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

(21) **PI0706268-0 A2**

BRPI0706268A2

(22) Data de Depósito: 01/03/2007
(43) Data da Publicação: 22/03/2011
(RPI 2098)

(51) Int.Cl.:
A61B 19/02
A61B 19/04
B65D 83/08

(54) Título: **CONJUNTO DE DISPENSAÇÃO PARA DISPENSAR LUVAS, INCLUINDO UM CARTUCHO E UM DISPENSADOR COM UM EMPURRADOR DE LUVAS**

(30) Prioridade Unionista: 31/08/2006 US 11/469.030, 20/03/2006 US 60/743.575

(73) Titular(es): Kimberly-Clark Worldwide, INC.

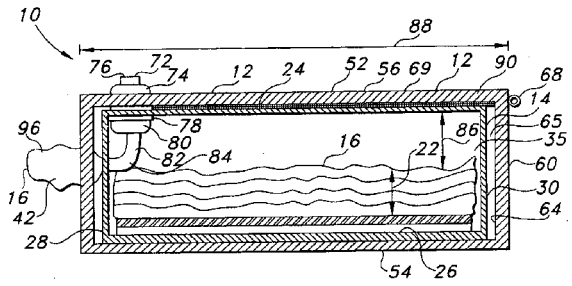
(72) Inventor(es): Paul Francis Tramontina

(74) Procurador(es): Alexandre Ferreira

(86) Pedido Internacional: PCT IB2007050675 de 01/03/2007

(87) Publicação Internacional: WO WO2007/107893de 27/09/2007

(57) Resumo: CONJUNTO DE DISPENSAÇÃO PARA DISPENSAR LUVAS, INCLUINDO UM CARTUCHO E UM DISPENSADOR COM UM EMPURRADOR DE LUVAS. Um dispensador para dispensar luvas é proporcionado, que inclui um alojamento tendo um orifício de saída, o alojamento também formado para incluir um compartimento, que é configurado para reter uma pluralidade de luvas nele. O dispensador inclui um empurrador de luvas acoplado de forma móvel ao alojamento. Pelo menos uma parte do empurrador de luvas é configurada para movimentar-se dentro do compartimento do alojamento e empurrar pelo menos uma parte de uma luva disposta no compartimento pelo orifício de saída. Um cartucho, configurado para ser disposto em um compartimento de um dispensador, é descrito. O cartucho é formado para permitir que uma parte de um dispensador se movimente para o compartimento interno do cartucho, para movimentar pelo menos uma da pluralidade de luvas, pelo menos parcialmente por pelo menos uma abertura no cartucho. Um conjunto de dispensação também pode incluir uma pilha de luvas contendo uma pluralidade de luvas. Um método de uso de um dispensador de luvas é também proporcionado.



"CONJUNTO DE DISPENSAÇÃO PARA DISPENSAR LUVAS, INCLUINDO UM CARTUCHO E UM DISPENSADOR COM UM EMPURRADOR DE LUVAS"

REMISSÃO RECÍPROCA A PEDIDOS DE PATENTES RELACIONADOS

Este pedido de patente reivindica a prioridade do pedido de patente U.S. 60/743.575, depositado em 20 de março de 2006, intitulado "Dispenser Assembly For Dispensing Gloves Including A Cartridge And A Dispenser With A Glove Pusher", de Paul Francis Tramontina.

ANTECEDENTES DA INVENÇÃO

Esta invenção se refere a um dispensador, adaptado para dispensar luvas e configurado para reter um cartucho ou recipiente contendo uma pluralidade de luvas. Sistemas de dispensação de luvas hospitalares, laboratoriais ou industriais consistem, tipicamente, de uma quantidade de luvas contida em uma caixa corrugada com uma região perfurada. Quando a região perfurada é removida, uma abertura é proporcionada pela qual as luvas são retiradas por um usuário. Existem problemas com esse sistema.

A abertura é dimensionada de modo que, freqüentemente, as luvas se projetem parcialmente por ela. O tamanho da abertura pode permitir que as luvas adjacentes a ela e/ou projetando-se por ela fiquem contaminadas. Alternativamente, quando a caixa fica praticamente vazia, a abertura permite que partículas indesejáveis, contaminantes e assemelhados entrem na caixa. Contrariamente, quando a caixa está cheia, pode ser difícil para que um usuário retire uma luva por

vez, porque múltiplas luvas podem bloquear a abertura. Nesse caso, quando da tentativa de retirar uma única luva, luvas adicionais podem ser inadvertidamente retiradas ou caírem da caixa, resultando em perda. Quando a caixa fica quase vazia, um usuário pode precisar introduzir a sua mão nela para retirar uma ou mais luvas. Essa ação também pode introduzir contaminação na caixa.

Conseqüentemente, há uma necessidade para um dispensador, e/ou um conjunto de dispensação, que inclui, desejavelmente, um dispensador, e pode incluir um cartucho, configurado para reter várias luvas. Esse conjunto de dispensação permite, desejavelmente, que várias luvas sejam facilmente dispensadas uma por vez. O dispensador opera desejavelmente para apresentar ao usuário uma luva por vez, minimizando, desse modo, a introdução de contaminantes no cartucho e pluralidade de luvas. Além disso, o refugo, devido à dispensação múltipla inadvertida de luvas, é também bastante reduzido. Além disso, a abertura para o cartucho e/ou dispensador é desejavelmente configurada e posicionada para minimizar a probabilidade da entrada de contaminantes no cartucho.

Esse conjunto de dispensação pode ser facilmente agrupado e montado, se desejado, para uso em uma superfície. Esse dispensador pode ser produzido desejavelmente de um material, que pode proporcionar alguma resistência a contaminantes aerotransportados, líquidos e/ou sólidos.

RESUMO DA INVENÇÃO

Em resposta aos aspectos aqui descritos, um dis-

pensador para dispensar luvas é proporcionado. O dispensador compreende um alojamento, formado para incluir nele um compartimento. O alojamento é configurado para reter uma pluralidade de luvas no compartimento. O alojamento tem também um orifício de saída. Um empurrador de luvas é configurado para movimentar-se dentro do compartimento do alojamento e empurra pelo menos uma parte de uma luva, disposta no compartimento, pelo orifício de saída.

Em outro aspecto da invenção, um cartucho, adaptado para reter uma pluralidade de luvas, a ser posicionada em um dispensador, é proporcionado. O dispensador é configurado para ser posicionado em um dispensador, que tem um alojamento formado para incluir um compartimento, que é configurado para reter um cartucho. O alojamento do dispensador inclui um 10. O dispensador para o cartucho também inclui um empurrador de luvas, acoplado de forma móvel ao alojamento. Pelo menos uma parte do empurrador de luvas é configurada para movimentar-se dentro do compartimento do alojamento, para empurrar pelo menos uma parte de uma luva pelo orifício de saída. O cartucho compreende uma pluralidade de paredes, que cooperam para formar uma superfície interna e um compartimento interno, configurados para reter uma pluralidade de luvas. O cartucho tem pelo menos uma abertura. O cartucho tem também uma pluralidade de luvas proporcionada em uma pilha, disposta no compartimento interno. O cartucho é configurado para ser disposto em um compartimento de um dispensador. O cartucho é formado para permitir que uma parte de um dispensador se movimente para o compartimento interno do

cartucho, para movimentar pelo menos uma da pluralidade de luvas, pelo menos parcialmente por pelo menos uma abertura no cartucho.

Em mais um outro aspecto da invenção, um conjunto de dispensação adaptado para dispensar luvas é proporcionado. O conjunto de dispensação compreende um dispensador, O dispensador inclui um alojamento, formado para incluir um compartimento nele. O alojamento é configurado para reter uma pluralidade de luvas no compartimento. O alojamento inclui um orifício de saída. O dispensador inclui um empurrador de luvas, acoplado de forma móvel ao alojamento. Pelo menos uma parte do empurrador de luvas é configurada para movimentar-se dentro do compartimento do alojamento e empurrar pelo menos uma parte de uma luva pelo orifício de saída. O conjunto de dispensação inclui também um cartucho. O cartucho compreende uma pluralidade de paredes, que cooperam para formar uma superfície interna e um compartimento interno, configurados para reter uma pluralidade de luvas. O cartucho tem pelo menos uma abertura. O cartucho inclui ainda uma pluralidade de luvas proporcionada em uma pilha, disposta no compartimento interno. O cartucho é configurado para ser disposto no compartimento do alojamento do dispensador. O cartucho é formado para permitir que o empurrador de luvas do dispensador se movimente para o compartimento interno do cartucho, para contatar e movimentar pelo menos uma da pluralidade de luvas, pelo menos parcialmente pela pelo menos uma abertura no cartucho e o orifício de saída do dispensador.

