



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) PI 0807528-0 B1



* B R F I O 8 0 7 5 2 8 B 1 *

(22) Data do Depósito: 08/02/2008

(45) Data de Concessão: 28/04/2020

(54) Título: SISTEMA DE LIBERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES LUBRIFICANTES PESSOAIS COMPLEMENTARES

(51) Int.Cl.: B65D 81/32; A61K 9/00.

(30) Prioridade Unionista: 09/02/2007 US 60/889,062; 21/08/2007 US 11/842,487; 21/08/2007 US 11/842,271.

(73) Titular(es): RECKITT BENCKISER HEALTH LIMITED.

(72) Inventor(es): NAWAZ AHMAD; CHENG-JI CUI; BRYANT ISON; ELYSHA HUNTINGTON; ANTHONY CORWIN YUMUL; JEFFREY LAWRENCE JEPPESEN.

(86) Pedido PCT: PCT US2008053445 de 08/02/2008

(87) Publicação PCT: WO 2008/098180 de 14/08/2008

(85) Data do Início da Fase Nacional: 10/08/2009

(57) Resumo: "COMPOSIÇÕES LUBRIFICANTES PESSOAIS COMPLEMENTARES". A presente invenção refere-se a novas composições e métodos de uso, através dos quais as composições da invenção são aplicadas topicamente a uma ou mais partes do corpo de pelo menos dois indivíduos, os quais colocam as ditas partes do corpo em contato com o outro indivíduo e quando as ditas partes do corpo entram em contato entre si, permitem às formulações interagir e, dessa forma, obter uma inesperada sensação para cada indivíduo. Também é descrito um sistema de liberação para as ditas composições, consistindo em dois recipientes (1 00) associados um ao outro, e preferivelmente um suporte (200, 300) para os ditos recipientes .

Relatório Descritivo da Patente de Invenção para
**"SISTEMA DE LIBERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES LUBRIFICANTES
PESSOAIS COMPLEMENTARES"**.

Campo da Invenção

[0001] A presente invenção refere-se a composições lubrificantes pessoais e a métodos de utilização dessas composições conjuntamente entre si, através de diferentes indivíduos, de modo a criar novas e/ou intensificadas sensações com relação ao uso interpessoal.

Antecedentes da Invenção

[0002] Os lubrificantes pessoais têm sido vendidos há décadas com o objetivo de tratamento da secura vaginal, de modo a promover facilidade na realização de relações físicas íntimas, e de lubrificação de dispositivos de diagnósticos para inserção em orifícios do corpo. Entretanto, no último quarto de século, os lubrificantes pessoais têm desenvolvido e alcançado um novo papel em aumentar e tornar mais prazerosas as experiências sexuais. Os lubrificantes pessoais têm se tornado percebidos como um grande fator para auxiliar o ajuste do prazer nas experiências íntimas e aumentar a intimidade. Os atuais lubrificantes pessoais podem ser usados por um ou por ambos os parceiros para obtenção de tal propósito.

[0003] Novas e mais recentes adições a essa linha de produto constituem produtos seguros, de aquecimento não-irritante, que geram aquecimento quando entram em contato com a umidade. Exemplos de tais lubrificantes pessoais de ação com aquecimento são divulgados, por exemplo, na Patente U.S. Nº 7.005.408, assim como, nos Pedidos de Patentes pendentes U.S. Nos. de Série 10/390.511, 10/389.871, 10/696.939, 10/697.353, 10/697.838, 10/847.082 e 10/847.083, os quais são aqui incorporados por referência.

[0004] Na medida em que o aumento da intimidade ganha maior

foco, um número substancial de produtos lubrificantes surge no mercado, o qual funciona através do aumento da sensibilidade nas pessoas de sexo masculino e feminino, mediante vinculação de sensações de latejamento, resfriamento, entorpecimento ou uma adicional diferente e singular sensação.

[0005] A Patente U.S. Nº 6.641.825 B2, concedida a Scholz e outros, intitulada "Gel de Limpeza de Pele tendo Efeito de Aquecimento", descreve composições contendo, pelo menos, 5% em peso de sais dispersos solúveis em água, com uma entalpia de solução negativa, que irá liberar calor após mistura com a água. As composições também contêm tensoativos aniônicos, zwitteriônicos e não-iônicos. Essas composições, entretanto, não são adequadas para uso como lubrificante pessoal, na medida em que as mesmas podem causar irritação nas membranas da mucosa delicada do corpo.

[0006] O Pedido de Patente Japonês Nº 2-311408, de autoria de Akiyama e outros, intitulado "Composições Gelatinosas para a Pele", descreve composições que podem conter 0-20% de água; solventes, tais como, alcoóis inferiores, por exemplo, etanol, isopropanol, álcool propílico ou éteres orgânicos, tais como, etil-carbitol, etil-celulosolve, clorofórmio, miristato de isopropila e palmitato de isopropila; e um álcool poli-hídrico, tal como, propileno glicol, glicerina, diglicerina e dipropileno glicol. Essas composições se aquecem mediante interação com água, porém, são inadequadas como lubrificantes pessoais, pelo fato de sua potencial característica de irritação.

