



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

(21) PI 0718744-0 A2



(22) Data de Depósito: 16/11/2007
(43) Data da Publicação: 03/12/2013
(RPI 2239)

(51) Int.Cl.:
A61L 9/14
B65D 83/14

(54) Título: DISPOSITIVO DISPENSADOR,
CARTUCHO DE REFIL E MONTAGEM DE
REVESTIMENTO.

(57) Resumo:

(30) Prioridade Unionista: 18/11/2006 GB 0623052.8

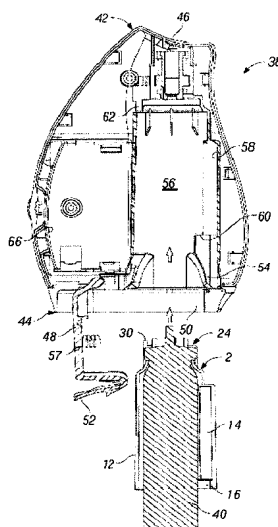
(73) Titular(es): Reckitt Benckiser (UK) Limited

(72) Inventor(es): Ivan Ye, James Anderson, Simon Woolley, Wu
Jin

(74) Procurador(es): Di Blasi, Parente, Vaz e Dias & Al

(86) Pedido Internacional: PCT GB2007004395 de
16/11/2007

(87) Publicação Internacional: WO 2008/059275de
22/05/2008



REIVINDICAÇÕES

1. Montagem de revestimento para um cartucho, a montagem de revestimento sendo adaptada para ser recebida por um dispositivo dispensador, a montagem de revestimento
- 5 compreendendo um corpo com uma primeira extremidade, uma segunda extremidade, um eixo longitudinal entre elas e uma parede se estendendo entre a primeira e a segunda extremidade, a parede sendo contínua na seção transversal e circundando o eixo longitudinal, fornecendo desta forma um
- 10 invólucro para um cartucho e o corpo tendo uma abertura para inserção de um cartucho ao longo do eixo longitudinal, **caracterizada pelo** fato de que um membro de alinhamento está localizado na parede, o membro de alinhamento sendo substancialmente retilíneo em relação à forma e tendo um
- 15 eixo longitudinal o qual é paralelo ao eixo longitudinal do corpo.
2. Montagem, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada pelo** fato de que a parede apresenta um formato substancialmente curvilíneo.
- 20 3. Montagem, de acordo com a reivindicação 1 ou 2, **caracterizada pelo** fato de que a parede apresenta um formato substancialmente cilíndrico.
4. Montagem, de acordo com qualquer uma das reivindicações precedentes, **caracterizada pelo** fato de que o corpo tem uma

abertura para inserção de um cartucho em uma extremidade do mesmo.

5. Montagem, de acordo com qualquer uma das reivindicações precedentes, **caracterizada pelo** fato de que o membro de
5 alinhamento é uma projeção retilínea da parede do corpo, paralela e ao longo do comprimento do seu eixo longitudinal.

6. Montagem, de acordo com qualquer uma das reivindicações precedentes, **caracterizada pelo** fato de que o membro de
10 alinhamento é substancialmente retangular na seção transversal.

7. Montagem, de acordo com qualquer uma das reivindicações precedentes, **caracterizada pelo** fato de que um membro de apoio é fornecido na parede, o membro de apoio sendo
15 adaptado para apoiar-se contra uma borda em uma superfície interna de um dispositivo.

8. Montagem, de acordo com a reivindicação 7, **caracterizada pelo** fato de que o membro de apoio é adjacente ao membro de alinhamento.

20 9. Montagem, de acordo com a reivindicação 8, **caracterizada pelo** fato de que o membro de apoio encontra-se transversal em relação ao eixo longitudinal do membro de alinhamento.

10. Montagem, de acordo com qualquer uma das reivindicações precedentes, **caracterizada pelo** fato de que pelo menos uma

porção de agarramento é fornecida, sendo adaptada para agarrar uma seção de pescoço de um cartucho de refil.

11. Montagem, de acordo com qualquer uma das reivindicações precedentes, **caracterizada pelo** fato de que um meio de
5 proteção está localizado no corpo, o membro de proteção compreendendo uma pluralidade de membros eretos.

12. Montagem, de acordo com a reivindicação 11, **caracterizada pelo** fato de que um nódulo está localizado em pelo menos um dos membros eretos.

10 13. Montagem, de acordo com a reivindicação 12, **caracterizada pelo** fato de que o nódulo se projeta para cima a partir do referido membro.

14. Montagem, de acordo com a reivindicação 12 ou 13, **caracterizada pelo** fato de que o nódulo está adaptado para
15 apoiar-se contra um interruptor em uma superfície do dispositivo, para fazer com que o interruptor se mova para uma posição operacional.

15. Montagem, de acordo com qualquer uma das reivindicações precedentes, **caracterizada pelo** fato de que a montagem de
20 revestimento é adaptada para receber um cartucho de refil de aerossol.

16. Dispositivo dispensador adaptado para receber uma montagem de revestimento compreendendo um corpo com uma primeira extremidade, uma segunda extremidade e uma parede

se estendendo entre elas, **caracterizado pelo** fato de que um membro de alinhamento está localizado na parede, o membro de alinhamento sendo substancialmente retilíneo em relação à forma, o dispositivo dispensador compreendendo uma
5 cavidade adaptada para receber a montagem de revestimento, a cavidade tendo um corte dimensionado para receber o membro de alinhamento.

17. Dispositivo, de acordo com a reivindicação 16, **caracterizado pelo** fato de ser adaptado para receber uma
10 montagem de revestimento conforme definida em qualquer uma das reivindicações precedentes.

18. Dispositivo, de acordo com a reivindicação 16, **caracterizado pelo** fato de que a cavidade compreende uma borda contra a qual o membro de apoio se apóia.

15 19. Dispositivo, de acordo com qualquer uma das reivindicações de 16 a 18, **caracterizado pelo** fato de que um interruptor é fornecido no dispositivo dispensador.

20. Dispositivo, de acordo com a reivindicação 19, **caracterizado pelo** fato de que o interruptor é operável
20 pelo nódulo na montagem de revestimento quando a montagem de revestimento está na configuração carregada.

