

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

(21) **PI0707434-4 A2**

(22) Data de Depósito: 02/02/2007
(43) Data da Publicação: 03/05/2011
(RPI 2104)



(51) *Int.Cl.:*
B65D 83/40
B65D 83/14

(54) Título: **DISPOSITIVO PARA PULVERIZAÇÃO, DISPOSITIVO PARA DISPENSAR FLUIDO, E, MÉTODO PARA FORNECER FLUIDO A PARTIR DE UM DISPENSADOR DE FLUIDO**

(30) Prioridade Unionista: 02/02/2006 US 60/743,218

(73) Titular(es): Coty S.A.S.

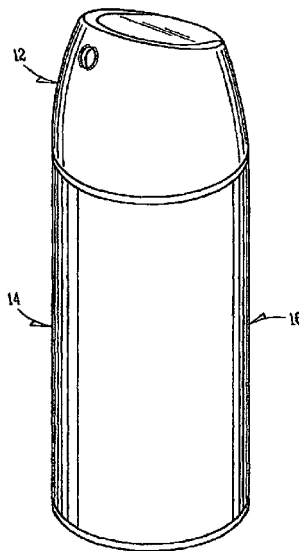
(72) Inventor(es): David Lopez-Bonet

(74) Procurador(es): Momsen, Leonardos & CIA.

(86) Pedido Internacional: PCT US2007002849 de 02/02/2007

(87) Publicação Internacional: WO 2007/092292 de 16/08/2007

(57) Resumo: DISPOSITIVO PARA PULVERIZAÇÃO, DISPOSITIVO PARA DISPENSAR FLUIDO, E, METODO PARA FORNECER FLUIDO A PARTIR DE UM DISPENSADOR DE FLUIDO Uma forma de concretização da invenção descrita aqui inclui um dispositivo para dispensar fluido. O dispositivo inclui um recipiente e um mecanismo de dispensação de fluido, em que o mecanismo de dispensação de fluido compreende: um corpo principal compreendendo uma porção deformável; a porção anular rígida para a porção deformável; uma parede lateral rígida, em que a porção deformável, porção anular rígida e parede lateral rígida encerram um mecanismo para fornecer fluido do recipiente para um usuário.



“DISPOSITIVO PARA PULVERIZAÇÃO, DISPOSITIVO PARA DISPENSAR FLUIDO, E, MÉTODO PARA FORNECER FLUIDO A PARTIR DE UM DISPENSADOR DE FLUIDO”

5 Formas de concretização da invenção descritas aqui se referem a um fecho para um recipiente de pulverização pressurizado.

Direito de Cópia

10 É descrita uma porção da descrição deste documento de patente contém material para o qual a reivindicação de proteção de direito de cópia. O proprietário de direito de cópia não tem objeção à reprodução de fac-símile por qualquer reprodução por qualquer pessoa do documento de patente ou a descrição de patente, quando aparece no arquivo ou gravações do Escritório de Marcas e Patente US, mas reserve todos os outros direitos de qualquer maneira. Direito de Cópia 2006, 2007 Coty Inc.

DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

15 A figura 1 ilustra uma vista em perspectiva de uma forma de concretização de sobretampa da invenção.

A figura 2 ilustra uma vista em perspectiva de uma sobretampa e conjunto de recipiente da invenção.

20 A figura 3 ilustra uma vista interna de uma forma de concretização de sobretampa da invenção.

A figura 4 ilustra outra vista em perspectiva de uma forma de concretização de sobretampa da invenção.

DESCRIÇÃO

25 Na seguinte descrição detalhada de formas de concretização de exemplo da invenção, referência é feita a exemplos específicos por meio dos desenhos e ilustrações. Estes exemplos são descritos em suficiente detalhe para permitir que aqueles versados na arte pratiquem a invenção, e servem para ilustrar como a invenção pode ser aplicada para várias finalidades ou formas de concretização. Outras formas de concretização da invenção existem

e estão dentro do escopo da invenção, e alterações lógicas, mecânicas, químicas, e outras alterações podem ser feitas sem fugir do objeto ou escopo da presente invenção. Características ou limitações de várias formas de concretização da invenção descrita aqui, todavia essenciais às formas de concretização de exemplo, nas quais elas são incorporadas, não limitam a invenção como um todo, e qualquer referência à invenção, seus elementos, operação, e aplicação, do não limita a invenção como um todo, mas servem apenas para definir estas formas de concretização de exemplo. A seguinte descrição detalhada, por conseguinte, não limita o escopo da invenção, o qual é definido apenas pelas reivindicações anexas.