[0007] O documento de Patente da Espanha Nº ES2-074.030, de autoria de Manuel Roig Carreras e outros, intitulado "Composições Veículo de Autoaquecimento que podem ser Usadas em Tratamentos Tópicos" descreve composições líquidas ou semissólidas que geram calor por meio de uma mistura no local de quantidades similares de uma porção aquosa (W) que consiste, principalmente, de água ou um

gel aquoso, e uma porção orgânica (O), que consiste principalmente de sulfóxido de dimetila (DMSO), dimetileno glicol ou polietileno glicol. Carreras e outros descrevem as composições como sendo contidas em dois compartimentos isolados, com aberturas adjacentes que permitem uma simultânea saída de duas partes das composições de autoaquecimento. As composições desta invenção podem não ser adequadas para uso como lubrificantes pessoais pelo fato de que o DMSO não é adequado para uso humano e a temperatura das composições quando misturada pode ser bastante elevada, para que tais composições sejam seguras e confortáveis em aplicações pessoais de lubrificante.

[0008] As novas composições e métodos da presente invenção são idealizadas para prover novas sensações para a pele, de pelo menos dois indivíduos, sem que sejam indevidamente irritantes e que interajam para proporcionar sensações novas ou mais intensas que cada indivíduo pudesse experimentar, com ausência de exposição, mistura e interação das composições inicialmente já aplicadas.

Sumário da Invenção

[0009] A presente invenção refere-se a novas composições e métodos de uso, pelos quais as composições da presente invenção são aplicadas topicamente a uma ou mais partes do corpo de pelo menos dois indivíduos, os quais colocam em contato essas ditas partes entre si, e em que quando as ditas partes do corpo são colocadas em contato entre si, se permite que as formulações interajam e, assim, proporcionem uma inesperada sensação para cada indivíduo. Tal sensação pode ser intensificada em relação à sensação experimentada de uma composição inicialmente aplicada. Alternativamente, a sensação experimentada por cada indivíduo após mistura e interação de pelo menos duas composições, pode ser distintamente diferente da aplicação inicial experimentada de uma

primeira composição. A sensação experimentada pode, alternativamente, também ser uma intensificação de uma sensação de uma primeira composição aplicada.

[00010] A presente invenção também se refere a um singular sistema para contenção e liberação de composições formadas, de acordo com a presente invenção. O sistema proporciona um recipiente para cada composição, e um suporte para sustentar os recipientes juntos, formando um conjunto de recipientes. Os recipientes podem ser configurados para levar informação para os consumidores, na forma de conceituações dispostas atrás das composições dos recipientes de contenção e liberação. Por exemplo, os recipientes pode se apresentar no formato de frascos, como, por exemplo, tubos de testes, apresentando uma orientação de experimentação e/ou reações químicas.

Breve Descrição dos Desenhos

[00011] A figura 1 é uma vista em perspectiva de um exemplo de recipiente que pode ser usado para conter uma composição tópica, formada de acordo com os princípios da presente invenção.

[00012] A figura 2 é uma vista em perspectiva de um exemplo de suporte que pode ser usada para ligar um par de recipientes, como aqueles mostrados na figura 1.

[00013] A figura 3 é uma vista em perspectiva de uma modalidade alternativa de um suporte que pode ser usada para ligar um par de recipientes, como aqueles mostrados na figura 1.

[00014] A figura 4 é uma vista em perspectiva de um par de recipientes, como aqueles mostrados na figura 1, ligados pelo suporte exemplificativa mostrada na figura 2.

Descrição Detalhada de Modalidades Preferidas

[00015] Mais particularmente, a presente invenção se refere a um método de criar um resultado sensorial sobre a pele ou mucosa de

pelo menos dois indivíduos, compreendendo as etapas de:

a) aplicação de uma primeira composição tópica à pele ou mucosa de pelo menos um primeiro indivíduo;

b) aplicação de uma segunda composição tópica à pele ou mucosa de pelo menos um segundo indivíduo, a dita segunda composição tópica sendo diferente da dita primeira composição tópica;

c) colocar a pele de pelo menos um primeiro indivíduo, na qual a dita primeira composição é aplicada, em contato com a pele ou mucosa do segundo indivíduo, na qual a dita segunda composição é aplicada; em que as ditas primeira e segunda composições tópicas interagem e resultam em uma determinada sensação em cada indivíduo. Tais composições podem ser aplicadas a mais de dois indivíduos.

[00016] Mais particularmente, a presente invenção se refere também a um método de criar um resultado sensorial sobre a pele ou mucosa de pelo menos dois indivíduos, compreendendo:

a) aplicar uma primeira composição tópica à pele ou mucosa de pelo menos um primeiro indivíduo, dita primeira composição tópica extraindo uma primeira sensação do dito primeiro indivíduo;

b) aplicar uma segunda composição tópica à pele ou mucosa de pelo menos um segundo indivíduo, dita segunda composição tópica sendo diferente da dita primeira composição tópica, e extraindo uma segunda sensação do dito segundo indivíduo;

c) colocar a pele de pelo menos um primeiro indivíduo, na qual a dita primeira composição é aplicada, em contato com a pele ou mucosa do segundo indivíduo, na qual a dita segunda composição é aplicada; em que as ditas primeira e segunda composições tópicas interagem e resultam em uma sensação em cada indivíduo ou em uma intensificação da dita sensação nos primeiro e segundo indivíduos.

Tais composições podem ser aplicadas a mais de dois indivíduos.

[00017] Conforme aqui usado, o termo "sensação" significa uma consciência devido à estimulação de um órgão de sentido. Existe um número de sensações que são conhecidas por desempenhar um papel no aumento de intimidade e de atividades sexualmente correlacionadas. Algumas delas foram utilizadas em conjunto com composições lubrificantes de intimidade no passado, para liberar e aumentar a satisfação sexual durante um relacionamento íntimo. A sensação pode ser uma sensação diferente daquela gerada pela primeira composição tópica; ela pode ser a mesma sensação, a qual é tornada mais intensa; ou ser uma nova sensação que pode ser sentida somente por um dos parceiros em que a composição foi aplicada. A seguir, se descrevem propriedades ou sensações que podem ser conferidas às composições de acordo com a presente invenção, que, quando usadas em conformidade com os métodos da presente invenção, proporcionam particulares sensações a indivíduos, em cuja pele essas composições são aplicadas.