21. Dispositivo, de acordo com qualquer uma das reivindicações de 16 a 20, **caracterizado pelo** fato de que uma porta é fornecida no dispositivo dispensador, a porta

estando adaptada para fechar substancialmente a cavidade.

22. Dispositivo, de acordo com a reivindicação 21, **caracterizado pelo** fato de que uma mola está localizada na porta.

5 23. Dispositivo, de acordo com a reivindicação 22, **caracterizado pelo** fato de que a força da mola está entre 42N e 46N.

24. Revestimento e montagem de cartucho de refil, a referida montagem estando adaptada para ser recebida por um
10 dispositivo dispensador, a referida montagem compreendendo uma porção de revestimento e um cartucho de refil, a porção de revestimento compreendendo um corpo com uma primeira extremidade, uma segunda extremidade, um eixo longitudinal entre elas e uma parede se estendendo entre a primeira e a
15 segunda extremidade, a parede sendo contínua na seção transversal e circundando o eixo longitudinal, deste modo fornecendo um invólucro para um cartucho, e o corpo tendo uma abertura para inserção de um cartucho ao longo do eixo longitudinal, **caracterizados pelo** fato de que um membro de
20 alinhamento está localizado na parede, o membro de alinhamento sendo substancialmente retilíneo em relação à forma e tendo um eixo longitudinal o qual é paralelo ao eixo longitudinal do corpo.

25. Montagem de dispositivo dispensador **caracterizada pelo**

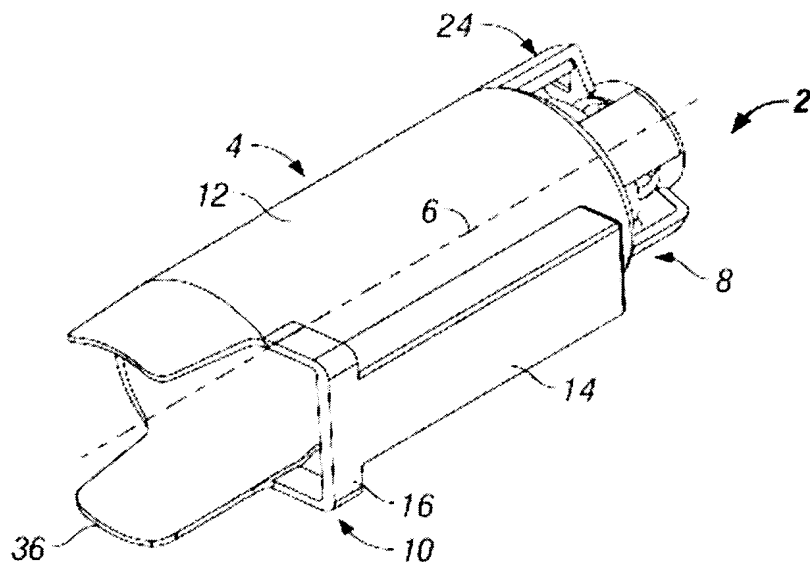
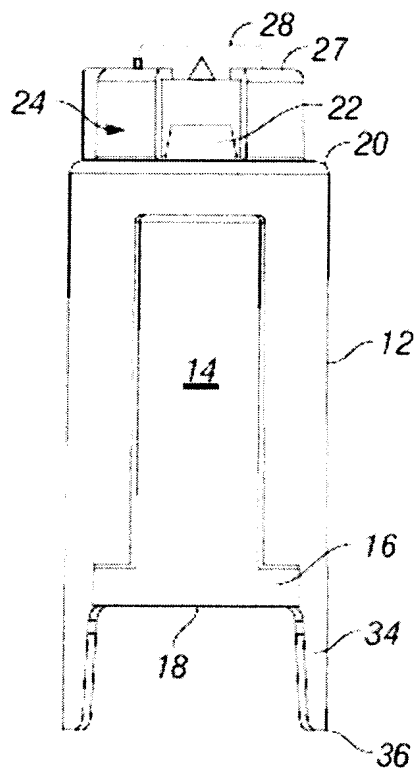
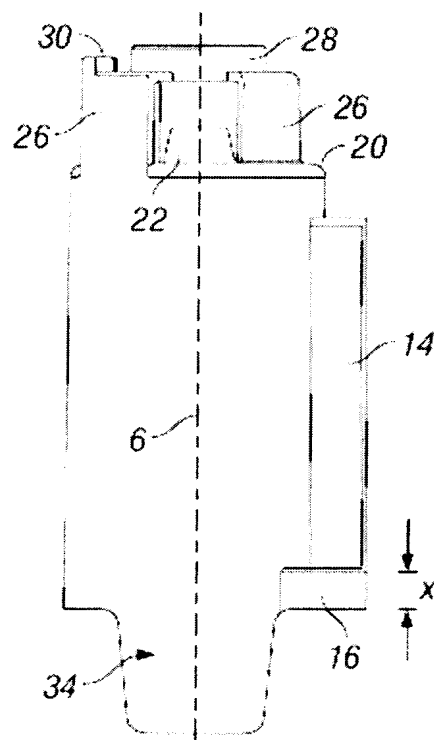
fato de compreender um dispositivo dispensador, uma montagem de revestimento e um cartucho de refil conforme definido em qualquer uma das reivindicações precedentes.

26. Dispositivo dispensador **caracterizado pelo** fato de ser adaptado para receber uma montagem de revestimento e um cartucho de refil conforme definidos em qualquer uma das reivindicações precedentes.

27. Montagem de revestimento **caracterizada pelo** fato de ser substancialmente conforme aqui descrita com referência aos desenhos em anexo.

Resumo da Patente de Invenção para: **"DISPOSITIVO DISPENSADOR, CARTUCHO DE REFIL E MONTAGEM DE REVESTIMENTO"**.

A invenção fornece uma montagem de revestimento (2) para um cartucho (40). A montagem de revestimento (2) é adaptada para ser recebida por um dispositivo dispensador (38). A montagem de revestimento (2) compreende um corpo (4) com uma primeira extremidade (8), uma segunda extremidade (10) e uma parede (12) se estendendo entre elas. Um membro de alinhamento (14) está localizado na parede (12), o membro de alinhamento (14) sendo substancialmente retilíneo em relação à forma.