Em um outro aspecto da invenção, um sistema de dispensação adaptado para dispensar luvas é proporcionado. O sistema de dispensação compreende um dispensador. O dispensador inclui um alojamento, formado para incluir um compartimento nele. O alojamento é configurado para reter uma pluralidade de luvas no compartimento. O alojamento inclui um orifício de saída. O dispensador inclui um empurrador de luvas, acoplado de forma móvel ao alojamento. Pelo menos uma parte do empurrador de luvas é configurada para movimentar-se dentro do compartimento do alojamento. O sistema de dispensação também inclui uma pluralidade de luvas proporcionada em uma pilha, disposta no compartimento interno. O cartucho é configurado para ser disposto no compartimento. O empurrador de luvas é posicionado para contatar e movimentar pelo menos uma parte de uma da pluralidade de luvas na pilha, pelo menos parcialmente pelo orifício de saída do dispensador.

Em mais um outro aspecto da invenção, um método para dispensar luvas é proporcionado. O método inclui proporcionar um conjunto de dispensação. O conjunto de dispensação inclui um dispensador e um cartucho, O dispensador é adaptado para dispensar luvas. O dispensador inclui um alojamento formado para incluir um compartimento nele. O alojamento é configurado para reter uma pluralidade de luvas no compartimento. O alojamento inclui um orifício de saída. O dispensador inclui um empurrador de luvas, acoplado de forma móvel ao alojamento. Pelo menos uma parte do empurrador de luvas é configurada para movimentar-se dentro do comparti-

mento do alojamento e empurra pelo menos uma parte de uma luva pelo orifício de saída. O método também inclui proporcionar um cartucho. O cartucho compreende uma pluralidade de paredes, que cooperam para formar uma superfície interna e um compartimento interno, configurados para reter uma pluralidade de luvas. O cartucho tem pelo menos uma abertura. Uma pluralidade de luvas é proporcionada em uma pilha, disposta no compartimento interno. O método também inclui dispor o cartucho no compartimento do alojamento, de modo que pelo menos uma abertura no cartucho seja posicionada em alinhamento com o orifício de saída do alojamento. O método inclui ainda posicionar o empurrador de luvas no compartimento interno do cartucho, de modo que o empurrador de luvas contata pelo menos uma luva no compartimento. Finalmente, o método inclui movimentar o empurrador de luvas de modo que ele movimente uma parte de pelo menos uma parte de uma luva por pelo menos uma abertura no cartucho e o orifício de saída do alojamento do dispensador.

DEFINIÇÕES

Como aqui usado, o termo "luva" ou "pluralidade de luvas" se refere a uma cobertura para mão de usuário, e, desejavelmente, mas não por meio de limitação, inclui quatro dedos e um polegar, uma área cobrindo uma palma e um dorso de uma mão de usuário, bem como um punho posicionado geralmente em torno de um pulso de usuário. Cada luva pode ser construída de um ou mais materiais. Esses materiais podem incluir, por exemplo, mas não por meio de limitação, um material tecido, um material tricotado e assim por diante. A-

lém disso, apenas como um outro exemplo, cada luva pode ser construída de um ou mais materiais sintéticos, tais como látex, nitrilo e assim por diante.

Como aqui usado, os termos "compreender", "compreende", "compreendendo" e outros derivados do termo-raiz "compreender" são intencionados para serem termos de terminação aberta, que especificamente a presença de quaisquer aspectos, elementos, números inteiros, etapas ou componentes indicados, mas não excluem a presença ou adição de um ou mais outros aspectos, elementos, números inteiros, etapas, componentes, ou seus grupos. De modo similar, os termos "incluir", "inclui", "tem" e/ou "ter", e seus derivados, são intencionados para serem interpretados como o termo "compreender", e são para serem tempos de terminação aberta que especificam a presença de quaisquer outros aspectos, elementos, números inteiros, etapas ou componentes, mas não excluem a presença ou adição de um ou mais outros aspectos, elementos, números inteiros, etapas, componentes, ou seus grupos.

Como aqui usado, os termos "contaminar", "contaminante" e/ou "contaminação" significam sujar ou impurificar por contato. Esse contato pode ser líquido, sólido e/ou gasoso. Por exemplo, mas não por meio de limitação, lama que suja sapatos, fumos nocivos que poluem o ar, fluidos corpóreos que sujam fraldas limpas.

Como aqui usado, o termo "orifício de saída" e/ou "abertura de dispensação" se refere a uma abertura em um dispensador ou cartucho, para a passagem de uma ou mais lu-

vas por ele.

Como aqui usado, o termo "prendedores" significa dispositivos que prendem, unem, conectam, fixam, retêm ou apertam componentes entre si. Os prendedores incluem, mas não são limitados a, parafusos, porcas e parafusos, rebites, encaixes de pressão, tachas, pregos, prendedores de laçada e conectores macho / fêmea de engate, tais como conectores de anzol, um conector de anzol incluindo uma parte macho com uma protuberância na sua circunferência. A inserção da parte macho na parte fêmea trava substancialmente permanentemente as duas partes entre si.

Como aqui usado, o termo "acoplar" inclui, mas não é limitado a, unir, conectar, prender, ligar ou associar duas coisas integral ou intersticialmente entre si.

Como aqui usado, o termo "configurar" ou "configuração" significa elaborar, dispor, ajustar ou moldar visando aplicações ou usos específicos. Por exemplo, um veículo militar, que foi configurado para terreno imperfeito, foi configurado por computador para ajustar os parâmetros do sistema.

Como aqui usado, o termo "articular" se refere a um dispositivo articulado ou flexível, que conecta e permite ação pivotante ou giro de uma parte a um componente estacionário. As articulações incluem, mas não são limitadas a, conectores pivotantes metálicos, tais como aqueles usados para prender uma porta em caixilho, e articulações permanentes. As articulações permanentes podem ser construídas de plástico e formadas integralmente entre dois elementos. Uma arti-

culação fixa permite movimento pivotante de um elemento em relação ao outro elemento conectado.

Como aqui usado, o termo "substancialmente" se refere a alguma coisa que é feita em alto grau ou medida, um valor significativo ou grande, por exemplo, como usado aqui "substancialmente", como aplicado a "substancialmente" coberto significa que uma coisa é coberto pelo menos 90%.

Como aqui usado, o termo "alinhamento" se refere à propriedade espacial possuída por uma disposição ou posição de coisas" em uma linha reta ou em linhas paralelas.

Como aqui usado, os termos "orientação" ou "posição" usados aqui intercambiavelmente se referem à propriedade espacial de um lugar no qual ou pelo qual alguma coisa é situada, por exemplo, "a posição das mãos no relógio".

Como aqui usado, o termo "cerca de" se refere a uma quantidade que é mais ou menos 10 por cento de uma faixa indicada ou implicada.

Esses termos podem ser definidos com linguagem adicional nas partes remanescentes do relatório descritivo.

BREVE DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

A Figura 1 é uma vista em perspectiva superior de um conjunto de dispensação da presente invenção, mostrando um dispensador um dispensador tendo um cartucho posicionado nele, o cartucho incluindo uma pluralidade de luvas disposta nele (o cartucho e a pluralidade de luvas ilustrados parcialmente por linhas tracejadas), e o dispensador incluindo um empurrador de luvas.

A Figura 2 é uma vista em perspectiva superior de

um cartucho, similar ao cartucho da Figura 1, mas mostrando a pluralidade de luvas posicionada nele e alinhada de área de pulso em área de pulso, em uma posição de dispensação, e um retentor de luvas removível, as luvas e o retentor de luvas ilustrados por meio de linhas tracejadas.