[00018] As ditas composições podem ser similares entre si, entretanto, podem diferir na proporção de um ou mais ingredientes. Alternativamente, elas podem ser diferentes no tipo de ingredientes presentes em cada composição. Alternativamente, elas podem conter um ou mais agentes de percepção.

[00019] Além disso, as composições e métodos da presente invenção podem, também, incluir uma composição adicional às ditas primeira e segunda composições, que pode ser de utilidade nas sensações de entorpecimento. Essas composições podem incluir analgésicos, tais como, lidocaína ou benzocaína ou similares.

Lubricidade ou Lubrificação

[00020] Essa sensação é uma sensação de atrito reduzido entre duas superfícies e foi usada com bastante sucesso em diversos

produtos lubrificantes íntimos. Os produtos lubrificantes que apresentam uma maior lubricidade ajudam a tornar as relações sexuais mais fisicamente confortáveis, dessa forma, eliminando uma fonte de estresse em um relacionamento físico e encorajando a intimidade e entrega entre os participantes. Os agentes lubrificantes ou umidificantes podem incluir alcoóis poli-hídricos solúveis em água, como, por exemplo, propileno glicol, glicerina e polietileno glicóis e similares (outros agentes são descritos na Patente U.S. Nº 7.005.408, assim como, nos Pedidos de Patentes pendentes U.S. Nos. de Série 10/390.511, 10/389.871, 10/696.939, 10/697.353, 10/697.838, 10/847.082 e 10/847.083, os quais são aqui incorporados por referência) podem ser usados em composições aquosas ou anidras, juntamente com agentes de fluidez, como gomas de celulose, carbopol e polímeros de ácido acrílico. Os silicones constituem outra classe de compostos que são de intensa capacidade de lubrificação, que podem ser usados para alcançar esse objetivo. Além disso, podem ser usados outros polímeros nas composições e métodos da presente invenção, tais como, poliquaterniums, poliacrilamidas, polissacarídeos e similares.

[00021] A lubricidade pode ser medida de acordo com o teste descrito na Patente U.S. Nº 5.885.591, a qual é aqui incorporada por referência.

[00022] Fluidos espessos de cisalhamento, como, por exemplo, os polímeros que se tornam espessos após mistura com outros ingredientes, podem ser usados para gerar atrito ou sensações tácteis. Por exemplo, fluidos, como, por exemplo, soluções ou dispersões de amido de milho ou formulações espessas com altos níveis de diestearato de polietileno glicol, podem se espessar e, assim, gelificar, sob condições de alto cisalhamento.

Atrito ou Sensação Táctil

[00023] Elementos de atrito podem ser de utilidade nos produtos da presente invenção para aumentar a sensação de toque ou tátil que pode ser preferida por alguns indivíduos. Nos preservativos, o atrito tem sido empregado com sucesso pelos fabricantes de preservativo, através da incorporação de abas e outras projeções de diversas formas, tamanho e tipo. No entanto, esses preservativos levam a sensação aumentada somente para a parceira do ato. Os mecanismos que podem contribuir para a sensação de atrito para um indivíduo masculino podem incluir a adição de microcontas, as quais podem ser dispersas em uma composição lubrificante. As microcontas são esferas extremamente pequenas (de aproximadamente 0,2 mm a cerca de 1,6 mm de diâmetro) compostas de celulose, hidroxipropil-metilcelulose, ágar, ALGIN, materiais de quitosana ou uma combinação dos mesmos, que pode ser obtida comercialmente como Primaspheres ou Primasponge, da Cognis Iberia, Poligon Industrial Saint Vincens, 08755 Castellbisbal, Barcelona, Espanha. A adição de microcontas às composições da presente invenção é esperada de levar essa sensação a ser experimentada por ambos os parceiros. Essas microcontas podem também ser constituídas de modo a que se dissolvam em outras formulações.

[00024] O atrito ou sensação tátil pode ser medido por meio de diversos Sistemas de Comunicação Tátil auxiliados por computador, especialmente aqueles projetados pelo Sistema Braille, mediante o qual os cegos são capazes de ler, por exemplo, TacTapad by Tactiva, 250 W, Meadow Drive, Palo Alto, CA 94306.

Aquecimento

[00025] O aquecimento é uma sensação que é associada com a intimidade e conforto, sendo medido pela observação de um aumento de temperatura. Portanto, se constitui em uma sensação bastante positiva para proporcionar um relacionamento íntimo. O aquecimento

tem sido usado com sucesso em formulações anidras contendo alcoóis poli-hídricos (vide, por exemplo, a Patente U.S. Nº 7.005.408). A sensação de aquecimento pode ser intensificada se a mesma for usada em combinação com um lubrificante com ausência de aquecimento. As composições com sensação de aquecimento e com ausência dessa sensação, de acordo com a presente invenção, podem ser aplicadas separadamente a dois parceiros íntimos. Quando as duas composições são combinadas durante o curso da relação sexual, cada parceiro irá experimentar uma sensação de aquecimento aumentada.

[00026] O grau de aquecimento associado com o uso das composições da invenção dos presentes Requerentes pode ser medido em conformidade com os procedimentos descritos na Patente U.S. Nº 7.005.408, a qual é aqui incorporada por referência.