Formas de concretização da invenção, uma das quais é mostrada na figura 1, incluem uma sobretampa 12 adaptada para ser associada com um dispensador pressurizado. O dispensador pressurizado 14 inclui um recipiente 16 sobre o qual é montada uma válvula de dispensação 18, operável manualmente, provida com uma haste de válvula 20. A haste de válvula 20 é atuada por meio de um membro de operação de válvula 22, mostrado em uma vista interior da figura 3. A haste de válvula, quando atuada, causa uma descarga de material a partir do recipiente através da sobretampa 12.

As formas de concretização da sobretampa 12 da invenção são do tipo em que o membro de operação de válvula 22 inclui uma haste de válvula 24 e tem uma conexão com respeito a um canal interno 28 da sobretampa, que se fixa com a haste de válvula 24. A conexão pivotante inclui uma superfície de atuação 26 que é acessível por meio de uma porção deformável 29 de uma parede de topo 30.

A forma de concretização da sobretampa 12 descrita aqui inclui a parede de topo 30 com a porção deformável 29 e a porção substancialmente rígida 30 que envolve a porção deformável 29. A sobretampa 12 também inclui a parede lateral anular 32. A parede de topo 30 estende-se para baixo em um ângulo. A parede lateral anular 32 encontra a

parede de topo de modo a formar uma altura variável para a parede lateral anular 32. A porção deformável 29 da parede de topo 30 cobre tubo, menos uma área periférica 31 da parede de topo. Para algumas formas de concretização, a área periférica 31 é substancialmente rígida. Em uma forma de concretização, a porção de deformação 29 da parede de topo 30 se estende para dentro da parede lateral anular em 37. A porção de deformação 29 da parede de topo 30 e parede lateral anular em 37 são, para algumas formas de concretização, feitas de uma membrana macia de memória. A membrana macia de memória é um elastômero e é capaz de retornar para um estado não deformado depois de ser deformada por muitos ciclos de uso.

A sobretampa 10 é também provida com uma abertura 40, na qual uma aba de operação de válvula 42, mostrada na figura 3, é pivotadamente montada. Esta abertura 40 é posicionada dentro da parede lateral anular 32 da sobretampa 10.

Formas de concretização da sobretampa, descritas aqui, provêm fácil e conveniente acesso do dedo de uma pessoa quando o recipiente 16 é seguro na mão de um usuário e é desejado dispensar material a partir do recipiente 16.

Para uma forma de concretização, quando um usuário pressiona a porção deformável 29 da parede de topo 30, a força descendente é propagada sobre a parede de topo deformável para uma parede interna 42, mostrada na figura 3. A parede interna 42 é também movida para baixo. Isto causa com que uma válvula associada com a haste de válvula 24 se abra. Quando a válvula se abre, líquido a partir de um dispensador 44 é dispensado. É contemplado que a sobretampa 10 pode ser usada com outros mecanismos que propagam força de um dedo do usuário para um dispensador de líquido.

Para algumas formas de concretização a sobretampa 10 é usada para dispensar antitranspirante. Outras formas de concretização têm uso em dispensar formulações de barbear e umidificação, xampus e

condicionadores, em adição a agentes de lavagem e umidificadores. As formas de concretização de sobretampa 10 têm um extenso número de outras aplicações de dispensação, tais como a dispensação de fluidos de cuidados pessoais, fluidos de cuidados domésticos, fluidos industriais e institucionais, fluidos farmacêuticos, fluidos têxteis, e similares.

Exemplos de vários fluidos de cuidados pessoais que podem ser dispensados pela sobretampa 10 incluem produtos tais como os seguintes: por exemplo, xampus para bebê; xampus de condicionamento; xampus corporais, xampus de umidificação; xampus de tingimento temporária do cabelo; xampus de manutenção de cor do cabelo; xampus ácidos (neutralização); xampus de ácido salicílico; limpadores de pele e corpo; por exemplo, lavadores corporais umidificadores; lavadores corporais antibacterianos; lavadores corporais de desodorização; géis de banho; géis de ducha; sabonetes para as mãos; sabões em barra; raspadores para o corpo; banhos de bolha; raspadores faciais; raspadores para os pés; cremes e loções, por exemplo, loções e cremes de ácido alfa-hidroxiácido, branqueadores de pele; loções de auto bronzamento I; loções protetoras solares; loções de barreira; umidificadores; cremes de modelação para cabeça; cremes com vitamina C; produtos de talco líquido e loções antibacterianas; e outras loções e cremes umidificadores; géis para a pele e cabelo, por exemplo, máscaras faciais; máscaras para o corpo; géis hidroalcoólicos; géis para cabelo; géis para o corpo: géis protetores solares; e similares, bem como outras aplicações de cuidados pessoais, tais como cor de cabelo permanente, e similares.