**FIG. 1****FIG. 2****FIG. 3**

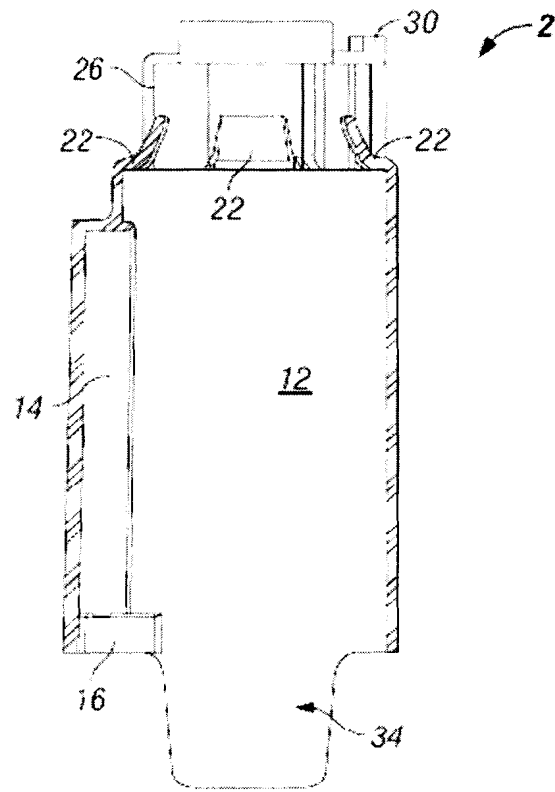


FIG. 4

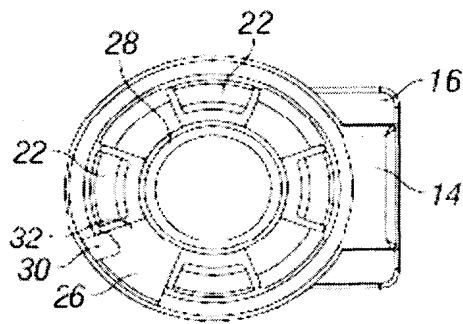


FIG. 5

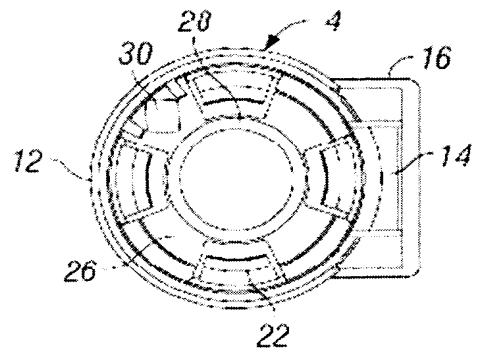


FIG. 6

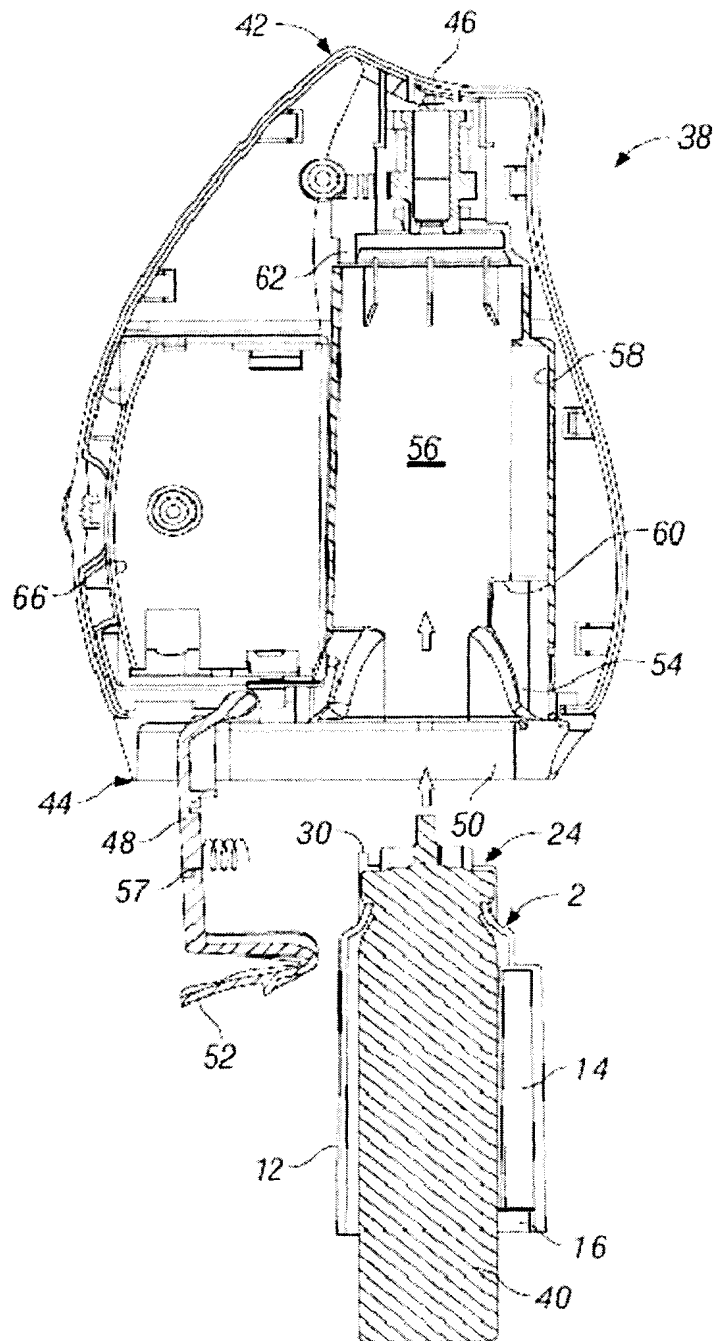


FIG. 7

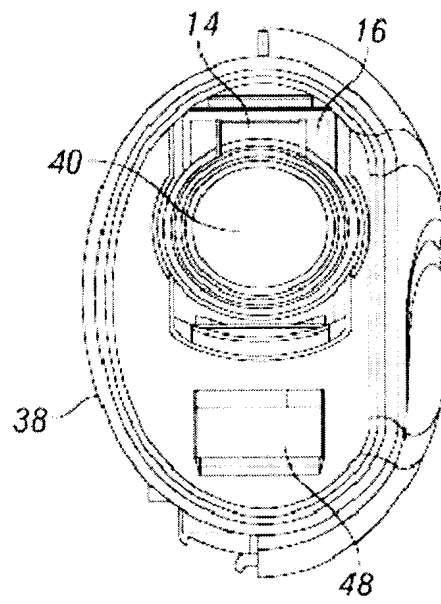


FIG. 8

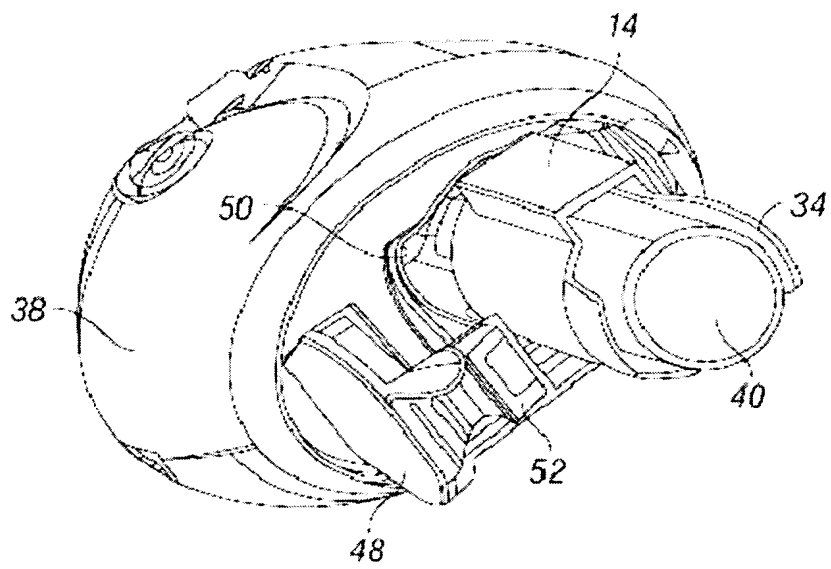


FIG. 9

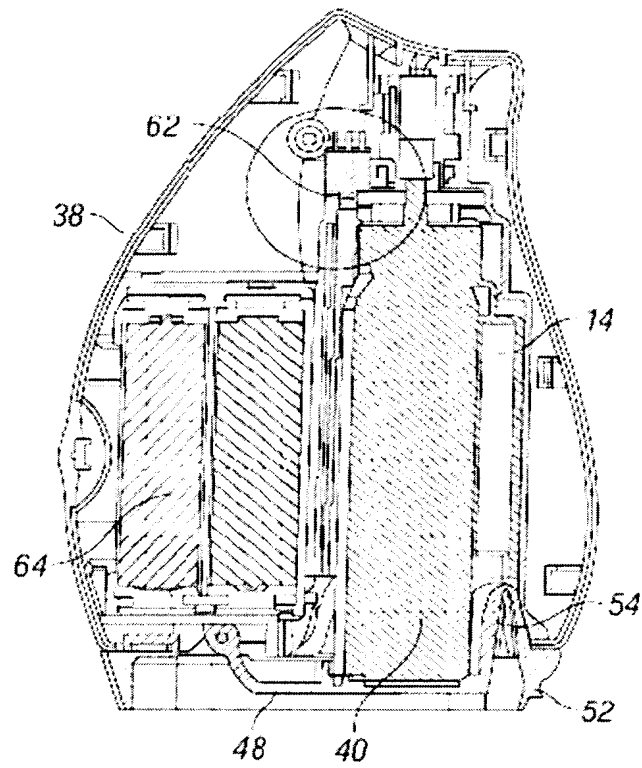


FIG. 10

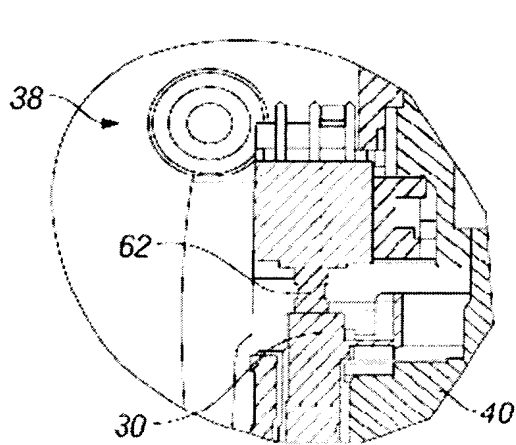


FIG. 11a