A Figura 3 é uma vista em perspectiva superior do cartucho da Figura 2, mas mostrando uma seção curva, posicionada em uma parede inferior do cartucho e perfurações em uma parede superior, que permitem a remoção do retentor de luvas, as luvas não visíveis na vista.

A Figura 4 é uma vista em perspectiva superior do cartucho das Figuras 2 e 3, mas mostrando as perfurações separadas para permitir a remoção do retentor de luvas, que é mostrado em uma posição levantada e parcialmente desprendida, antes do cartucho ser inserido no dispensador para dispensação, e ilustrando uma abertura de dispensação, que é coberta por uma membrana elástica, tendo um corte nela para permitir que uma luva seja dispensada por ele.

A Figura 5 é uma vista em perspectiva superior do conjunto de dispensação da Figura 1, mostrando a tampa do dispensador fechado e um cartucho posicionado nele, um botão do empurrador de luvas posicionado na tampa e configurado para deslizar em uma ranhura formada pela tampa.

A Figura 6 é uma vista seccional da Figura 5 tomada ao longo das linhas 6 - 6, mostrando o empurrador de luvas disposto em uma luva de topo, em uma pilha de luvas no cartucho, o empurrador de luvas posicionado para empurrar a luva de topo, quando o botão é movimentado pela ranhura na

tampa, o empurrador de luvas tendo uma perna e um pé, que empurra a luva de topo.

A Figura 7 é uma vista em perspectiva superior do conjunto de dispensação, similar ao conjunto de dispensação mostrado na Figura 5, mas mostrando o botão do empurrador de luvas, posicionado a meio caminho pela ranhura na tampa.

A Figura 8 é uma vista seccional tomada ao longo das linhas 7 - 7, mostrando o empurrador de luvas com a sua perna e seu pé em uma posição de empurrão, empurrando a luva de topo na medida em que o botão é movimentado por um usuário pela ranhura, fazendo com que, desse modo, a luva de topo seja agrupada e franzida em torno dos pé e perna.

A Figura 9 é uma vista em perspectiva superior do conjunto de dispensação, similar ao conjunto de dispensação mostrado na Figura 7, mas mostrando o botão da posição do empurrador de luvas pela tampa próximo de um orifício de saída no dispensador, uma parte da luva de topo posicionada pelo orifício de saída, de modo que um usuário possa agarrar a luva única e retirá-la do cartucho e do dispensador para uso.

A Figura 10 é uma vista seccional tomada ao longo das linhas 10 - 10, mostrando o empurrador de luvas inteiramente estendido pelo cartucho, e o dispensador e o pé empurrando uma parte da luva de topo por ambas a abertura de dispensação do cartucho e o orifício de saída do dispensador.

DESCRIÇÃO DETALHADA

Vai-se fazer agora referência aos detalhes de uma ou mais modalidades da invenção, cujos exemplos são ilustra-

dos nos desenhos. Cada exemplo e modalidade são proporcionados por meio de explicação da invenção, e não se quer mencioná-la como uma limitação da invenção. Por exemplo, os aspectos ilustrados ou descritos como parte de uma modalidade podem ser usados com outra modalidade, para gerar ainda uma outra modalidade. Intenciona-se que a invenção inclua essas e outras modificações e variações como estando dentro dos âmbito e espírito da invenção.

Com referência agora às Figuras 1 - 10, em geral, a presente invenção proporciona um conjunto de dispensação 10, incluindo um dispensador 12, e um cartucho 14, que retém, desejavelmente, uma pluralidade de luvas 16, como mostrado nas Figuras 1 e 2. Cada luva 16, desejavelmente, mas não por meio de limitação, inclui uma área de pulso 17, que é posicionada em torno de um pulso de usuário, que pode ser, por exemplo, girada de volta por uma parte adjacente da luva 16, para proporcionar um punho (não mostrado). As luvas também incluir também uma área de palma 19 e área de dedos / polegar 20. A pluralidade de luvas 16 é alinhada e posicionada desejavelmente em uma pilha 22 de luvas 16, de modo que a área do pulso 17 e o punho (se presente) de uma luva 16 sejam posicionados diretamente acima e/ou abaixo e contra ela no cartucho 14. Deve-se entender que as luvas 16 possam ser proporcionadas em alinhamento ou alinhamentos alternativos.

O cartucho 14 na presente modalidade inclui, desejavelmente, uma parede superior 24 e uma parede inferior 46. O cartucho 14 também inclui desejavelmente uma parede fron-

tal 28, uma parede posterior 30, e um par de paredes laterais espaçadas entre si 32, como mostrado nas Figuras 1 - 4. A parede frontal 28, a parede posterior 30 e as paredes laterais 32 cooperam com a parede superior 24 e a parede inferior 26, para proporcionar uma superfície interna 34, que define um compartimento interno 35, configurado para reter a pluralidade de luvas 16. Vai-se considerar que a configuração do cartucho 14 é não limitante, e o cartucho 14 pode assumir qualquer configuração ou combinação de configurações.

O cartucho 14 inclui, desejavelmente, uma área perfurada 36, que é definida por uma pluralidade de perfurações 38. As perfurações 38 são desejavelmente posicionadas pela parede superior 24 e se estendem da parede frontal 28 para a parede posterior 30 do dispensador 12, para criar uma tira removível, quando as perfurações 38 são separadas. As perfurações 38 podem se estender também para as paredes frontal e/ou posterior 28, 30. Uma abertura ou ranhura pode ser proporcionada por outros meios, tal como uma parede que é fechada por dobramento por qual pode ser dobrada aberta, uma parede parcial ou completamente destacável, um selo que pode ser parcial ou completamente removido, que é usado como uma parede parcial ou completa, e assim por diante. O mecanismo de proporcionar uma abertura no cartucho não é intencionado para ser uma limitação. Voltando agora à presente modalidade, preso na área perfurada 36 e posicionado adjacente à pluralidade de luvas 16 está um retentor de luvas 40. O retentor de luvas 40 age para reter a pilha 22 de luvas 16 em uma posição de dispensação no cartucho 14, durante

expedição e armazenamento. O retentor de luvas 40 desejavelmente contata e se estende por pelo menos uma parte da área do pulso 17 da luva de topo 42 da pluralidade de luvas 16, para reter as luvas em um alinhamento empilhado para dispensação. O retentor de luvas 40 pode, mas não por meio de limitação, ser formado de cartolina, papelão, borracha de espuma de células abertas ou fechadas, ou qualquer material ou combinações de materiais que permitam que ele opere como aqui mostrado e/ou descrito. Alternativamente, o cartucho pode ser dotado sem um retentor de luvas (não mostrado).

O cartucho 14 também inclui uma abertura de dispensação 44, que pode ser coberta por uma membrana elástica 46 tendo um corte 48 nela. Alternativamente, outra área perfurada pode ser proporcionada por meio de perfurações, linhas ou áreas de fragilidade, e assim por diante, e quando as perfurações são separadas, a área perfurada é removida, proporcionando a abertura de dispensação (não mostrada). Em mais uma outra alternativa, a área perfurada 36 se estende para a parede frontal 28, e quando é removida, proporciona a abertura de dispensação (não mostrada). A abertura de dispensação 44 pode ser proporcionada em qualquer parede ou combinação de paredes, e pode ser de qualquer tamanho ou configuração.

O cartucho 14 pode também incluir uma parte curva ou saliente 50, como mostrado nas Figuras 3, 6, 8 e 10, posicionada na parede inferior da superfície interna 34 do cartucho 14, para facilitar a dispensação de luvas 16, uma por vez. A parte saliente 50 é alinhada desejavelmente com a

abertura de dispensação 44 e se estende transversalmente entre a parede frontal 28 e a parede posterior 30 do cartucho. A parte saliente 50 se estende desejavelmente abaixo de pelo menos uma parte da área de pulso 17 da pluralidade de luvas 16. A parte saliente 50 pode ser formada integralmente com o cartucho 14, ou pode ser formada separadamente e acoplada a ele. A parte saliente 50 pode ser formada de qualquer material ou combinação de materiais. Alternativamente, um alojamento do dispensador 52 pode incluir uma parte saliente (não mostrada), posicionada por uma parede inferior 54 dele ou qualquer parede e posicionada, geralmente, em alinhamento com um orifício de saída 55 e uma abertura de dispensação 44 do cartucho 14. O cartucho 14 pode incluir perfurações, que são alinhadas pelo menos geralmente com a parte saliente do alojamento do dispensador 52, e se separam, quando o cartucho 14 é posicionado no alojamento do dispensador (não mostrado). Em uma outra alternativa similar, essa ou essas áreas perfuradas são proporcionadas no cartucho 14 e removidas antes do cartucho 14 ser posicionado em um alojamento do dispensador 52, tendo uma parte saliente (não mostrada). Vai-se considerar que a parte saliente, no cartucho 14 ou no alojamento do dispensador 52, pode ser posicionada em qualquer local neles e pode assumir quaisquer configurações. Em mais uma outra alternativa, nem o cartucho 14 nem o alojamento do dispensador 52 incluem uma parte saliente (não mostrada).