Resfriamento

[00027] O termo sensação de "resfriamento" representa a sensação oposta ao aquecimento, isto é, é medida pela observação de uma diminuição da temperatura. O resfriamento é considerado como um aumento das relações íntimas por alguns indivíduos. As sensações de resfriamento podem ser obtidas mediante uso de mentol, sorbitol, clo-hexanocarboxamida, N-metil-5-metil-2-(1-metiletil), vendido sob a marca comercial Winsense Ws-3, N-(2,3-trimetil-2-isopropil)butamida, vendido sob a marca comercial Winsense SW-23 e uma mistura desses produtos vendida sob a marca Winsense Extra 400, produzida pela Millenium Specialty Chemicals Inc., que é a Lyanodell Company, nas composições da presente invenção. A sensação de resfriamento pode ser medida pelo uso de níveis de limite de resfriamento, experimentados pelos seres humanos. A combinação da sensação de resfriamento com outra sensação gerada por outra composição da presente invenção resulta em uma nova e diferente sensação para

ambos os parceiros que utilizam essas composições.

Latejamento

[00028] O "latejamento" é uma sensação ímpar, a qual é conferida por alguns produtos químicos, tais como, salicilato de metila, nicotinato de metila, lactato de metila, e outros produtos químicos. Essa sensação é definida como "percepção de uma sensação de ressonância, formigamento ou excitação" (Webster's Ninth New Collegiate Dictionary, Merriam-Webster, Springfield, Massachusetts, 1987, página 1236). As composições que provocam a sensação de latejamento podem ser usadas isoladamente ou com composições lubrificantes do tipo resfriamento ou tipo aquecimento, de modo a criar uma nova sensação.

Entorpecimento

[00029] O "entorpecimento" é a sensação caracterizada pela perda de sensação em uma particular área do corpo. O entorpecimento pode ser produzido por anestésicos locais, tais como, benzocaína, novocaína, lidocaína, tetracainelignocaína, mepivacaína e similares. A sensação de entorpecimento pode ser utilizada nas composições aplicadas ao parceiro masculino, a fim de diminuir a sensibilidade dos órgãos sexuais. Isso pode resultar em um prolongamento das atividades físicas íntimas.

Irritação

[00030] A "irritação" é uma condição de sensação dolorosa, aspereza ou inflamação de uma parte do corpo. Os agentes irritantes são agentes que provocam a sensação de irritação. Os agentes irritantes têm sido incluídos nas composições sexuais lubrificantes durante muitos anos para proporcionar uma sensação dolorida ou de inflamação, que pode ser percebida como afrodisíaca, na medida em que aumenta a sensibilidade. Entretanto, a irritação pode ser percebida como um fator negativo ou desconfortável se usada de um

modo descontrolado. Os presentes Inventores descobriram que se usados em concentrações mais baixas, conforme os métodos e composições da presente invenção, os irritantes podem provocar uma sensação prazerosa no usuário. Condimentos, como, por exemplo, pimenta, cápsico, azeitona, gengibre e cravo e extratos dos mesmos, são alguns exemplos que podem ser de utilidade em uma ou mais das composições da presente invenção para proporcionar novas sensações, juntamente com outras composições.

Rubor

[00031] O "rubor" é a sensação criada pelo aumento de fluxo de sangue em uma parte do corpo que pode provocar vermelhidão e distensão dos tecidos. A distensão dos órgãos sexuais nas pessoas de sexo feminino e masculino é uma indicação de estímulo para ambos os parceiros. Determinados produtos naturais, tais como, pimenta, pimenta malagueta, gengibre e similares podem provocar esse tipo de sensação.

[00032] Conforme descrito acima, as composições da presente invenção são, preferivelmente, aplicadas de modo a que pelo menos uma composição (Composição A) seja topicamente aplicada a uma parte do corpo (tal como, a pele ou mucosa) de um primeiro parceiro sexual e, pelo menos, uma segunda composição (Composição B) seja topicamente aplicada a uma parte do corpo (tal como, a pele ou mucosa) de um segundo parceiro sexual. Após essa aplicação, os parceiros entram em contato íntimo com suas respectivas partes do corpo em que as composições foram aplicadas. As composições da presente invenção são projetadas de modo a que proporcionem uma primeira sensação quando usadas isoladamente por cada parceiro e uma sensação separada, diferente, possivelmente intensificada, quando as partes do corpo contendo a Composição A e a Composição B são trazidas em contato íntimo entre si.

[00033] Quando os dois parceiros colocam as partes do corpo em que as composições são aplicadas em contato entre si, as composições se misturam e interagem entre si. O resultado é a geração de uma nova sensação ou aumento da sensação principal ou sensação alvo que é sentida ou percebida por ambos os parceiros.

[00034] Preferivelmente, os métodos da presente invenção encorajam os casais a praticarem estímulos sexuais, incluindo, por exemplo, um parceiro aplicando a dita primeira composição em um segundo parceiro, e dito segundo parceiro aplicando a dita segunda composição ao dito primeiro parceiro. O dito método encoraja os parceiros a praticarem atos íntimos antes da relação sexual.

[00035] A invenção é ilustrada pelos seguintes exemplos.

Exemplo 1 (Sensação de Aquecimento)

[00036] Uma primeira composição, conforme estabelecido abaixo, pode ser aplicada à pele de um primeiro parceiro íntimo. Tal composição deve proporcionar uma sensação de aquecimento, após aplicação e exposição à umidade do ambiente na pele do primeiro parceiro íntimo. Uma segunda composição, conforme estabelecido abaixo, pode ser aplicada à pele de um segundo parceiro. Essa composição é uma composição lubrificante sexual ou pessoal, tendo um alto teor de lubricidade. Os dois indivíduos podem colocar em contato a pele na qual a primeira composição e a segunda composição foram aplicadas. Devido à presença de água na segunda composição, a mistura da primeira composição e segunda composição é esperada de gerar um grande aumento na temperatura.