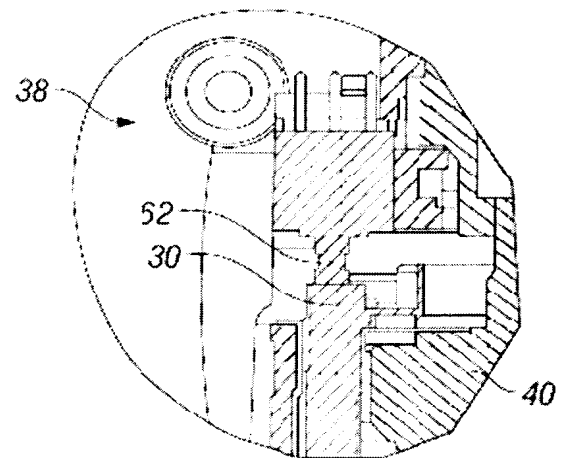


FIG. 11b

Relatório Descritivo da Patente de Invenção para:
"DISPOSITIVO DISPENSADOR, CARTUCHO DE REFIL E MONTAGEM DE REVESTIMENTO".

5 A invenção se refere a uma montagem de revestimento para um cartucho. Particularmente, porém não exclusivamente, a invenção se refere a uma montagem de revestimento para um cartucho de aerossol, para uso em um dispositivo para dispensar um fluido para aromatizar, desodorizar ou sanitizar o ar.