A pluralidade de luvas 16 é, desejavelmente, mas não por meio de limitação, posicionada de área de pulso 17

em área de pulso 17, como ilustrado nas Figuras 1 e 2. Ainda que a pluralidade de luvas 16 seja mostrada posicionada em um alinhamento plano, pode ser desejável, uma vez que uma pilha 22 é criada, dobrar e sobrepor pelo menos uma parte da área de dedos / polegar 20 da pilha 22 nela mesma, para conservar espaço no cartucho 14 (não mostrado). Essa configuração da pilha 22 das luvas 16 pode ser desejável, de modo que o cartucho 14 e o seu dispensador 12 associado não sejam muito grandes em tamanho e/ou configuração.

Voltando agora para o dispensador 12, como mostrado nas Figuras 1 e 5 - 10, o dispensador 12 pode incluir, desejavelmente, o alojamento 52 tendo uma superfície externa 53 e a parede inferior 54 e uma parede superior 56. O alojamento 52 também inclui desejavelmente uma parede frontal 58, uma parede posterior 60 e um par de paredes laterais espaçadas entre si 62, todas cooperando para proporcionar o alojamento 52, bem como uma superfície interna 64 e um compartimento de cartucho 65 no alojamento 52. O compartimento de cartucho 65 é configurado para receber e reter um cartucho 14 nele. O orifício de saída 55 é desejavelmente, mas não por meio de limitação, posicionado por uma parte da parede frontal 58 na presente modalidade, e é desejavelmente posicionado para ficar em alinhamento com a abertura de dispensação 44 de um cartucho 14, quando é posicionado em qualquer parede ou combinação de paredes, e pode ser de qualquer tamanho ou configuração, que permita que opere como aqui mostrado e/ou descrito.

O orifício de saída 55 pode proporcionar apenas

uma abertura, para permitir a passagem de uma luva 16 por ele. O orifício de saída 55 pode, no entanto, proporcionar uma membrana elástica 66 tendo um corte 67 nela, para limitar a capacidade de contaminantes líquidos, sólidos e/ou aerotransportados entrarem no alojamento do dispensador 52. Essa membrana elástica 66 para o alojamento 55 ou cartucho 14 é formada desejavelmente de plástico, polímero ou qualquer material ou quaisquer materiais que operam como aqui mostrado e/ou descrito.

A parede superior 54 pode ser acoplada à parede posterior 60 por um par de articulações 68, como mostrado na Figura 1, ou outros prendedores (não mostrados), de modo que a parede superior 54 proporcione uma tampa 69, que é móvel pivotantemente para longe do restante do alojamento 55. Dessa maneira, a tampa 69 permite acesso ao compartimento do cartucho 65 e também proporciona fechamento para o alojamento 55 e o compartimento do cartucho 65. A tampa 69 inclui desejavelmente uma abertura, tal como uma ranhura estreita 70, que é posicionada transversalmente por uma parte substancial da tampa 69. A ranhura 70 é formada desejavelmente na tampa 69, em um alinhamento com o orifício de saída 55. Um empurrador de luvas 72 pode ser acoplado a uma superfície externa 53, tal como uma superfície superior 74 da tampa 69 e/ou uma superfície interna 39, tal como uma superfície inferior 76 da tampa 69, como ilustrado nas Figuras 1 e 5 - 10.

O empurrador de luvas 72 pode incluir uma placa superior 74, que é posicionada pela ranhura 70, e que retém

um botão atuador 76. O empurrador de luvas 72 pode também incluir uma placa inferior 78, que pode incluir um alojamento de perna 80. As placas superior e inferior 74, 78 podem ser conjuntamente acopladas ou interligadas pela ranhura 70. O alojamento de perna 80 retém desejavelmente um meio de movimentação de luva ou um dispositivo de contato com luva, tal como uma perna móvel 82, e um pé 84 do empurrador de luvas 72, que é móvel dentro do alojamento de perna 80. O botão atuador 76 é acoplado por um eixo (não mostrado), posicionado pela ranhura 70 e alojamento de perna 80 para a perna móvel 82 e movimenta a perna 82 e o seu pé 84 em uma direção 86, geralmente, mas não por meio de limitação, ascendente e descendentemente. O empurrador de luvas 72 é formado desejavelmente para movimentar-se pelo menos por uma parte de uma luva, fora do cartucho 14 e/ou dispensador 12, mas não por meio de limitação, o empurrador de luvas 72 pode ser configurado para ser móvel deslizantemente pelo comprimento da ranhura 70. Portanto, o botão atuador 76 permite que um usuário movimente deslizantemente o empurrador de luvas 72 e, portanto, a perna 82 e o pé 84 geralmente pelo comprimento 88 do compartimento do cartucho 65, bem como em uma direção 86, para cima e para baixo dentro do compartimento do cartucho 65.

O botão atuador 76 inclui desejavelmente um travamento (não mostrado), que trava a perna 82 e o pé 84 na sua cota mais ascendente, mais alta, quando a tampa 69 é aberta e fechada, mas é liberada, quando o botão 76 é puxado ou atuado, para permitir que a perna 82 e o pé 84 caiam e conta-

tem firmemente a luva de topo 42 na pilha 22 das luvas 16. O pé 84 pode incluir contatos de atrito (não mostrados), tais como, por meio de exemplo não limitante, nervuras, pontas arredondadas e assim por diante, no dedo do pé 92 e/ou botão 94 do pé 84, de modo que o pé 84 seja posicionado por atrito contra a luva de topo 42. O empurrador de luvas 72 também inclui desejavelmente um esticador 90, para permitir que o empurrador de luvas se movimente pelo comprimento 88 do compartimento do cartucho 88 e ranhura 70, mas que aplique tensão ou propenda o empurrador de luvas 72, para que este retorne para a sua posição de repouso (Figura 5), adjacente à parede posterior 60 do alojamento do dispensador 52, e à parede posterior 30 do cartucho 14. Esse esticador 90 pode incluir, por meio de um exemplo não limitante, uma mola, um anel elástico ou de borracha (não mostrado), e assim por diante.

O cartucho 14 e o dispensador 12 podem ser feitos de qualquer material ou combinações de materiais, e pode ter quaisquer configurações que permitam que o cartucho e o dispensador operem como aqui mostrado e/ou descrito. Isto é, o cartucho pode ser construído de, por meio de exemplo não limitante, cartolina, papelão, plástico, filme polimérico e assim por diante. O dispensador 12, ou quaisquer partes dele, podem, mas não por meio de limitação, ser formados de um material tal como metal, plástico, cartolina, papelão, filme polimérico e assim por diante.

Em um método de uso, ilustrado nas Figuras 1 e 4 - 10, um dispensador 12 e um cartucho 14 tendo uma pluralidade

de luvas 16 nele são proporcionados. A área perfurada 36 é separada e removida do cartucho 14. A tampa 69 do alojamento 52 é levantada e o cartucho 14 é inserido nele, de modo que a alojamento 39, formada por remoção da área perfurada 36, seja alinhada com a alojamento ou ranhura 70 na parede ou tampa 69 do alojamento 52, e a alojamento do dispensador 77 do cartucho 14 seja alinhada com o orifício de saída 55 do alojamento 12. A tampa 69 é fechada e o alojamento da perna 80 com a perna 82 e o pé 84 estendendo-se dela é inserido na alojamento 39 do cartucho 14.