[00037] Esse grande aumento na temperatura pode ser previsto em conformidade com o seguinte procedimento: 20 mL de cada um dos ingredientes da primeira composição abaixo e a integridade dessa primeira composição são misturados com 20 mL da segunda composição. A temperatura do ingrediente individual ou primeira

composição e a temperatura da segunda composição são registradas antes da segunda composição ser adicionada ao produto. Após a adição da segunda composição, a mistura é misturada por dois minutos e a temperatura real é registrada. Os resultados da realização desse teste usando as composições estabelecidas abaixo são apresentados a seguir:

Primeira Composição (Aquecimento)

Ingrediente	% em Peso/Peso
Propileno glicol	25,00
Polietileno glicol 400	75,00
Total	100,00

Segunda Composição (Lubrificação)

Ingrediente	% em Peso/Peso
Poliol	15,00
Hidroxialquil celulose	0,75
Conservante	0,20
Emulsificante	0,10
Antioxidante	0,01
Água	83,94
Total	100,00

Resultados do Aquecimento

Temperatura de A: 22,77°C (73°F)

Temperatura de B: 22,05°C (71,7°F)

Temperatura após a Mistura: 33,05°C (91,5°F)

Aumento de Temperatura após a Mistura: -6,77°C (19,8°F)

Exemplo 2 (Sensação de Aquecimento)

[00038] A primeira composição e a segunda composição, conforme estabelecidas abaixo, podem ser inicialmente aplicadas a parceiros separados e, depois, à pele de ambos os parceiros, quando trazidas em contato direto, na qual as composições podem ser aplicadas. Isto é esperado resultar em um aumento de temperatura que poderá ser sentido por ambos os indivíduos.

Primeira Composição (Aquecimento)

Ingrediente	% em Peso/Peso
Propileno glicol	25,00

Polietileno glicol 400	75,00
Total	100,00

Segunda Composição (Lubrificação)

Ingrediente	% em Peso/Peso
Solução de Sorbitol	20,00
Hidroxietilcelulose	0,20 a 0,40
Água	79,6 a 79,8
Total	100,00

Resultados do Aquecimento

Temperatura da Primeira Composição: 22°C (71,6°F)

Temperatura da Segunda Composição: 22,88°C (73,2°F)

Temperatura na Mistura: 33,55°C (92,4°F)

Aumento de Temperatura após a Mistura: -6,66°C (20°F)

Exemplo 3: (Sensação de Aquecimento e Latejamento)

[00039] A primeira composição e a segunda composição, conforme estabelecido abaixo, podem ser aplicadas a um primeiro e segundo parceiro, conforme indicado nos Exemplos 1 e 2 acima.

Primeira Composição (Aquecimento)

Ingrediente	% em Peso/Peso
Propileno glicol	25,00
Polietileno glicol 400	75,00
Total	100,00

Segunda Composição (Latejamento)

Poliol	35,00
Ingrediente de Resfriamento 1	0,05
Ingrediente de Resfriamento 2	0,05
Ingrediente de Resfriamento 3	0,04
Solução de Sorbitol (70%)	10,00
Hidroxialquilcelulose	0,45
Conservante	0,20
Emulsificante	0,10
Água	54,11
Total	100,00

[00040] Após a mistura, as composições devem resultar em uma sensação que é de aquecimento mais latejamento.

Exemplo 4: (Sensação de Aquecimento e Distensão)

[00041] A primeira composição e a segunda composição, conforme

estabelecido abaixo, podem ser aplicadas a um primeiro e segundo parceiro, conforme indicado nos Exemplos 1 e 2 acima.

Primeira Composição (Aquecimento)

Ingrediente	% em Peso/Peso
Propileno glicol	25,00
Polietileno glicol 400	75,00
Total	100,00

Segunda Composição (Distensão)

Ingrediente	% em Peso/Peso
Propileno glicol	24,50
Polietileno glicol 400	75,00
Gengibre	0,50
Total	100,00

Resultados da Sensação:

[00042] Ambos os parceiros devem sentir sensação de aquecimento e distensão.

Exemplo 5: (Sensações de Aquecimento e Entorpecimento)

[00043] A primeira composição e a segunda composição, conforme estabelecido abaixo, podem ser aplicadas a um primeiro e segundo parceiro, conforme indicado nos Exemplos 1 e 2 acima.

Primeira Composição (Aquecimento)

Ingrediente	% em Peso/Peso
Propileno glicol	25,00
Polietileno glicol 400	75,00
Total	100,00

Segunda Composição (Entorpecimento)

Ingrediente	% em Peso/Peso
Propileno glicol	24,50
Polietileno glicol 400	75,00
Benzocaína	0,50
Total	100,00

Resultados da Sensação:

[00044] Ambos os parceiros devem sentir sensação de aquecimento e entorpecimento.

Exemplo 6: (Sensações de Aquecimento e Irritação)

[00045] A primeira composição e a segunda composição, conforme

estabelecido abaixo, podem ser aplicadas a um primeiro e segundo parceiro, conforme indicado nos Exemplos 1 e 2 acima.

Primeira Composição (Aquecimento)

Ingrediente	% em Peso/Peso
Propileno glicol	25,00
Polietileno glicol 400	75,00
Total	100,00

Segunda Composição (Agente Irritante)

Ingrediente	% em Peso/Peso
Propileno glicol	24,50
Polietileno glicol 400	75,00
Extrato de Gengibre	0,50
Total	100,00

Resultados da Sensação:

[00046] Ambos os parceiros devem sentir sensação de aquecimento e irritação.