10 Dispositivos dispensadores, por exemplo, dispositivos dispensadores restauradores de ar são triviais, particularmente em ambientes domésticos onde eles são usados para criar uma fragrância agradável ou mascarar um mau odor. Os dispositivos são geralmente de dois tipos, um
15 tipo autônomo o qual pode ser colocado longe de uma tomada elétrica e o qual pode ser eletricamente operado através de um fio elétrico ou baterias, ou o tipo o qual se pluga diretamente em uma tomada elétrica, conhecido como um dispositivo de plugue. Geralmente, qualquer um desses
20 referidos tipos opera juntamente com um cartucho de refil de fragrância. O cartucho de refil pode ser à base de gel, no qual a fragrância no gel emana quando em contato com ar, à base de pavio, em que um líquido perfumado é puxado até o pavio e evapora ao ser exposto ao ar ou, alternativamente,

o cartucho de refil pode ser à base de aerossol, em que o fluido é dispensado sob pressão.

Geralmente, um cartucho de refil de aerossol é mantido em um recipiente ou montagem de revestimento, o qual é
5 então inserido em um dispositivo. A montagem de revestimento fornece uma blindagem protetora ao redor do cartucho para minimizar o risco do cartucho ser danificado, por exemplo, durante o transporte ou armazenagem. Entretanto, tais montagens de revestimento são geralmente
10 difíceis de manusear e são propensas a serem inseridas no dispositivo em uma orientação incorreta. Ao fazer isso, existe um risco crescente da haste da válvula do cartucho de aerossol ser danificada devido ao desalinhamento da montagem.

15 É um objetivo da presente invenção fornecer uma montagem de revestimento para um cartucho a qual seja fácil de manusear e o risco de desalinhamento no dispositivo seja minimizado.

De acordo com um aspecto da presente invenção, é
20 fornecida uma montagem de revestimento para um cartucho, a montagem de revestimento sendo adaptada para ser recebida por um dispositivo dispensador, a montagem de revestimento compreendendo um corpo com uma primeira extremidade, uma segunda extremidade, um eixo longitudinal entre elas e uma

parede se estendendo entre a primeira e a segunda extremidade, a parede sendo contínua na seção transversal e circundando o eixo longitudinal, fornecendo desta forma um invólucro para um cartucho e o corpo tendo uma abertura para inserção de um cartucho ao longo do eixo longitudinal, em que um membro de alinhamento está localizado na parede, o membro de alinhamento sendo substancialmente retilíneo em relação à forma e tendo um eixo longitudinal o qual é paralelo ao eixo longitudinal do corpo.

A montagem de revestimento da invenção pode ser fornecida juntamente com um cartucho de substituição ou cartuchos de substituição podem ser fornecidos separadamente. Ao ser fornecida juntamente com um cartucho de substituição, a montagem de revestimento fornece uma blindagem protetora ao redor do cartucho para minimizar o risco do cartucho ser danificado, por exemplo, durante o transporte ou armazenagem. A montagem de revestimento e o cartucho são, então, inseridos juntamente em um dispositivo dispensador, a montagem de revestimento tendo um ou mais membros de alinhamento e preferivelmente um membro de alinhamento, o qual assegura a inserção em uma orientação correta. A montagem de revestimento é prontamente removida sem danos ao dispositivo dispensador para permitir a substituição do cartucho.

Preferivelmente, a parede tem um formato substancialmente curvilíneo. Preferivelmente, a parede tem um formato substancialmente cilíndrico. Preferivelmente, a parede é circular na seção transversal.

5 Preferivelmente, o corpo tem uma abertura para a inserção de um cartucho em uma extremidade do mesmo.

Preferivelmente, o membro de alinhamento é uma projeção retilínea da parede do corpo, paralela e ao longo do comprimento do seu eixo longitudinal. Preferivelmente, o
10 membro de alinhamento é substancialmente não-deformável quando da inserção em um dispositivo dispensador. Preferivelmente, a montagem de revestimento e o membro de alinhamento são da mesma seção transversal antes, durante e após a inserção em um dispositivo dispensador.

15 Preferivelmente, o membro de alinhamento é substancialmente retangular na seção transversal ou pelo menos é substancialmente retangular na seção transversal ao longo dos seus três lados.

Preferivelmente, o membro de alinhamento se estende
20 pelo menos até a metade do comprimento da parede, preferivelmente a partir da segunda extremidade. Preferivelmente, o referido membro se estende substancialmente em dois terços do comprimento da parede, preferivelmente substancialmente entre 2 cm e 20 cm,

preferivelmente substancialmente entre 2 cm e 10 cm, mais
- preferivelmente substancialmente 4 cm.

. Preferivelmente, o membro de alinhamento tem
substancialmente entre 0,5 e 5 cm de largura,
5 preferivelmente substancialmente entre 1 cm e 2 cm, mais
preferivelmente substancialmente 1,3 cm. Preferivelmente, o
membro de alinhamento tem substancialmente entre 0,2 e 1 cm
de profundidade, preferivelmente substancialmente entre 0,3
cm e 0,8 cm, mais preferivelmente substancialmente 0,5 cm.

10 O fornecimento de um membro de alinhamento permite ao
consumidor segurar mais facilmente a montagem de
revestimento e guiar a referida montagem para o
dispositivo.

Preferivelmente, um membro de apoio é fornecido na
15 parede, o membro de apoio sendo adaptado para apoiar-se
contra uma borda em uma superfície interna de um
dispositivo. Preferivelmente, o membro de apoio é adjacente
ao membro de alinhamento. Preferivelmente, o membro de
apoio encontra-se transversal em relação ao eixo
20 longitudinal do membro de alinhamento, preferivelmente de
modo que os referidos membros unidos tenham um formato em
T. Preferivelmente, uma porção inferior do membro de apoio
é coplanar com a segunda extremidade do corpo.
Preferivelmente, o membro de alinhamento e o membro de

apoio formam um molde de peça única.