Exemplos de fluidos de cuidados domésticos que pode ser dispensados usando a sobretampa 10 incluem fluidos tais como fluidos de cuidados domésticos e industriais e institucionais, tais como detergente para lavagem de roupas; detergentes para lavadora de pratos (automática e manual); limpadores de superfícies duras; sabonetes para as mãos, limpadores e sanitizadores; polidores (sapato, mobília, metal, etc.); ceras automotivas,

polidores, protestantes, e limpadores, e similares.

Exemplos de fluidos farmacêuticos que podem ser dispensados pela sobretampa 10 incluem formulações tópicas na forma de cremes, loções, unguentos, ou géis, em que a formulação pode ser usada como um veículo para o material farmacêuticamente ativo, ou como um veículo para um melhorador de penetração na pele, ou como um veículo para uma fase que tem um efeito estético, ou presente para melhorar a solubilidade ou biodisponibilidade do material farmacêuticamente ativo I.

A forma de concretização de sobretampa 10 também estabiliza o recipiente 14 e conteúdos pressurizados dentro do recipiente durante o transporte.

REIVINDICAÇÕES

1. Dispositivo para pulverização, caracterizado pelo fato de compreender:

um recipiente e um mecanismo de pulverização, em que o mecanismo de pulverização compreende:

um corpo principal compreendendo uma porção deformável;

uma porção anular rígida para a porção deformável; e

uma parede lateral rígida, em que a porção deformável, porção anular rígida e parede lateral rígida encerram um mecanismo para fornecer material do recipiente para um usuário.

2. Dispositivo de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que a porção deformável compreende um elastômero.

3. Dispositivo de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que a porção deformável é posicionada no topo da sobretampa e se estende para uma parede lateral da sobretampa.

4. Dispositivo de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que a porção anular rígida para a porção deformável define um orifício para fornecer uma pulverização a partir do dispositivo.

5. Dispositivo de acordo com a reivindicação 1 caracterizado pelo fato de que a porção deformável é de uma área eficaz para receber força de um dedo do usuário.

6. Dispositivo de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que ainda compreende um fluido de cuidado pessoal encerrado pelo recipiente.

7. Dispositivo de acordo com a reivindicação 6, caracterizado pelo fato de que o fluido de cuidado pessoal é um antitranspirante.

8. Dispositivo de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que ainda compreende um fluido farmacêutico encerrado pelo recipiente.

9. Dispositivo para dispensar fluido, caracterizado pelo fato de compreender:

um recipiente e um mecanismo de dispensação de fluido, em que o mecanismo de dispensação de fluido compreende:

5 um corpo principal compreendendo uma porção deformável;
uma porção anular rígida para a porção deformável; e
uma parede lateral rígida, em que a porção deformável, porção anular rígida e parede lateral rígida encerram um mecanismo para fornecer fluido do recipiente para um usuário.

10 10. Dispositivo de acordo com a reivindicação 9, caracterizado pelo fato de que a porção deformável compreende um elastômero.

11. Dispositivo de acordo com a reivindicação 9, caracterizado pelo fato de que a porção deformável é posicionada no topo da sobretampa e se estende para uma parede lateral da sobretampa.

15 12. Dispositivo de acordo com a reivindicação 9, caracterizado pelo fato de que a porção anular rígida para a porção deformável define um orifício para fornecer uma pulverização a partir do dispositivo.

20 13. Dispositivo de acordo com a reivindicação 9 caracterizado pelo fato de que a porção deformável é de uma área eficaz para receber força de um dedo do usuário.

14. Dispositivo de acordo com a reivindicação 9, caracterizado pelo fato de que ainda compreende um fluido de cuidado pessoal encerrado pelo recipiente.

25 15. Dispositivo de acordo com a reivindicação 14, caracterizado pelo fato de que o fluido de cuidado pessoal é um antitranspirante.