Exemplo 7: (Sensação de Aquecimento e Sensação Táctil)

[00047] A primeira composição e a segunda composição, conforme estabelecido abaixo, podem ser aplicadas a um primeiro e segundo parceiro, conforme indicado nos Exemplos 1 e 2 acima.

Primeira Composição (Aquecimento)

Ingrediente	% em Peso/Peso
Propileno glicol	25,00
Polietileno glicol 400	75,00
Total	100,00

Segunda Composição (Táctil/Atrito)

Ingrediente	% em Peso/Peso
Propileno glicol	24,50
Polietileno glicol 400	75,00
Microcontas	0,50
Total	100,00

Resultados da Sensação:

[00048] Ambos os parceiros devem sentir sensação de aquecimento e uma sensação táctil aumentada devido ao atrito criado com as microcontas.

Exemplo 8: (Sensação de Aquecimento e Latejamento)

[00049] A primeira composição e a segunda composição, conforme estabelecido abaixo, podem ser aplicadas a um primeiro e segundo parceiro, conforme indicado nos Exemplos 1 e 2 acima.

Primeira Composição (Aquecimento)

Ingrediente	% em Peso/Peso
Polietileno glicol 400	75,00
Propileno glicol	24,60
DL- α -Tocoferol	0,10
Hidroxipropilcelulose	0,30
Total	100,00

Segunda Composição (Latejamento)

Ingrediente	% em Peso/Peso
Propileno glicol, USP	15,00
Natrosol 250H, NF	0,75
Ácido Benzoico, USP	0,20
Polissorbato 60	1,00
Ingrediente de Resfriamento 1	0,12
Ingrediente de Resfriamento 2	0,06
Optamint 188526	0,06
Água Purificada	82,61
Ajustador de pH	0,02
Água Purificada	0,018
Total	100,00

Exemplo 9: (Sensação de Aquecimento e Latejamento)

[00050] A primeira composição e a segunda composição, conforme estabelecido abaixo, podem ser aplicadas a um primeiro e segundo parceiro, conforme indicado nos Exemplos 1 e 2 acima.

Primeira Composição (Aquecimento)

Ingrediente	% em Peso/Peso
Glicerina	56,28
Propileno glicol	40,00
Maltodextrina	2,50
Mel	1,00
Metilparabeno	0,20
Aroma	0,02
Total	100,00

Segunda Composição (Latejamento)

Ingrediente	% em Peso/Peso
Propileno glicol, USP	15,00
Natrosol 250H, NF	0,75
Ácido Benzoico, USP	0,20
Polissorbato 60	1,00
Ingrediente de Resfriamento 1	0,06
Optamint 188526	0,06
Água Purificada I	82,61
Grânulo de Hidróxido de Sódio*	0,02
Água Purificada II	0,18
Total	100,00

[00051] Após a mistura, as composições devem proporcionar uma sensação intensificada que é de aquecimento mais latejamento.

Exemplo 10:

[00052] As composições e métodos da presente invenção podem ser usados por casais para proporcionar divertimento, excitação e jocosidade para seu relacionamento íntimo. Elas podem ser caracterizadas como um lubrificante pessoal interativo. A mulher pode aplicar na sua pele um dos lubrificantes e irá sentir uma ligeira sensação; o homem deve depois aplicar na sua pele outra composição lubrificante e irá sentir uma ligeira sensação; quando ambos os parceiros se relacionam sexualmente, uma nova e mais intensa sensação de aquecimento deverá ser sentida. O benefício é a alegria e excitação de experimentar uma nova sensação juntos e o prazer aumentado proveniente da sensação de aquecimento. Duas tecnologias de mistura podem ser aqui exemplificadas, como segue:

- Lubrificantes de aquecimento de latejamento;
- Aperfeiçoados lubrificantes de ação de aquecimento e à

base de água.

[00053] É esperado que a experiência combinada seja melhor do que cada experiência individual, quando começa a relação sexual (penetração), assim como, se torna a experiência global significativamente melhor.

Sistema de Liberação

[00054] Diante do anteriormente exposto, deverá ser observado que a primeira composição e a segunda composição deverão ser contidas em diferentes recipientes, preferivelmente, usados conjuntamente entre si. De acordo com outro aspecto da presente invenção, um sistema de liberação ímpar pode ser provido para aumentar a experiência proporcionada pelas composições da presente invenção.

[00055] Conforme pode ser facilmente observado, a provisão de pelo menos duas diferentes composições garante a provisão de pelo menos dois recipientes, um para cada composição. Além disso, pelo fato das composições não necessariamente precisarem ser utilizadas juntas, e/ou podendo ser armazenadas separadamente, pode ser desejável formar os recipientes separadamente entre si, de modo que os usuários não sejam obrigados a manter os recipientes juntos. Pelo fato das composições serem diferentes, é desejável a provisão de recipientes que possam ser distinguidos entre si, de modo que as composições possam ser diferenciadas entre si. Os recipientes podem ser substancialmente do mesmo formato, porém, apresentam outras características de diferenciação, tais como, diferentes cores ou diferentes tampas. Alternativamente, os recipientes podem apresentar diferentes formatos, porém, apresentam determinadas características compartilhadas, significando o uso pretendido das presentes composições de modo conjunto. Por exemplo, podem ser usados recipientes que se conectam ou que apresentam diferentes formatos com similares gráficos ou logotipos, ou outras características correlacionadas (tais como, formatos que são imagens refletidas entre si). Recipientes de interconexão ou de formato complementar enfatizam a natureza complementar das composições a serem aqui contidas e usadas conjuntamente entre si.