Preferivelmente, anteparos se estendem a partir do corpo, preferivelmente a partir da primeira extremidade do mesmo. Preferivelmente, pelo menos uma porção para segurar está localizada sobre os anteparos, preferivelmente estando adaptada para segurar uma seção de pescoço de um cartucho de refil. Preferivelmente, uma pluralidade de porções para segurar é fornecida. Preferivelmente, a porção ou cada porção para segurar é elasticamente deformável e preferivelmente se estreita para dentro a partir dos anteparos para fornecer um encaixe por pressão (*snap fit*) para manter a seção de pescoço em uma posição fechada.

Preferivelmente, um meio de proteção está localizado no corpo, preferivelmente na primeira extremidade. Preferivelmente, o meio de proteção se estende a partir dos anteparos. Preferivelmente, o meio de proteção compreende uma pluralidade de membros eretos, preferivelmente quatro dos referidos membros, preferivelmente espaçados de modo equidistante. Preferivelmente, os referidos membros são fixados em um anel o qual é adaptado para circundar uma seção superior do cartucho de refil.

Preferivelmente, um nódulo está localizado em pelo menos um dos membros eretos. Preferivelmente, o nódulo está localizado em direção a uma extremidade do referido membro.

Preferivelmente, o nódulo se projeta para cima a partir do referido membro, preferivelmente por uma distância substancialmente entre 0,05 cm a 0,5 cm, preferivelmente substancialmente entre 0,1 cm e 0,3 cm, mais 5 preferivelmente, substancialmente 0,2 cm. Preferivelmente, o nódulo é adaptado para apoiar-se contra um interruptor em uma superfície do dispositivo, preferivelmente para fazer com que o interruptor se mova para uma posição operacional.

Preferivelmente, suportes estão localizados na segunda 10 extremidade. Preferivelmente, dois suportes são fornecidos, cada um se estendendo a partir da segunda extremidade substancialmente entre 0,5 cm e 3 cm, preferivelmente substancialmente entre 1 cm e 2 cm, mais preferivelmente substancialmente 1,5 cm. Preferivelmente, os suportes se 15 estreitam para baixo.

Preferivelmente, a montagem de revestimento é adaptada para receber um cartucho de refil de aerossol, preferivelmente o referido cartucho contendo um fluido para aromatizar, desodorizar ou sanitizar o ar.

20 De acordo com um outro aspecto da presente invenção, é fornecido um dispositivo dispensador adaptado para receber uma montagem de revestimento compreendendo um corpo com uma primeira extremidade, uma segunda extremidade e uma parede se estendendo entre elas, em que um membro de alinhamento

está localizado na parede, o membro de alinhamento sendo substancialmente retilíneo em relação à forma, o dispositivo dispensador compreendendo uma cavidade adaptada para receber a montagem de revestimento, a cavidade tendo um corte dimensionado para receber o membro de alinhamento. Preferivelmente, o dispositivo dispensador é adaptado para receber uma montagem de revestimento conforme aqui anteriormente descrita.

Preferivelmente, o dispositivo dispensador compreende uma cavidade adaptada para receber a montagem de revestimento, a cavidade tendo um corte dimensionado para receber o membro de alinhamento. Preferivelmente, a cavidade compreende a borda contra a qual o membro de apoio se apóia, preferivelmente quando a montagem de revestimento está em uma configuração carregada.

Preferivelmente, um interruptor é fornecido no dispositivo dispensador, preferivelmente na cavidade. Preferivelmente, o interruptor está localizado em direção a uma extremidade dispensadora do dispositivo. Preferivelmente, o interruptor é um interruptor de apertar sendo carregado por molas. Preferivelmente, o interruptor é operável pelo nódulo na montagem de revestimento quando a montagem de revestimento está na configuração carregada.

Preferivelmente, uma porta é fornecida no dispositivo

dispensador. Preferivelmente, a porta está ligada ao
referido dispositivo através de dobradiças.
Preferivelmente, a porta é substancialmente adaptada para
fechar a cavidade. Preferivelmente, um membro de fechamento
5 é fornecido na porta, sendo adaptado para fechar a porta
contra o dispositivo dispensador, preferivelmente quando a
montagem de revestimento está na configuração carregada.
Preferivelmente, o membro de fechamento é elasticamente
deformável e preferivelmente é recebido em uma ranhura no
10 referido dispositivo.

Preferivelmente, uma mola está localizada na porta,
preferivelmente fixada a uma face interna da porta para se
projetar para cima em direção à cavidade. Preferivelmente,
a mola tem substancialmente entre 0,5 cm e 1,5 cm de
15 comprimento, mais preferivelmente substancialmente 0,9 cm
de comprimento. Preferivelmente, a mola percorre uma
distância substancialmente entre 0,3 cm e 1 cm em direção à
face interna, mais preferivelmente substancialmente 0,6 cm;
esse comprimento é calculado a partir de um comprimento
20 inicial de 0,9 cm. A força da mola está preferivelmente
substancialmente entre 35N e 50N, preferivelmente
substancialmente entre 42N e 46N, mais preferivelmente
substancialmente 44N.

De acordo com um outro aspecto da presente invenção, é

fornecida uma montagem de cartucho de refil e revestimento, a referida montagem sendo adaptada para ser recebida por um dispositivo dispensador, a referida montagem compreendendo uma porção de revestimento e um cartucho de refil, a porção de revestimento compreendendo um corpo com uma primeira extremidade, uma segunda extremidade, um eixo longitudinal entre elas e uma parede se estendendo entre a primeira e a segunda extremidade, a parede sendo contínua na seção transversal e circundando o eixo longitudinal, fornecendo desta forma um invólucro para um cartucho, e o corpo tendo uma abertura para inserção de um cartucho ao longo do eixo longitudinal, em que um membro de alinhamento está localizado na parede, o membro de alinhamento sendo substancialmente retilíneo em relação à forma e tendo um eixo longitudinal o qual é paralelo ao eixo longitudinal do corpo.

De acordo com um outro aspecto da presente invenção, é fornecida uma montagem de dispositivo dispensador compreendendo um dispositivo dispensador, uma montagem de revestimento e um cartucho de refil conforme aqui anteriormente descrito.

De acordo com um outro aspecto da presente invenção, é fornecido um dispositivo dispensador adaptado para receber uma montagem de revestimento e um cartucho de refil

conforme aqui descrito anteriormente.

