 relativo ao horizontal se estende na faixa de 10° a 20°, por exemplo.

O estojo 1 pode incluir um recesso 72 no seu lado situado remoto a partir do bolo de composição P, de forma a tornar mais fácil encaixar um dedo a fim de tirar o aplicador do cabo 30. A título de exemplo, o usuário pode levantar o cabo 30 com o dedo indicador, enquanto o rolo 40 é substancialmente fixo, então, segurar o cabo 30, levantado dessa maneira, entre o polegar e o dedo indicador.

A inclinação da rampa 70 pode ser escolhida de maneira tal que a extremidade 73 do cabo 30, que é remoto a partir do rolo aplicador 40 é situado ao redor ou em contato com, a face interior da tampa 5, quando o estojo está fechado, e que pode contribuir para segurar o aplicador 3 no lugar dentro do alojamento 16 quando o estojo está fechado, ou pelo menos, pode contribuir para reduzir qualquer movimento do aplicador dentro de seu alojamento quando o alojamento é virado de cabeça para baixo.

O estojo 2 pode incluir reforços 80, formados com a bandeja 8

na configuração em estudo, sob a qual as abas 32 do aplicador 3 são encaixadas quando dito aplicador está no lugar dentro do alojamento 16, assim tornando possível evitar que o rolo aplicador 40 entre em contato com a tampa 5 quando o estojo 2 está fechado e virado de cabeça para baixo, de maneira a evitar sujar a tampa.

O reforço 80 pode ser formado por uma parede de topo 84 da bandeja 8 estendendo-se em direção ao interior do alojamento. O espaço entre o reforço 80 e o fundo do alojamento 16 corresponde, vantajosa e substancialmente, à largura de uma alça 32.

A fim de segurar as abas 32 sob o reforço 80, a dimensão do cabo 30, medida perpendicularmente ao eixo de rotação X, pode ser selecionada de tal maneira que o cabo 30 vem se apoiar contra a parede lateral da bandeja 89 que define o alojamento 16 no lado remoto a partir do bolo da composição P. O cabo 30 pode também entrar em contato com a tampa 5 quando a dita tampa 5 está fechada, ou pode estar situado a uma pequena distância da tampa, por exemplo, a menos de 1 mm da mesma.

Onde for apropriada, a presença das rampas 70 pode tornar possível também segurar o aplicador deslizando-o para fora pelas rampas 70, através uma distância que seja suficiente para que o cabo fique pendente para fora do lado do estojo, possibilitando ao usuário segurar o cabo entre dois dedos.

Durante aplicação, o rolo aplicador 40 pode virar sem deslizar sobre a pele. Uma pluralidade de passos sucessivos pode ser executada em uma única localização, por exemplo, dependendo da intensidade da cor que é desejada. Durante passagens sucessivas, o usuário pode trocar um pouco a direção do rolamento, de forma a misturar nas bordas do depósito da composição, onde desejado.

Naturalmente, a invenção não é limitada à configuração descrita acima.

Em particular, é possível substituir as duas rampas 70 por uma rede de inclinação 100, como mostrado na Figura 6 , a rede 100 sendo feita possivelmente e integralmente com a bandeja 8, ou independentemente da mesma e ajustada na base 4.

5 É possível também tornar o estojo 2 sem reforço 80, como mostrado na Figura 7.

O aplicador pode incluir mais que um rolo, por exemplo, dois rolos colocados um atrás do outro, ou alinhados um ao outro. O estojo pode alojar duas diferentes composições contidas nos respectivos pratos, por
10 exemplo.

O rolo aplicador 40 pode ser conectado alternativamente ao cabo 30 apenas em um lado, como mostrado na Figura 10.

Uma grade ou uma rede pode, possivelmente, ser colocada no alojamento recebendo a composição, de forma a limitar a quantidade de
15 composição que é carregada no rolo aplicador, de forma a limitar a quantidade de composição que é carregada no rolo aplicador, enquanto ele está se movendo no dito alojamento, sobre a rede ou grade. Uma grade ou rede pode ser útil, em particular, quando a composição é semi-sólida , por exemplo, cremosa.

20 A expressão “incluindo um” deve ser entendido como “incluindo pelo menos um”, se não for especificado nada ao contrário.