[00056] O formato do recipiente pode, adicionalmente, ou alternativamente, ser influenciado pelo uso pretendido da composição

a ser contida e/ou à mensagem pretendida de outros conceitos a serem proporcionados pela presente invenção. Na modalidade ilustrativa das figuras 1 e 3, um recipiente exemplificativo 100 é mostrado na forma de um frasco, tal como, um tubo de teste de ensaio. Esse formato pode ser desejável para proporcionar a mensagem de "experimentação", dessa forma, emprestando o conceito de diversão e conceito experimental da invenção. Também, uma associação entre o formato de tubo de teste e o conceito de mistura de formulações para ocasionar uma reação química que resulta em uma nova e diferente formulação, pode ser conseguida por esse formato de recipiente.

[00057] Pelo fato das composições a serem mantidas dentro dos recipientes apresentados como exemplificativos 100, serem idealizadas de uso conjunto, pode ser ainda desejável se manter os recipientes complementares 100 juntos mediante uso de um elemento conector, tal como, um grampo ou um suporte.

[00058] O elemento conector pode ser projetado para manter, pelo menos, dois recipientes juntos, para uso conjunto entre si. Um exemplo de suporte 200 é ilustrado na figura 2, para manter um par de recipientes 100, tal como, ilustrado na figura 1. Assim, o suporte 200 é provida de dois locais de engate em recipiente 202, cada um modelado para se conectar com um recipiente 100, de modo que o suporte 200 possa manter os recipientes 100 juntos, na forma de um conjunto. Entretanto, será observado que o suporte 200 não necessita ser limitada pelos dois locais de conexão com o recipiente 202. Assim, se mais de dois recipientes forem idealizados de serem incluídos como um conjunto, o suporte 200 pode ser provida com dois ou mais locais de conexão a recipiente. Preferivelmente, o suporte 200 é configurada de modo que os recipientes 100 possam ser facilmente acoplados e desacoplados por diversas vezes, sem que seja afetado o aspecto

e/ou a funcionalidade dos recipientes 100.

[00059] O suporte 200 pode ser configurado como sendo relativamente compacto. Além disso, o suporte 200 pode ser configurado para facilitar o rápido armazenamento dos recipientes 100, como, por exemplo, em uma caixa ou gaveta. A configuração de anel ou ligação única do suporte exemplificativa 200 apresentada nas figuras 2 e 4, consegue o desejado funcionamento de manter pelo menos dois recipientes 200 juntos, ao mesmo tempo em que apresenta um perfil relativamente baixo, dessa forma, permitindo um fácil armazenamento ou fácil portabilidade. Por exemplo, o suporte 200 pode ser configurado para permitir o rápido armazenamento em uma orientação substancialmente horizontal, como, por exemplo, um armazenamento típico quando armazenado em uma gaveta.

[00060] O formato dos recipientes 100 e/ou do suporte 200 pode ser selecionado de modo a não rolar sobre uma superfície na qual os ditos recipientes sejam colocados. Por exemplo, o suporte 200 pode apresentar uma ou mais paredes, tal como, uma parede frontal 204 ou uma parede posterior 206, com uma superfície substancialmente plana, para proporcionar estabilidade quando colocada sobre uma superfície. Alternativamente ou adicionalmente, um ou mais recipientes 100 podem ser providos com um plano ou protuberância (tal como, a protuberância 110 descrita em maiores detalhes abaixo) no corpo de recipiente 102 ou tampa 104, ou ambos. Entretanto, ao invés disso, pode ser usado um suporte tipo vertical 300, esse suporte sendo remanescente dos suportes de tubo de teste e, assim, enfatizando ainda as mensagens de "experimentação" e "reação química" que podem ser apresentadas nos frascos de formato de tubo de teste. O suporte tipo vertical 300 inclui, pelo menos, dois locais de conexão a recipiente 302, assim como, pelo menos dois locais correspondentes de suporte de recipientes 304, sobre os quais as

extremidades de base dos recipientes 100 podem se apoiar ou serem suportadas para manter os recipientes 100 em uma orientação substancialmente vertical.

[00061] As características acima descritas para impedir que os recipientes 100 rolem sobre uma superfície podem servir como uma função adicional de conexão de auxílio dos recipientes 100 com o suporte 200. Logicamente, será observado que características adicionais ou completamente separadas também poderão ser usadas, de modo a conseguir tal conexão. Na modalidade ilustrada das figuras 1, 2 e 4, são providas protuberâncias 110 nos recipientes 100 para que haja nivelamento com os recessos 208 no suporte 200. Se desejado, uma correspondente protuberância 210 pode ser proporcionada em cada ou em todos os recessos 208, para ainda garantir uma conexão estável e segura dos recipientes 100 nos locais de conexão 202 com recipientes providos pelo suporte 200. Características similares podem também ser providas no suporte alternativa 300. Será observado que uma disposição inversa de protuberâncias e recessos pode ser usada. Em outras palavras, as protuberâncias podem ser providas em locais de conexão 202 com recipientes e correspondentes recessos podem ser providos nos corpos dos recipientes 102. Outras configurações de características que auxiliam na conexão ou na fixação de recipientes 100 com o suporte 200 ou 300 podem ser usadas sem afastamento dos princípios básicos da presente invenção. Se desejado, as características que auxiliam a conexão ou fixação dos recipientes 100 com o suporte 200 podem permitir à suporte 200 suportar o recipiente 100 de modo independente. Em outras palavras, a sustentação apenas do suporte 200 permite a um usuário carregar os recipientes 100 sem a necessidade de realmente sustentar os recipientes 100. Como tal, a portabilidade do sistema de liberação, compreendendo os recipientes 100 e o suporte 200, é adicionalmente melhorada.