De acordo com um aspecto da presente invenção, é fornecida uma montagem de revestimento para um cartucho, a montagem de revestimento sendo adaptada para ser recebida por um dispositivo dispensador, a montagem de revestimento compreendendo um corpo com uma primeira extremidade, uma segunda extremidade e uma parede se estendendo entre elas, em que um membro de alinhamento está localizado na parede, o membro de alinhamento sendo substancialmente retilíneo em relação à forma.

Todas as características aqui descritas podem ser combinadas com qualquer um dos aspectos acima, em qualquer combinação.

Uma modalidade da invenção será agora descrita, somente a título de exemplo, com referência aos desenhos associados, em que:

A Figura 1 é uma vista em perspectiva esquemática de uma montagem de revestimento de acordo com a invenção;

A Figura 2 é uma vista frontal esquemática de uma montagem de revestimento de acordo com a invenção;

A Figura 3 é uma vista lateral esquemática de uma montagem de revestimento de acordo com a invenção;

A Figura 4 é outra vista lateral esquemática de uma montagem de revestimento de acordo com a invenção;

A Figura 5 é uma vista plana esquemática de uma montagem de revestimento de acordo com a invenção;

A Figura 6 é uma vista posterior esquemática de uma montagem de revestimento de acordo com a invenção;

5 A Figura 7 é uma vista seccional esquemática de um dispositivo dispensador e montagem de revestimento e cartucho de refil de acordo com a invenção;

A Figura 8 é uma vista posterior esquemática de um dispositivo dispensador com uma montagem de revestimento e
10 cartucho de refil de acordo com a invenção;

A Figura 9 é uma vista em perspectiva esquemática de um dispositivo dispensador com uma montagem de revestimento e cartucho de refil de acordo com a invenção;

A Figura 10 é uma vista seccional esquemática de um
15 dispositivo dispensador compreendendo uma montagem de revestimento e cartucho de refil de acordo com a invenção;
e

As Figuras 11a e 11b mostram vistas seccionais esquemáticas de um dispositivo dispensador da Figura 10 em
20 uma primeira posição e em uma segunda posição, respectivamente.

As Figuras 1 a 6 mostram uma montagem de revestimento de acordo com a invenção. A montagem de revestimento compreende um corpo 4 o qual é geralmente circular na seção

transversal e tem um eixo longitudinal 6. O corpo 4 compreende uma primeira extremidade 8, uma segunda extremidade 10 e uma parede 12 entre elas.

Um membro de alinhamento 14 está localizado na parede 12. O membro de alinhamento 14 é geralmente retangular na seção transversal e se estende para cima em direção à primeira extremidade 8, paralelamente ao eixo longitudinal 6. O membro de alinhamento 14 tem aproximadamente 4 cm de comprimento, 1,3 cm de largura e 0,5 cm de profundidade.

Um membro de apoio 16 está localizado na parede 12. O membro de apoio 16 é geralmente retangular na seção transversal com um comprimento de aproximadamente 2 cm e uma largura de aproximadamente 0,5 cm. O membro de apoio 16 encontra-se adjacente a uma seção inferior do membro de alinhamento 14 e é transversal ao eixo longitudinal 6 do corpo 4, de modo que os referidos membros 14 e 16 juntos formam um formato em T conforme mostrado mais claramente na Figura 2. Os referidos membros 14 e 16 podem ser formados como um molde de peça única. Uma porção inferior 18 do membro de apoio 16 é coplanar com a segunda extremidade 10.

O corpo 4 compreende os anteparos 20, os quais se curvam para dentro em direção à primeira extremidade 8. Uma pluralidade de porções para segurar 22 se estende a partir dos anteparos 20 e se estreitam para dentro do corpo 4.

Quatro porções para segurar 22 são fornecidas, porém será compreendido pelo leitor que qualquer quantidade adequada pode ser fornecida. As porções para segurar 22 são elasticamente deformáveis para serem encaixadas por pressão (snap fit) ao redor de um pescoço de um cartucho de refil colocado na montagem de revestimento 2.

Os meios de proteção 24 também se projetam para cima a partir dos anteparos 20. Os meios de proteção 24 compreendem uma pluralidade de membros eretos 26, quatro sendo mostrados nas figuras.

Os membros eretos 26 são espaçados de maneira equidistante e são posicionados entre cada referida porção para segurar 22. Uma parte superior 27 de cada um dos membros eretos 26 é fixada a um anel 28. O anel 28 é circular na seção transversal e é dimensionado de modo a permitir que somente a haste da válvula de um cartucho de refil passe por ele. O meio de proteção 24 forma uma gaiola sobre uma parte superior de um cartucho de refil.

Um nódulo 30 está localizado em um membro ereto 26. A figura 5 mostra uma vista plana da montagem de revestimento 2, na qual pode ser visto que o nódulo 30 é montado adjacente a uma parede externa 32 do membro ereto 26. O nódulo 30 é geralmente retangular na seção transversal e se estende aproximadamente por 0,2 cm do membro ereto 26. O

nódulo 30 pode ser integralmente moldado com o membro ereto 26.

Suportes 34 são fornecidos na segunda extremidade 10 do corpo 4. Os suportes 34 se estendem por aproximadamente 1,5 cm a partir da segunda extremidade 10 e se estreitam levemente na direção da base 36. A base 36 fornece uma plataforma na qual a montagem de revestimento 2 é suportada quando não está em uso em um dispositivo dispensador.

A montagem de revestimento 2 está configurada para receber um cartucho de refil de aerossol, particularmente um cartucho de refil de fragrância para um dispositivo restaurador do ar.

As Figuras 7 a 11 exibem um dispositivo dispensador 38 para uma montagem de revestimento 2. As figuras mostram o dispositivo dispensador 38 e a montagem de revestimento 2 durante o uso com um cartucho de refil 40. O dispositivo dispensador 38 é geralmente na forma de uma lágrima com uma parte superior 42 e uma base 44. Uma saída de fluido 46 é fornecida na parte superior 42 para permitir que o fluido, por exemplo, aerossol aromatizado, saia do dispositivo 38.