REIVINDICAÇÕES

1. Embalagem e dispositivo aplicador (1) para aplicar uma composição de cosmético, caracterizados pelo fato de o dispositivo incluir:

- um estojo (2) alojando pelo menos uma composição (P) em particular na forma de bolo sólido; e

- um aplicador (3) incluindo pelo menos um rolo aplicado (40) que gira sobre um eixo de rotação (X) para mover sobre a composição ao longo de uma direção de rolamento (Y), a dimensão total (W) do aplicador medida ao longo do eixo de rotação (X) sendo menor que ou igual a uma dimensão (L) da composição (P), medida perpendicularmente à direção de rolamento (Y) do rolo aplicador (40) sobre a composição (P).

2. Dispositivo de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que a dimensão (M) da composição, medida ao longo da direção de rolamento (Y), é maior que ou igual a uma circunferência do rolo aplicador em uma zona (101) que entra em contato com a composição enquanto o aplicador está sendo carregado com composição.

3. Dispositivo de acordo com a reivindicação precedente, caracterizado pelo fato de que a dimensão (M) da composição, ao longo da direção de rolamento (Y), é maior do que ou igual a duas vezes a dita circunferência.

4. Dispositivo de acordo com qualquer reivindicação precedente, caracterizado pelo fato de incluir abas entre as quais o rolo aplicador gira, o aplicador incluindo um cabo (30) que é, de preferência, moldado fora do material plástico integralmente com as abas (32).

5. Dispositivo de acordo com qualquer reivindicação precedente, caracterizado pelo fato de que o estojo inclui um alojamento (16) para receber o aplicador (3) quando não está em uso.

6. Dispositivo de acordo com a reivindicação precedente, dito alojamento (16) caracterizado pelo fato de ser configurado de uma maneira tal

a orientar o aplicador a se inclinar para cima quando o estojo (2) se estende em uma superfície plana horizontal.

7. Dispositivo de acordo com a reivindicação precedente, dito alojamento (16) caracterizado pelo fato de incluir duas rampas (70) contra as
5 quais o aplicador pode se apoiar quando se estende no alojamento (16), as rampas (70) tornando possível orientar o aplicador a se inclinar para cima.

8. Dispositivo de acordo com qualquer uma das reivindicações 5 a 7, caracterizado pelo fato de que o fundo do alojamento (16) tenha pelo menos um orifício de ventilação passando por ele.

10 9. Dispositivo de acordo com a reivindicação 7 ou 8, o fundo do alojamento caracterizado pelo fato de incluir uma grade de ventilação (19) que se estende entre as rampas (70).

15 10. Dispositivo de acordo com qualquer uma das reivindicações precedentes, caracterizado pelo fato de que o alojamento é configurado para segurar o rolo aplicador (40) fora da tampa (5) do alojamento quando a tampa está fechada.

20 11. Dispositivo de acordo com qualquer uma das reivindicações precedentes, caracterizado pelo fato de incluir a reivindicação 4, o estojo (2) incluindo dois reforços (80) sob os quais as abas (32) do aplicador são encaixadas de tal maneira a evitar que o rolo aplicador entre em contato com a tampa (5) do estojo quando a dita tampa é fechada, no caso do estojo ser virado de cabeça para baixo.