O empurrador de luvas 72 é posicionado na sua posição de repouso, com sua perna 82 posicionada adjacente à parede posterior 60 do alojamento 52 e à parede posterior 30 do cartucho 14. Quando um usuário deseja obter uma luva 16, ele empurra o botão atuador 76, que libera o travamento e deixa cair a perna 82 e o pé na direção 86, de modo que o pé 84 contata firmemente a luva de topo 42 na pilha 22 de luvas 16, como mostrado na Figura 6. O usuário então empurra o botão 76 pela ranhura 70 na tampa 69, na direção da parede frontal 58 do alojamento 52. Essa ação faz com que o pé 84 do empurrador de luvas 72 seja empurrado contra a luva de topo 42 e comece a agrupar-se ou franzir-se para cima da luva de topo 42, de modo que se agrupe para cima em torno do dedo do pé 92 e pé 84 do empurrador de luvas 72, como mostrado nas Figuras 7 e 8. Quando o empurrador de luvas 72 é movimentado para a sua posição estendida máxima, adjacente às paredes frontais 28, 58 do cartucho 14 e alojamento 52, o dedo do pé 92 e o pé 84 do empurrador de luvas 72 empurram a

parte agrupada e franzida da luva de topo 42, posicionada em torno e em volta do dedo do pé 92 e pé 84 pelo corte 42 na membrana elástica 46 da abertura de dispensação 44 do cartucho e pelo corte 67 na membrana elástica 66 do orifício de saída 55 do alojamento do dispensador 52, de modo que uma parte 96 da luva de topo 42 se estende para longe do alojamento do dispensador 52, para que um usuário agarre e retire o restante da luva de topo 42 dele. Quando o botão atuador 76 é liberado por um usuário, o esticador 90 movimenta o empurrador de luvas 72 de volta pela ranhura 70 na tampa 72 para a sua posição de repouso adjacente à parede posterior 30 do cartucho 14 e/ou a parede posterior 60 do alojamento 52, como ilustrado nas Figuras 5 e 6. Vai-se considerar que a luva 16 abaixo da luva de topo 42 se transforma na luva de topo seguinte, quando a luva de topo prévia é removida. O método é repetido até que todas da pluralidade de luvas 16 na pilha 22 sejam removidas do conjunto de dispensação 14 pelo empurrador de luvas 72. Dessa maneira, o conjunto de dispensação proporciona a dispensação de uma por vez das luvas de um cartucho posicionado no dispensador.

Deve-se entender que o dispensador 12 pode receber uma pluralidade de luvas 16, diretamente dentro do alojamento do dispensador 52. O empurrador de luvas pode ser depois atuado, como descrito acima, para dispensar as luvas uma por vez.

Deve-se também entender que uma alavanca, ou outro atuador mecânico, pode ser usado em lugar do botão descrito. Além disso, deve-se entender que o dispensador pode ser ori-

entado ou alinhado como mostrado, de cabeça para baixo, em quaisquer dos seus lados, ou em um alinhamento oblíquo. Todas as aberturas podem ser formadas em qualquer parede ou combinação de paredes, desde que o dispensador e/ou o cartucho operem para dispensar pelo menos uma luva. Além do mais, o dispensador pode ser operado por pilha ou ligado eletricamente a uma fonte de energia, para dispensar pelo menos uma luva.

Ainda que a presente invenção tenha sido descrita em conjunto com certas modalidades preferidas, deve-se entender que o objeto abrangido por meio da presente invenção não é assim limitado a essas modalidade específicas. Ao contrário, vai-se considerar que alguns elementos e/ou artigos podem ser usados com outros elementos ou artigos. Intenciona-se que o objeto da invenção inclua todas as alternativas, modificações e equivalentes, como podem ser incluídos dentro dos espírito e âmbito da invenção.

REIVINDICAÇÕES

1. Dispensador para dispensar luvas, **CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende:

um alojamento formado para incluir um compartimento nele, o alojamento configurado para reter uma pluralidade de luvas no compartimento, o alojamento incluindo um orifício de saída; e

um empurrador de luvas acoplado de forma móvel ao alojamento, pelo menos uma parte do empurrador de luvas configurada para movimentar-se dentro do compartimento do alojamento e empurrar pelo menos uma parte de uma luva disposta no compartimento pelo orifício de saída.

2. Sistema de dispensação adaptado para dispensar luvas, **CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende:

um dispensador incluindo:

um alojamento formado para incluir um compartimento nele, o alojamento configurado para reter uma pluralidade de luvas no compartimento, o alojamento incluindo um orifício de saída; e

um empurrador de luvas acoplado de forma móvel ao alojamento, pelo menos uma parte do empurrador de luvas configurada para movimentar-se dentro do compartimento do alojamento e empurrar pelo menos uma parte de uma luva disposta no compartimento pelo orifício de saída; e

um cartucho compreendendo:

uma pluralidade de paredes que cooperam para formar uma superfície interna e um compartimento interno, configurados para reter uma pluralidade de luvas, o cartucho

tendo pelo menos uma abertura; e

uma pluralidade de luvas proporcionada em uma pilha disposta no compartimento interno,

em que o cartucho é configurado para ser disposto no compartimento do alojamento do dispensador, e o cartucho é formado para permitir que o empurrador de luvas do dispensador se movimente para o compartimento interno do cartucho, para contatar e movimentar pelo menos uma da pluralidade de luvas, pelo menos parcialmente pela pelo menos uma abertura no cartucho e orifício de saída do dispensador.

3. Sistema de dispensação adaptado para dispensar luvas, **CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende:

um dispensador incluindo:

um alojamento formado para incluir um compartimento nele, o alojamento configurado para reter uma pluralidade de luvas no compartimento, o alojamento incluindo um orifício de saída;

um empurrador de luvas acoplado de forma móvel ao alojamento, pelo menos uma parte do empurrador de luvas configurada para movimentar-se dentro do compartimento do alojamento; e

uma pluralidade de luvas proporcionada em uma pilha disposta no compartimento,

em que o empurrador de luvas é posicionado para contatar e movimentar pelo menos uma parte de uma da pluralidade de luvas na pilha, pelo menos parcialmente pelo orifício de saída do dispensador.

4. Dispensador ou sistema de dispensação, de acor-

do com qualquer uma das reivindicações de 1, 2 ou 3, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o alojamento inclui uma tampa.

5. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 4, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a tampa inclui uma abertura, e pelo menos uma parte do empurrador de luvas se estende pela abertura e para o compartimento do alojamento.

6. Dispensador ou sistema de dispensação, de acordo com qualquer uma das reivindicações de 1, 2 ou 3, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o alojamento inclui uma parte saliente.

7. Dispensador ou sistema de dispensação, de acordo com qualquer uma das reivindicações de 1, 2 ou 3, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o alojamento é formado de uma pluralidade de paredes, e uma da pluralidade paredes é formada para incluir uma abertura.

8. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 7, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a uma da pluralidade de paredes é uma tampa, que é formada para incluir a abertura.

9. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 7, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a abertura é alinhada com o orifício de saída.

10. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 7, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a uma parede inclui uma extremidade externa e uma superfície interna.

11. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 10, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o empurrador de luvas é acoplado de forma móvel a pelo menos uma superfície da parede.

12. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 11, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o empurrador de luvas compreende ainda um botão atuador, que é posicionado adjacente à superfície externa.

13. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 12, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o empurrador de luvas inclui uma perna e um pé móveis.

14. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 13, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a perna é acoplada de forma móvel ao botão atuador.

15. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 14, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o botão atuador movimenta a perna e o pé verticalmente.

16. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 14, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o empurrador de luvas é configurado para movimentar a perna e o pé horizontalmente.

17. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 14, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a abertura compreende um comprimento, e em que o empurrador de luvas é acoplado de forma móvel adjacente à abertura, de modo que deslize por um comprimento de perímetro da abertura.

18. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 14, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o bo-

tão atuador inclui um travamento, que trava a perna e o pé na sua cota mais alta, mas libera a perna e o pé, quando o botão atuador é empurrado, para permitir que a perna e o pé contatem firmemente uma luva no compartimento.

19. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 13, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o pé inclui contatos de atrito, de modo que o pé contata por atrito uma parte de uma luva no compartimento.

20. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 17, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o empurrador de luvas inclui um esticador, que estica o empurrador de luvas para que este retorne e se mantenha adjacente a uma parede do alojamento, quando em uma posição de repouso.

21. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 17, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o empurrador de luvas é configurado para ser posicionado contra e em contato com uma luva no compartimento e movimentar pelo menos uma parte de uma luva pelo compartimento, quando o botão atuador é movimentado pela abertura na direção do orifício de saída, de modo que pelo menos uma parte de uma luva é empurrada pelo orifício de saída, quando o empurrador de luvas é movimentado pelo comprimento do perímetro da abertura e posicionado adjacente ao orifício de saída.

22. Dispensador ou sistema de dispensação, de acordo com qualquer uma das reivindicações de 1, 2 ou 3, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o compartimento é configurado para reter uma pluralidade de luvas em um cartucho.

23. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo

com a reivindicação 22, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o cartucho inclui uma pluralidade de paredes, que cooperam para proporcionar uma superfície interna, que define um compartimento interno configurado para reter a pluralidade de luvas em uma pilha de luvas.

24. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 23, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o cartucho inclui uma tira removível, formada em pelo menos uma da pluralidade de paredes.

25. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 24, **CARACTERIZADO** pelo fato de que um retentor de luvas é conduzido pela tira removível.

26. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 24, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a tira removível proporciona uma abertura em pelo menos uma da pluralidade de paredes do cartucho.

27. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 26, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a abertura no cartucho permite que o empurrador de luvas, a partir do dispensador, seja posicionado no compartimento do alojamento e no compartimento interno do cartucho, de modo que o empurrador de luvas contate uma luva.

28. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 26, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o cartucho inclui uma abertura de dispensação.

29. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 28, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a abertura de dispensação é posicionada no cartucho, para que

seja alinhada com um orifício de saída no dispensador, quando um cartucho é disposto no dispensador.

30. Sistema ou sistema de dispensação, de acordo com a reivindicação 23, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o cartucho inclui uma parte saliente.

31. Cartucho adaptado para reter uma pluralidade de luvas, o cartucho configurado para ser posicionado em um dispensador, tendo um alojamento formado para incluir um compartimento nele, para reter um cartucho, o alojamento incluindo um orifício de saída, o dispensador incluindo um empurrador de luvas acoplado de forma móvel ao alojamento, pelo menos uma parte do empurrador de luvas configurado para movimentar-se no compartimento do alojamento, para empurrar pelo menos uma parte de uma luva pelo orifício de saída, o cartucho sendo **CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende:

uma pluralidade de paredes que cooperam para formar uma superfície interna e um compartimento interno, configurados para reter uma pluralidade de luvas, o cartucho tendo pelo menos uma abertura; e

uma pluralidade de luvas proporcionada em uma pilha disposta no compartimento interno,

em que o cartucho é configurado para ser disposto em um compartimento de um dispensador, e o cartucho é formado para permitir que uma parte de um dispensador se movimente no compartimento interno do cartucho, para movimentar pelo menos uma da pluralidade de luvas, pelo menos parcialmente por pelo menos uma abertura no cartucho.

32. Cartucho, de acordo com a reivindicação 31,

CARACTERIZADO pelo fato de que o compartimento interno retém uma pluralidade de luvas em uma pilha de luvas.

33. Cartucho, de acordo com a reivindicação 32, **CARACTERIZADO** pelo fato de que inclui uma tira removível, formada em pelo menos uma da pluralidade de paredes, que proporciona uma abertura no cartucho.

34. Cartucho, de acordo com a reivindicação 33, **CARACTERIZADO** pelo fato de que um retentor de luvas é conduzido pela tira removível.

35. Cartucho, de acordo com a reivindicação 34, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o retentor de luvas retém a pilha de luvas, em uma posição no cartucho, e limita o movimento da pilha de luvas no cartucho.

36. Cartucho, de acordo com a reivindicação 33, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a abertura no cartucho permite que um empurrador de luvas, a partir de um dispensador, seja posicionado no compartimento interno do cartucho, de modo que uma luva em uma pilha de luvas contate um empurrador de luvas.

37. Cartucho, de acordo com a reivindicação 31, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a pelo menos uma abertura no cartucho inclui uma abertura de dispensação.

38. Cartucho, de acordo com a reivindicação 37, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a abertura de dispensação é posicionada no cartucho, para que seja alinhada com um orifício de saída em um dispensador, quando o cartucho é disposto em um dispensador.

39. Cartucho, de acordo com a reivindicação 31,

CARACTERIZADO pelo fato de que o cartucho inclui uma parte saliente.

40. Método para dispensar luvas, **CARACTERIZADO** pelo fato de que inclui:

proporcionar um sistema de dispensação, adaptado para dispensar luvas, o sistema de dispensação compreendendo um dispensador, incluindo um alojamento formado para incluir um compartimento nele, o alojamento configurado para reter uma pluralidade de luvas nele, o alojamento incluindo um orifício de saída, e um empurrador de luvas acoplado de forma móvel ao alojamento, pelo menos uma parte do empurrador de luvas configurada para movimentar-se dentro do compartimento do alojamento e empurrar pelo menos uma parte de uma luva pelo orifício de saída;

proporcionar um cartucho compreendendo uma pluralidade de paredes, que cooperam para formar uma superfície interna e um compartimento interno, configurados para reter uma pluralidade de luvas, o cartucho tendo pelo menos uma abertura, uma pluralidade de luvas proporcionada em uma pilha disposta no compartimento interno;

dispor o cartucho no compartimento do alojamento, de modo que pelo menos uma abertura no cartucho seja posicionada em alinhamento com o orifício de saída do alojamento;

posicionar o empurrador de luvas no compartimento interno do cartucho, de modo que o empurrador de luvas contata pelo menos uma luva no compartimento; e

movimentar o empurrador de luvas, de modo que ele

movimente uma parte de pelo menos uma parte de uma luva por pelo menos uma abertura no cartucho e pelo orifício de saída do alojamento do dispensador.

41. Método, de acordo com a reivindicação 40, **CARACTERIZADO** pelo fato de que, na etapa de proporcionar um cartucho, a etapa inclui proporcionar uma abertura, para permitir que o empurrador de luvas contate uma luva, e um abertura de dispensação para dispensar a luva por ela.

42. Método, de acordo com a reivindicação 41, **CARACTERIZADO** pelo fato de que, na etapa de dispor o cartucho no compartimento do alojamento, a etapa inclui alinhar a abertura de dispensação com o orifício de saída.

43. Método, de acordo com a reivindicação 40, **CARACTERIZADO** pelo fato de que, na etapa de movimentar o empurrador de luvas, a etapa inclui deslizamento de pelo menos uma parte do empurrador de luvas, de modo que ele movimente pelo menos a parte da luva por pelo menos uma abertura e pelo orifício de saída.

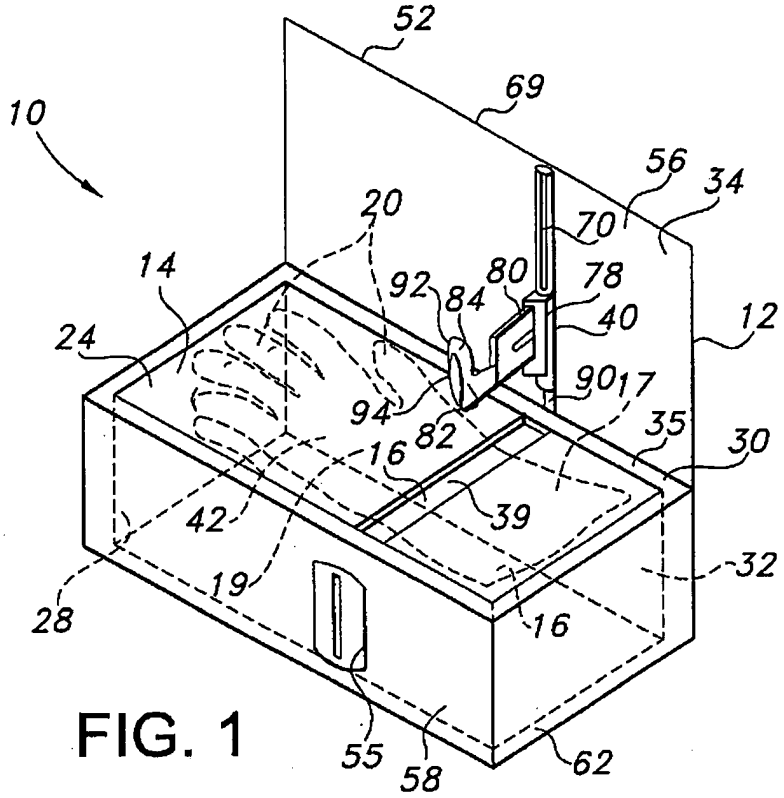

52
69
10
56
34
20
70
14
92
84
80
78
40
12
24
90
17
94
82
35
30
16
39
42
32
19
28
16
55
58
62