16. Dispositivo de acordo com a reivindicação 9, caracterizado pelo fato de que ainda compreende um fluido farmacêutico encerrado pelo recipiente.

17. Método para fornecer fluido a partir de um dispensador de

fluido, caracterizado pelo fato de que compreende:

aplicar uma porção deformável compreendendo um elastômero ao dispensador de fluido eficaz para um usuário contatar a porção deformável para pulverizar fluido a partir do dispensador.

5 18. Método de acordo com a reivindicação 17 caracterizado pelo fato de que o usuário contata a porção deformável em qualquer local a fim de dispensar fluido a partir do dispensador.

10 19. Método de acordo com a reivindicação 17, caracterizado pelo fato de que a porção deformável é posicionada sobre uma sobretampa do dispositivo para pulverização.

20. Método de acordo com a reivindicação 19, caracterizado pelo fato de que a porção deformável é posicionada no topo da sobretampa e se estende para uma parede lateral da sobretampa.

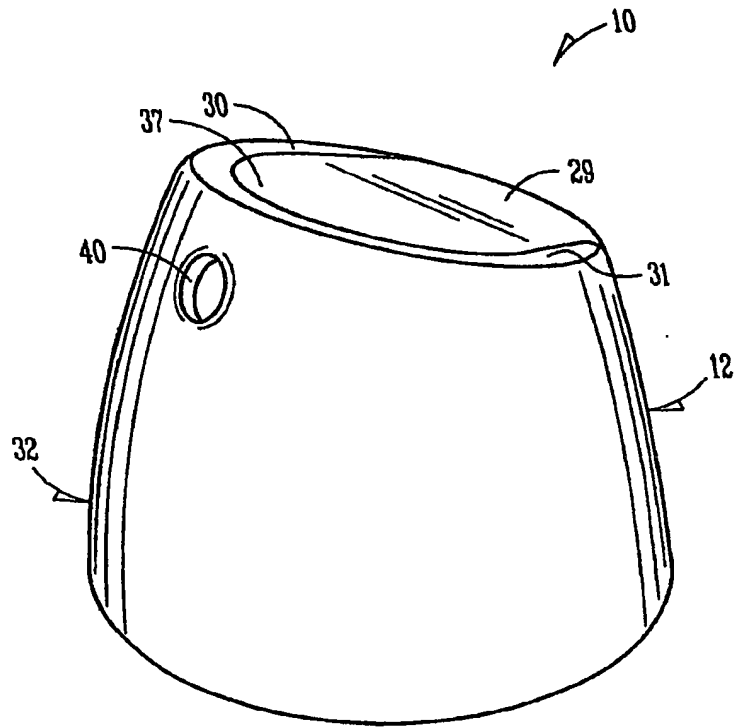


FIG. 1

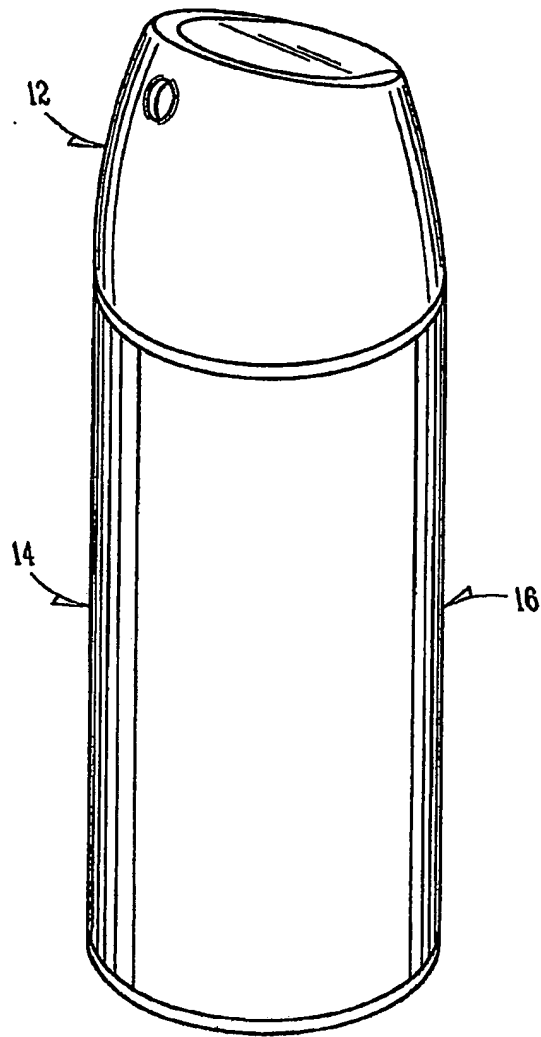
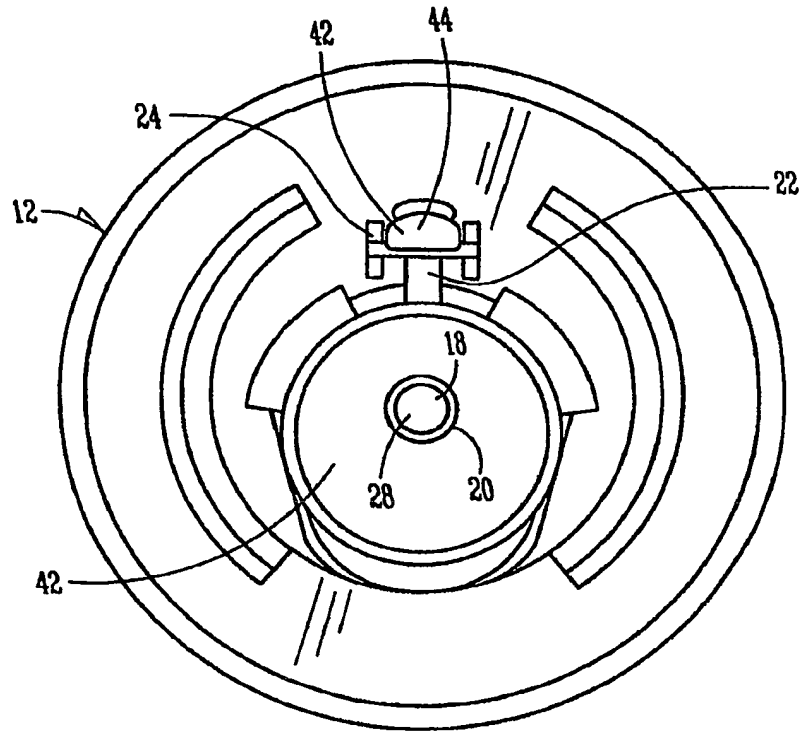
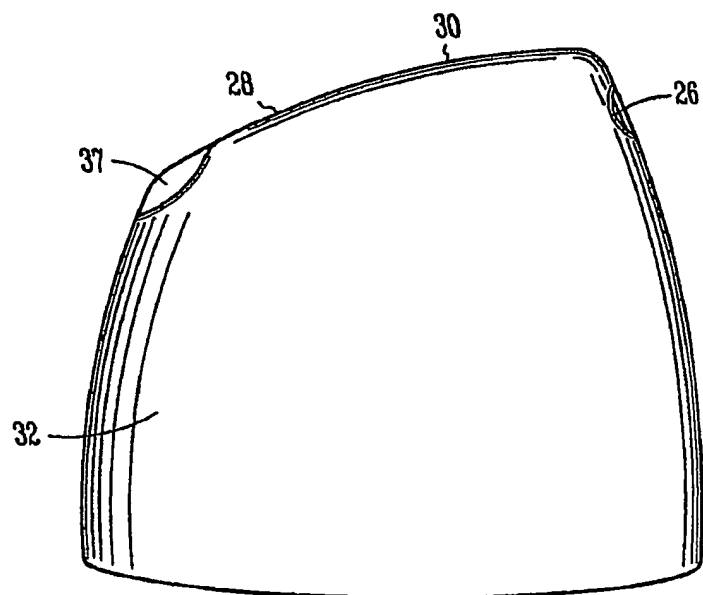


FIG. 2

**FIG. 3****FIG. 4**

RESUMO

“DISPOSITIVO PARA PULVERIZAÇÃO, DISPOSITIVO PARA DISPENSAR FLUIDO, E, MÉTODO PARA FORNECER FLUIDO A PARTIR DE UM DISPENSADOR DE FLUIDO”

- 5 Uma forma de concretização da invenção descrita aqui inclui um dispositivo para dispensar fluido. O dispositivo inclui um recipiente e um mecanismo de dispensação de fluido, em que o mecanismo de dispensação de fluido compreende: um corpo principal compreendendo uma porção deformável; a porção anular rígida para a porção deformável; uma parede
- 10 lateral rígida, em que a porção deformável, porção anular rígida e parede lateral rígida encerram um mecanismo para fornecer fluido do recipiente para um usuário.