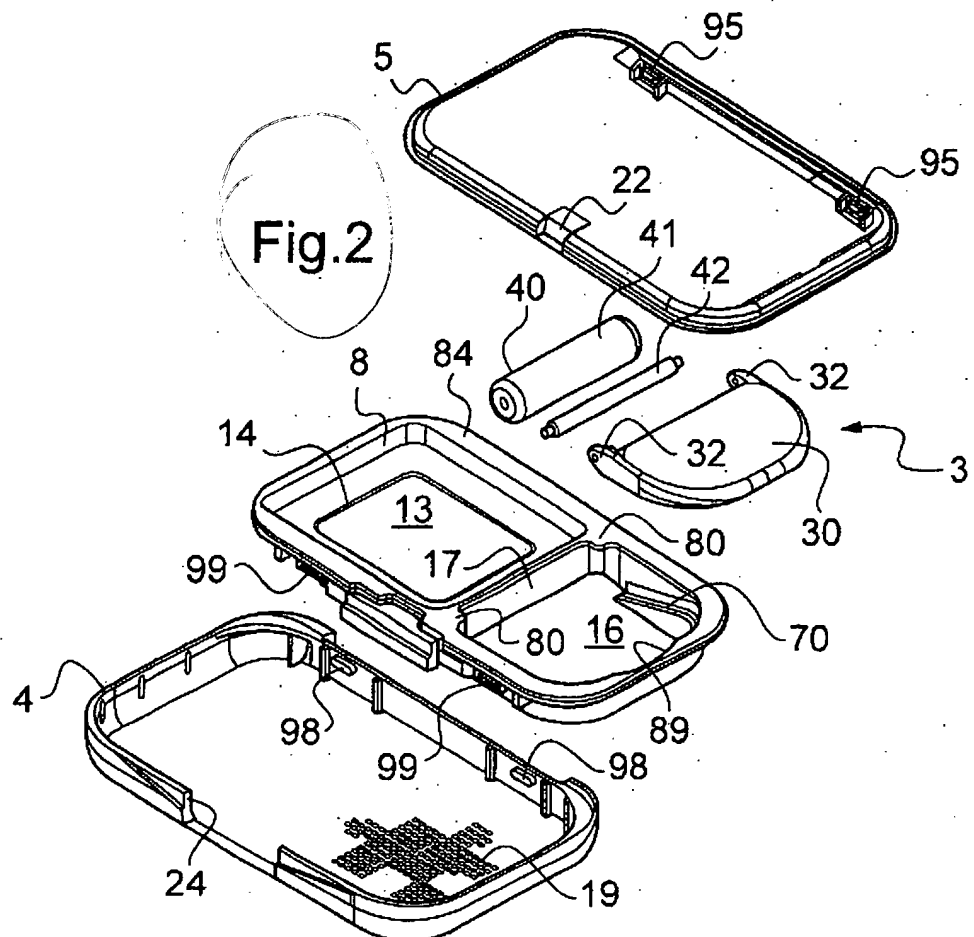
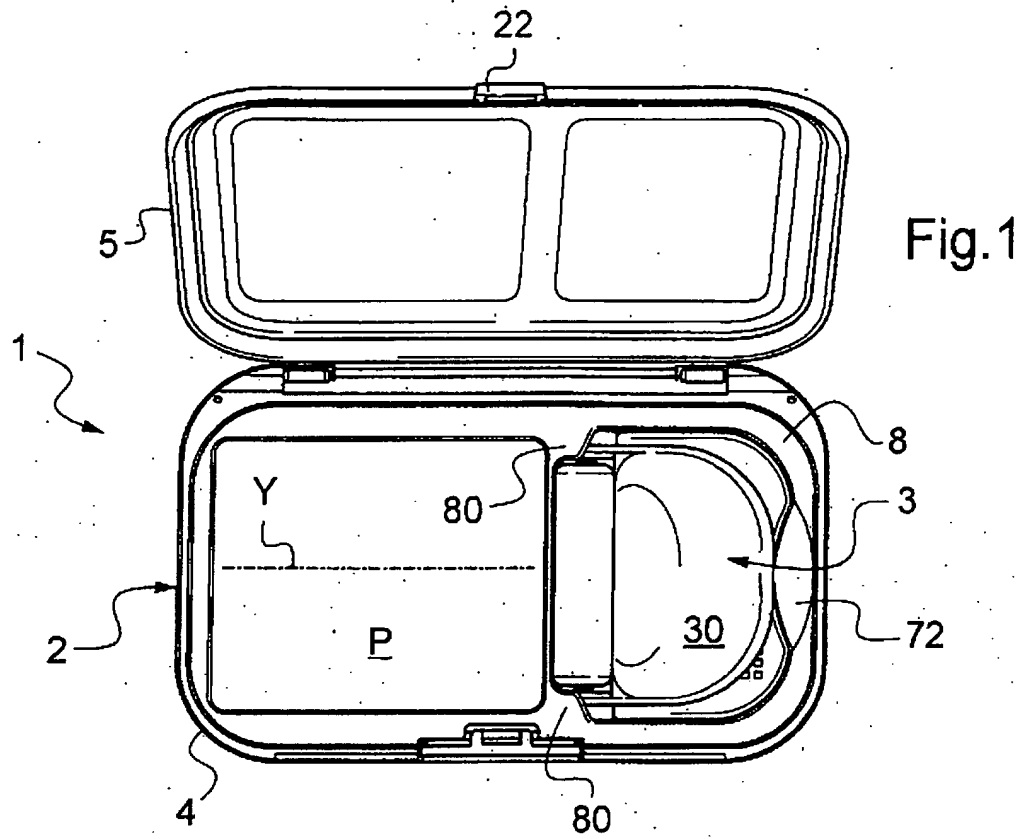
25 12. Dispositivo de acordo com qualquer uma das reivindicações precedentes, incluindo a reivindicação 4, o aplicador caracterizado pelo fato de incluir um cabo (30), tendo uma dimensão, ao longo de uma direção que é perpendicular ao eixo de rotação (X), que é suficiente para segurar o aplicador no alojamento contra qualquer movimento na direção que está perpendicular ao eixo de rotação.