FIG. 1

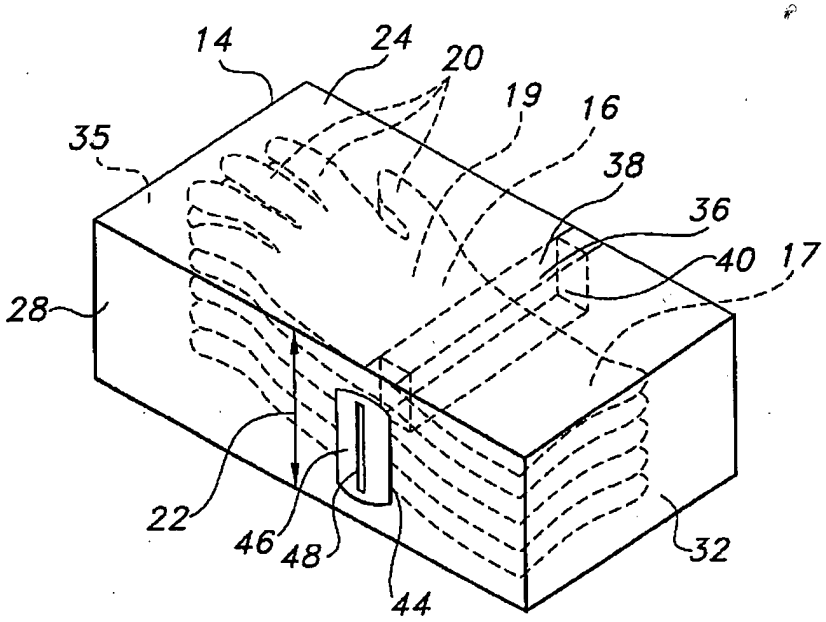

14
24
20
19
16
35
38
36
40
17
28
22
46
48
44
32

FIG. 2

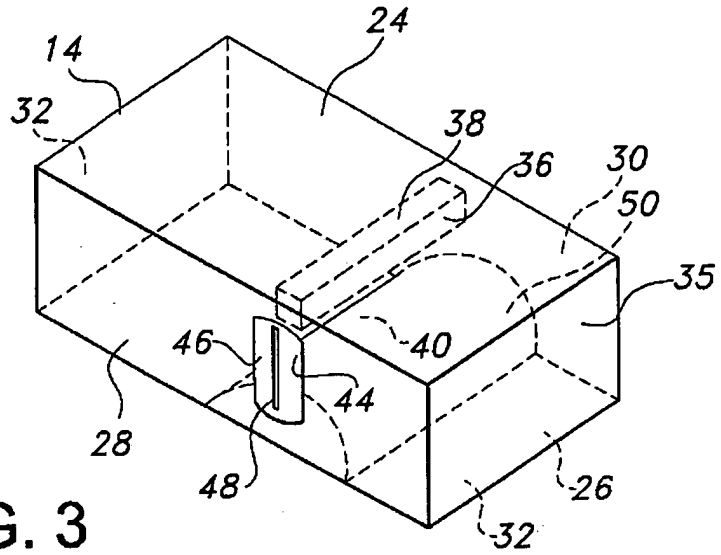

14
24
32
38
36
30
50
35
46
40
44
28
48
26
32

FIG. 3

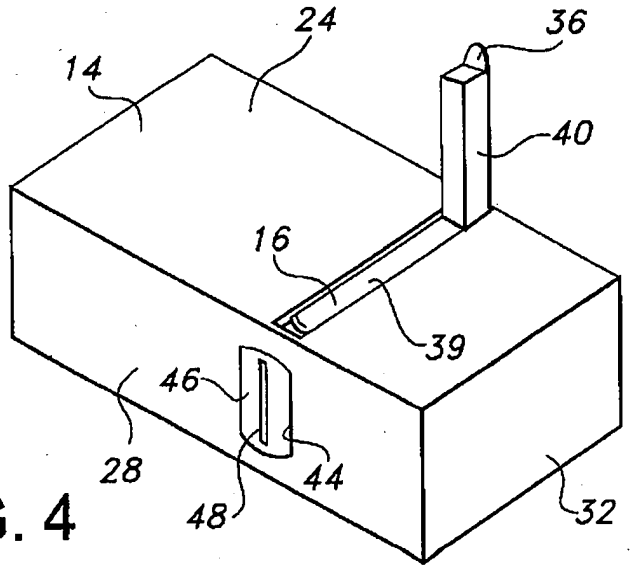

24
36
14
40
16
39
46
28
44
48
32

FIG. 4

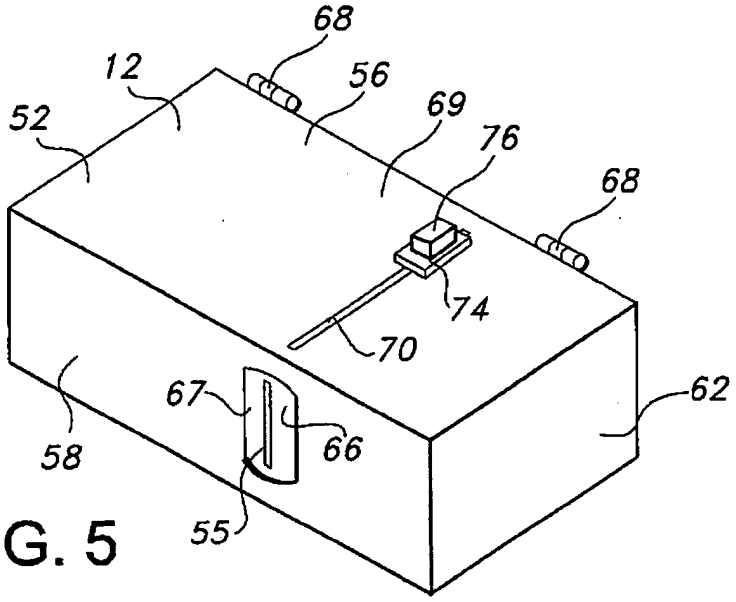

68
12
56
52
69
76
68
74
70
67
66
62
58
55

FIG. 5

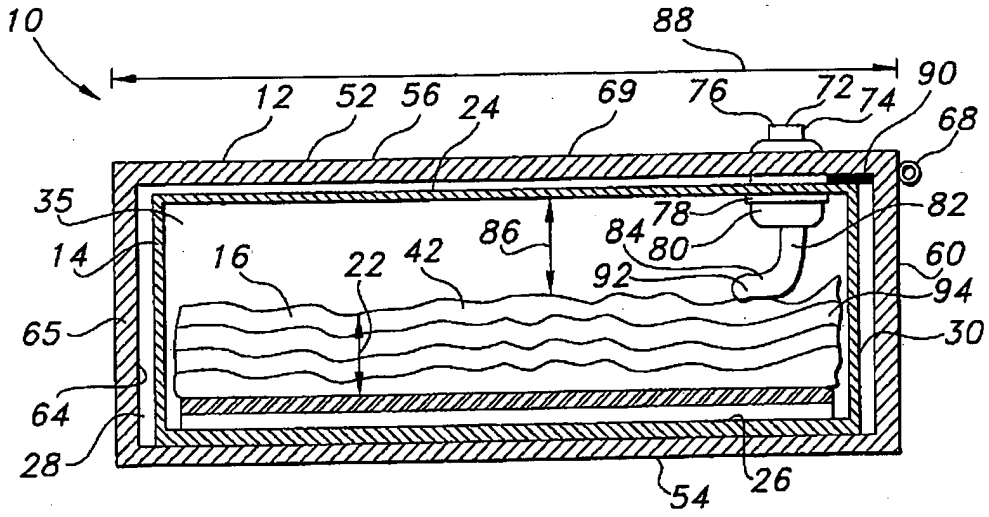

10
88
90
12
52
56
24
69
76
72
74
68
35
82
78
86
84
80
14
16
22
42
92
60
94
65
30
64
28
54
26