Uma porta com dobradiça 48 está localizada na base 44 e é operável para fechar uma abertura 50 na mesma. A abertura 50 é dimensionada para receber a montagem de revestimento 2. A porta com dobradiça 48 compreende um

membro de fechamento 52 o qual tem a forma de um gancho e é elasticamente deformável. O membro de fechamento 52 é recebido em uma ranhura 54 em uma cavidade 56 do dispositivo 38. Uma mola 57 é fixada à porta com dobradiça 48 para se projetar para dentro na cavidade 56, conforme mostrado na Figura 7. A mola 57 é de aproximadamente 0,9 cm de comprimento e percorre uma distância de 0,6 cm durante o uso. A força da mola 57 é de aproximadamente 44N.

A cavidade 56 se estende a partir da abertura 50. A cavidade 56 é geralmente cilíndrica tendo um corte 58 dimensionado para receber o membro de alinhamento 14. Uma borda 60 está localizada em uma extremidade inferior do corte 58. A borda 60 age como uma superfície contra a qual o membro de apoio 16 está apoiado quando o membro de revestimento 2 é colocado dentro da cavidade 56. Ao fazer isso, evita-se que a montagem de revestimento 2 seja inserida muito longe dentro do dispositivo 38.

Um interruptor 62 está localizado em uma superfície superior da cavidade 56, em uma seção externa da mesma. O interruptor 56 é geralmente retangular na seção e é operável para se mover de uma primeira posição para uma segunda posição através de uma mola ligada ao mesmo. O movimento do interruptor 56 é determinado pelo nódulo 30, o qual empurra o interruptor 56 quando a montagem de

revestimento 2 está em uma configuração carregada.

Na primeira posição, o interruptor 56 se estende para dentro da cavidade conforme mostrado na Figura 11a. Nesta posição, o dispositivo dispensador 38 está inoperável para dispensar fluido. Quando o interruptor 56 se move para a segunda posição, conforme mostrado na Figura 11b, o interruptor 56 completa o circuito, fazendo com que o referido dispositivo 38 opere para dispensar o fluido.

O dispositivo dispensador 38 pode ser operado por uma fonte externa de energia ou, conforme mostrado nas figuras, pode ser operado por baterias 64 armazenadas em um compartimento 66.

Durante o uso, o usuário insere a montagem de revestimento 2 no dispositivo 38 através da abertura 50. O membro de alinhamento 14 se move para o corte 58. A montagem de revestimento 2 é inserida até que o membro de apoio 16 apóie-se contra a borda 60. A borda 60 impede que o usuário force a montagem de revestimento muito longe dentro da cavidade 56. Nesta posição, o nódulo 30 se alinha com o interruptor 62. Quando a porta 48 está aberta, o nódulo 30 não empurra o interruptor 56 e o interruptor 56 permanece na primeira posição. Quando o usuário fecha a porta 48 e tranca o membro de fechamento 52 na ranhura 54, a mola 57 é impulsionada contra o fundo do cartucho de

refil 40. Ao fazer isso, a montagem de revestimento 2 é empurrada para cima e o nódulo 30 é impulsionado contra o interruptor 62.

A distância percorrida pela mola 57 é aproximadamente 5 equivalente à distância que o nódulo 30 se move para forçar o interruptor 62 para a segunda posição. Consequentemente, quando a porta está fechada 48, o dispositivo dispensador 38 está em uma configuração operacional.

Devido à configuração do membro de alinhamento 14 e da 10 cavidade 56, a montagem de revestimento 2 pode somente ser inserida dentro do dispositivo 38 em uma orientação. Além disso, devido ao fornecimento da borda 60, a montagem de revestimento 2 não pode ser colocada de cabeça para baixo dentro do dispositivo 38. Ao fazer isso, impede-se que o 15 usuário danifique o dispositivo 38 e, particularmente, a haste da válvula do cartucho de refil 40 devido ao desalinhamento do cartucho 40. A figura 9 mostra um exemplo de uma montagem de revestimento 2 incorretamente posicionada. É mostrado que o membro de alinhamento 14 20 evita a total inserção da referida montagem 2 na cavidade 56.

Vantajosamente, a forma do membro de alinhamento 14 minimiza o risco de o referido membro 14 se mover para fora do corte 58. Por exemplo, se o membro de alinhamento 14 foi

curvado, poderia haver um risco maior de deslizamento e movimento. A natureza retilínea do membro de alinhamento 14 é, deste modo, altamente vantajosa. Ainda mais vantajosamente, o fornecimento do membro de apoio 16 e da borda 60 assegura que a montagem de revestimento 2 não possa ser inserida muito longe dentro do dispositivo 38.

O membro de alinhamento 14 e o membro de apoio 16 guiam o usuário ao inserir a montagem de revestimento 2 no dispositivo 38. Ao fazer isso, o usuário fica menos propenso a danificar o dispositivo 38, a montagem de revestimento 2 ou o cartucho de refil 40.

A atenção do leitor é direcionada a todos os documentos e artigos os quais foram depositados simultaneamente ou anteriormente a este relatório descritivo juntamente em relação a este pedido e os quais estão abertos à inspeção pública com este relatório descritivo, e os conteúdos de todos esses artigos e documentos são aqui incorporados como referência.

Todas as características reveladas neste relatório descritivo (incluindo quaisquer reivindicações associadas, resumo e desenhos), e/ou toda as etapas de qualquer método ou processo revelado podem ser combinados em qualquer associação, exceto combinações onde pelo menos alguma das tais características e/ou etapas são mutuamente exclusivas.

Cada característica revelada neste relatório descritivo (incluindo quaisquer reivindicações associadas, resumo e desenhos) pode ser substituída por características alternativas servindo a um propósito igual, equivalente ou similar, a não ser que seja expressamente estabelecido de outra forma. Deste modo, a não ser que seja expressamente estabelecido de outra forma, cada característica revelada é somente um exemplo de uma série genérica de características equivalentes ou similares.

A invenção não está restrita aos detalhes da(s) modalidade(s) precedente(s). A invenção se estende a qualquer característica nova ou qualquer combinação de novas características reveladas neste relatório descritivo (incluindo quaisquer reivindicações associadas, resumo e desenhos), ou a qualquer etapa nova ou nova combinação de etapas de qualquer método ou processo revelado desta forma.