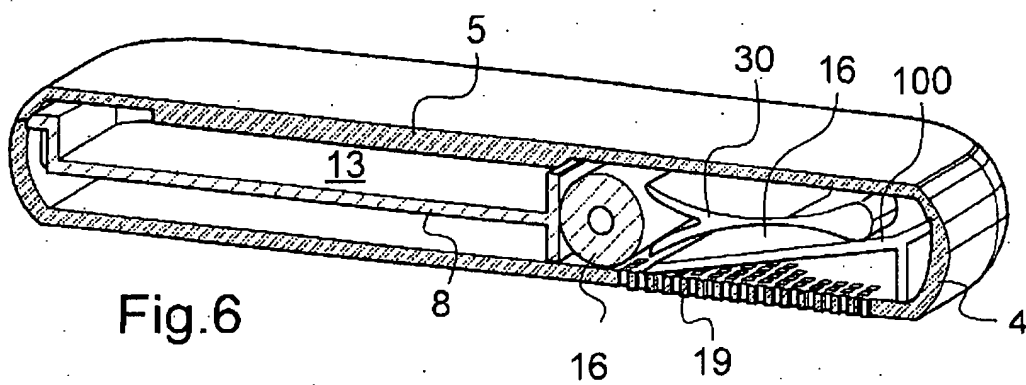
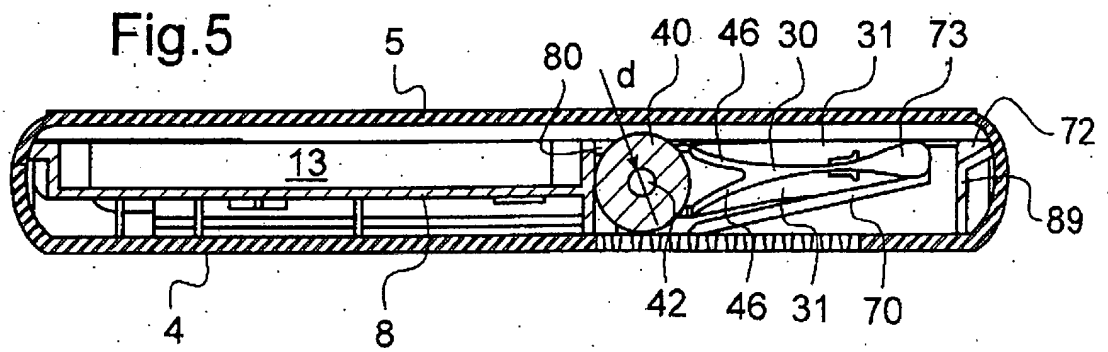
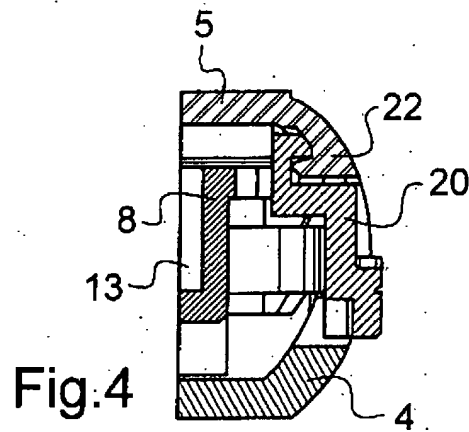
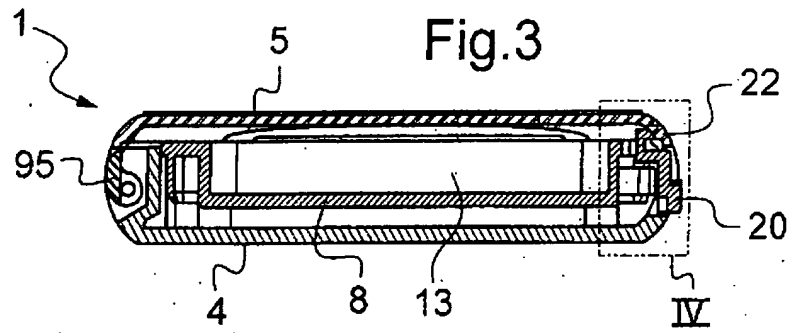
13. Dispositivo de acordo com qualquer uma das