FIG. 6

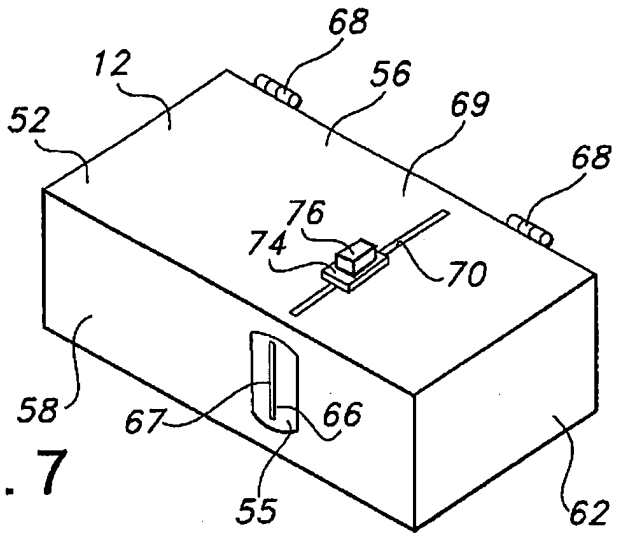

68
12
56
52
69
68
76
74
70
58
67
66
55
62

FIG. 7

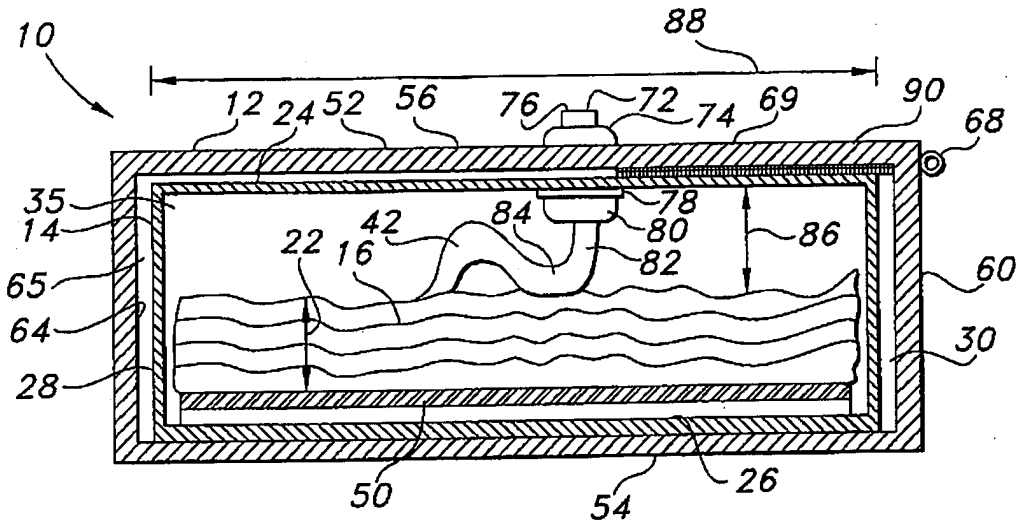

10
88
12
24
52
56
76
72
74
69
90
68
35
14
65
64
28
42
84
78
80
82
86
22
16
60
30
50
54
26

FIG. 8

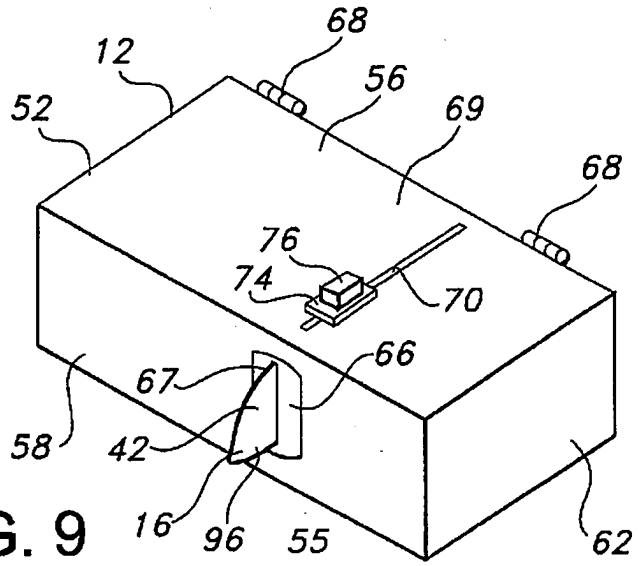

68
12
56
52
69
68
76
74
70
66
67
58
42
16
96
55
62

FIG. 9

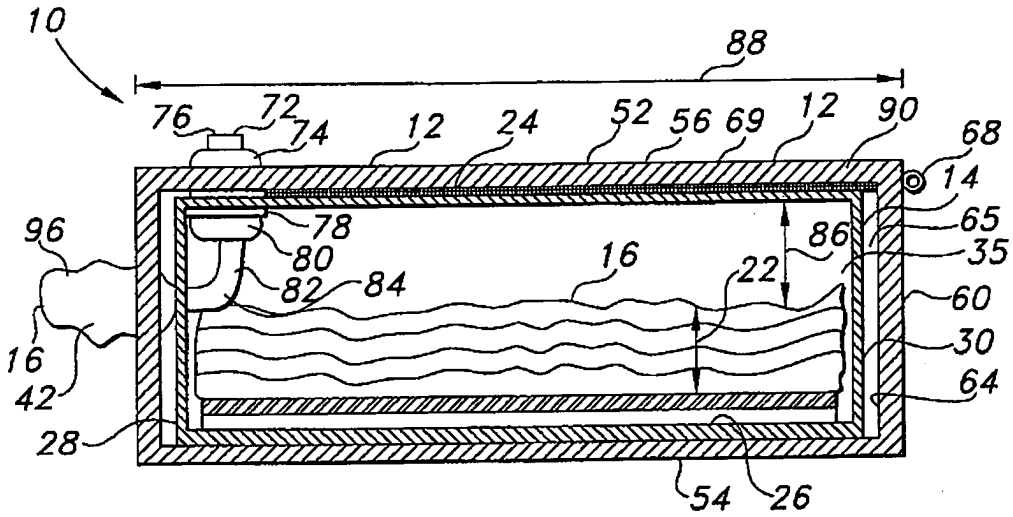

10
88
76
72
74
12
24
52
56
69
12
90
68
14
65
35
60
30
64
78
80
82
84
16
22
86
96
16
42
28
54
26

FIG. 10

PI0706268-0

RESUMO

"CONJUNTO DE DISPENSAÇÃO PARA DISPENSAR LUVAS, INCLUINDO UM CARTUCHO E UM DISPENSADOR COM UM EMPURRADOR DE LUVAS"

Um dispensador para dispensar luvas é proporcionado, que inclui um alojamento tendo um orifício de saída, o alojamento também formado para incluir um compartimento, que é configurado para reter uma pluralidade de luvas nele. O dispensador inclui um empurrador de luvas acoplado de forma móvel ao alojamento. Pelo menos uma parte do empurrador de luvas é configurada para movimentar-se dentro do compartimento do alojamento e empurrar pelo menos uma parte de uma luva disposta no compartimento pelo orifício de saída. Um cartucho, configurado para ser disposto em um compartimento de um dispensador, é descrito. O cartucho é formado para permitir que uma parte de um dispensador se movimente para o compartimento interno do cartucho, para movimentar pelo menos uma da pluralidade de luvas, pelo menos parcialmente por pelo menos uma abertura no cartucho. Um conjunto de dispensação também pode incluir uma pilha de luvas contendo uma pluralidade de luvas. Um método de uso de um dispensador de luvas é também proporcionado.