reivindicações precedentes, caracterizado pelo fato de a composição (P) ser na forma de um bolo sólido, em particular, um bolo que é moldado.

14. Dispositivo de acordo com qualquer uma das reivindicações precedentes, caracterizado pelo fato de que o perfil em seção longitudinal do rolo aplicador (40) emparelhando o perfil da superfície da composição no primeiro uso.

15. Método de aplicação de uma composição de cosmético para a pele por meio de um dispositivo como definido em qualquer reivindicação precedente, caracterizado pelo fato de que o aplicador é movido sobre a composição, em particular na forma de um bolo sólido, de forma a carregá-lo com composição rolando o rolo aplicador sobre a superfície da composição, e em que o rolo carregado dessa maneira com composição é em seguida aplicado à pele.





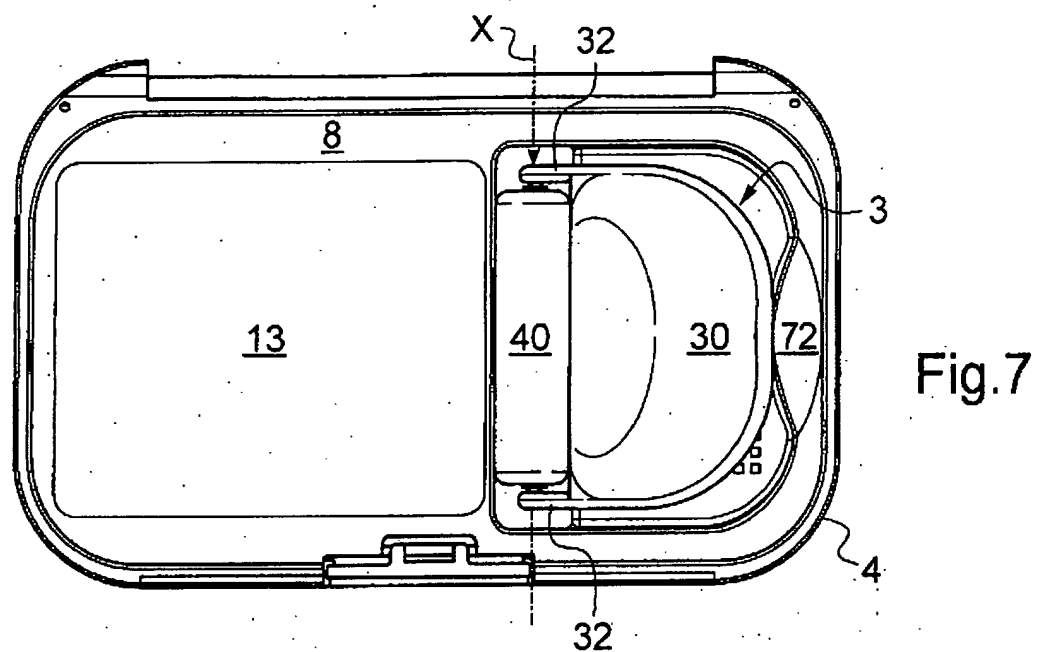


Fig.7

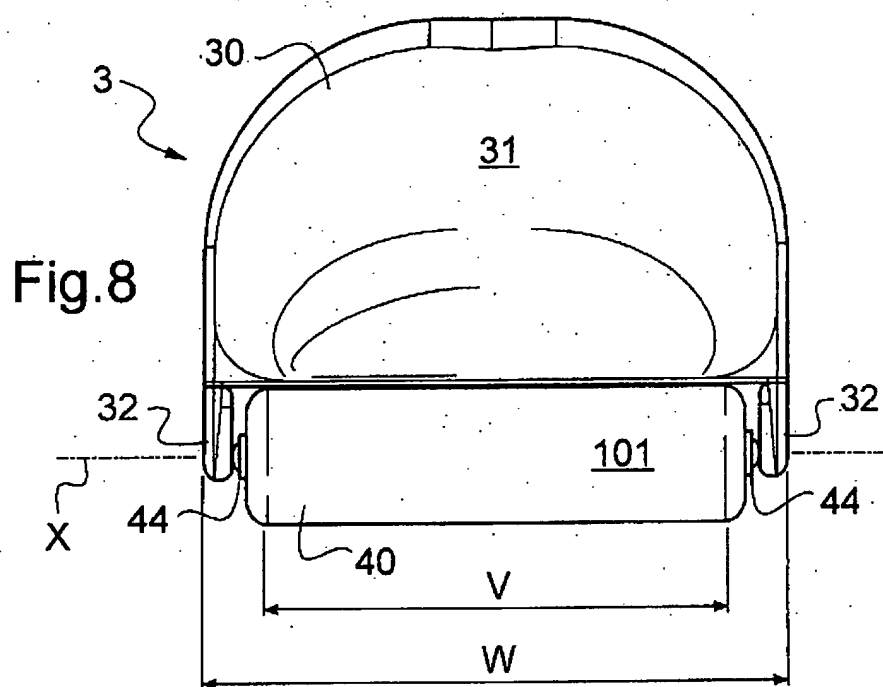


Fig.8

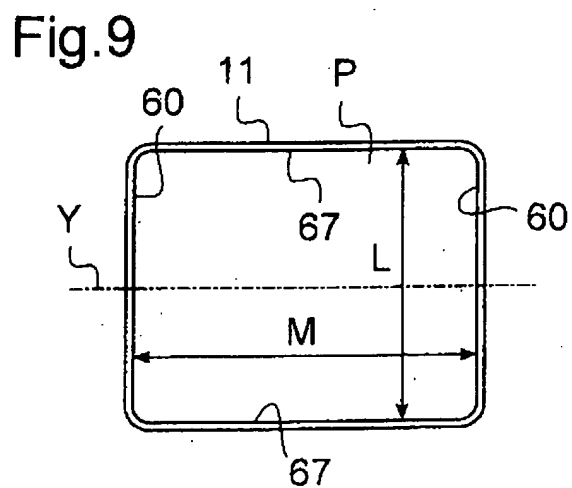


Fig.9

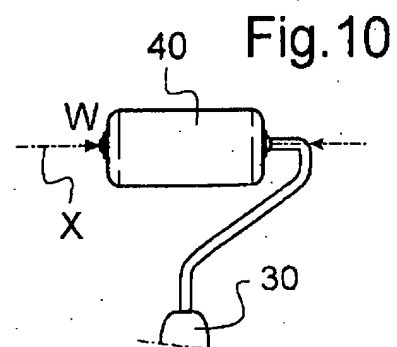


Fig.10

RESUMO

“EMBALAGEM E DISPOSITIVO APLICADOR, E, MÉTODO DE APLICAÇÃO DE UMA COMPOSIÇÃO DE COSMÉTICO”

5 A presente invenção se refere a uma embalagem e dispositivo aplicador para aplicar uma composição de cosmético, o dispositivo incluindo:

- um estojo alojando pelo menos uma composição, em particular na forma de um bolo sólido; e

10 - um aplicador (3) incluindo pelo menos um rolo aplicador (40) que gira sobre um eixo de rotação para mover-se sobre a composição ao longo de uma direção de rolamento, a dimensão total do aplicador, medida ao longo do eixo de rotação sendo menor que ou igual a uma dimensão da composição, medida perpendicularmente à direção de rolamento do rolo aplicador (40) sobre a composição.