[00062] O diâmetro externo dos recipientes 100, a altura das protuberâncias 110, o diâmetro interno dos locais de conexão 202 com recipiente, a profundidade dos recessos 208 e a altura das protuberâncias 210 (caso provida), preferivelmente, são selecionados de modo que os recipientes 100 sejam firmemente conectados dentro dos locais de conexão 202 com o recipiente, providos pelo suporte 200. A garantia de desejadas dimensões e dimensões relativas pode ser obtida em qualquer de uma variedade de maneiras conhecidas para os versados na técnica. Por exemplo, técnicas de fabricação conhecidas podem ser usadas para garantir as desejadas tolerâncias. Mais particularmente, o modo de fabricação de cada recipiente individual ou de ambos recipientes 100 e do suporte 200 ou 300 pode ser selecionado para garantir altas tolerâncias. Em uma modalidade, o suporte 200 pode ser formado por um processo de moldagem por injeção, que permite que limitadas tolerâncias sejam mantidas. Determinados materiais, como, por exemplo, ABS (copolímero de acrilonitrila-butadieno-estireno) ou polipropileno são adequados para o processo de moldagem por injeção do suporte 200. Com essas tolerâncias limitadas, os recipientes 100 não precisam ser fabricados por métodos que também permitam altas tolerâncias. Assim, por razões de conveniência, rapidez de fabricação e economia de custos, os recipientes 100 podem ser fabricados por técnicas de extrusão por moldagem de sopro. Materiais, como, por exemplo, PETG (polietileno-tereftalato glicol) podem ser usados. O menor diâmetro externo dos recipientes 100, preferivelmente, é selecionado como sendo grande o suficiente para um encaixe de atrito dentro dos locais de conexão 202 com recipiente, de modo que o suporte 200 firmemente sustente os recipientes 100.

[00063] As características para impedir os recipientes 100 de rolarem sobre uma superfície podem servir ainda como outra função

de manter o alinhamento dos recipientes 100 durante a fabricação e embalagem do sistema de liberação da presente invenção. Logicamente, será observado que características adicionais ou separadas poderão também ser usadas para se conseguir tal alinhamento. O alinhamento dos recipientes 100 durante a fabricação pode ser desejado se a tampa 104 tiver de ser presa no corpo do recipiente 102 em uma particular orientação ou se etiquetas tiverem de ser aplicadas em uma particular orientação com relação ao corpo do recipiente 102 ou tampa 104. O alinhamento dos recipientes 100 pode também ser desejável com relação à suporte 200 e/ou embalagem secundária para fins de identificação, tal como, mediante alinhamento de uma etiqueta no recipiente 100, para que a mesma seja visível quando o recipiente 100 for mantido pelo suporte 200 ou mostrado em uma embalagem secundária. Se a característica de alinhamento se apresentar na forma de uma protuberância 110, conforme mostrado na modalidade da figura 1, então, pode ser desejável prover a protuberância 110 em uma posição que interfira ao mínimo com a interação do corpo do recipiente 102 com algum outro elemento, tal como, uma etiqueta a ser provida no mesmo.

[00064] Conquanto que a descrição precedente e desenhos anexos representem modalidades exemplificativas de um sistema de liberação que pode ser usado em conjunto com as formulações da presente invenção, deverá ser entendido que diversas adições, modificações e substituições poderão ser feitas, sem que seja afastado o espírito e escopo do sistema de liberação inventivo. Em particular, um versado na técnica irá observar que a invenção pode ser usada com diversas modificações de estrutura, disposição, proporções, materiais e componentes e que, além disso, usados na prática da invenção, sejam particularmente adaptados para ambientes específicos e exigências operacionais, sem que sejam afastados Dos princípios da presente

invenção. Portanto, as modalidades aqui descritas devem ser consideradas em todos os aspectos como ilustrativas e não restritivas, em que o escopo do sistema de liberação da presente invenção é indicado pelas reivindicações anexas e não limitado pela descrição precedente.

REIVINDICAÇÕES

1. Sistema de liberação para liberar uma primeira e uma segunda composição, formuladas para aplicação em diferentes indivíduos e para interagir entre si após interação física dos indivíduos entre si, o dito sistema de liberação sendo caracterizado pelo fato de que compreende:

um primeiro recipiente (100) contendo uma primeira composição; e

um segundo recipiente (100) contendo uma segunda composição, a qual é formulada para interagir com a primeira composição quando a primeira composição e a segunda composição forem aplicadas em locais de aplicação no primeiro indivíduo e no segundo indivíduo, respectivamente, e os locais de aplicação forem contatados entre si;

em que os ditos primeiro e segundo recipientes são associados entre si mediante pelo menos um dos fatores dentre uma cor, formato ou conexão física, para indicar aos indivíduos que os recipientes devem ser usados em conjunto entre si, compreendendo adicionalmente um suporte (200,300) configurado para sustentar ambos os ditos primeiro e segundo recipientes, em que:

os ditos primeiro e segundo recipientes se apresentam na forma

de frascos de formato de tubos de teste; e

o dito suporte possui primeiro e segundo locais de conexão com recipientes, para conectar os ditos primeiro e segundo recipientes, respectivamente, para sustentar juntos os ditos primeiro e segundo recipientes; e

em que os ditos primeiro e segundo recipientes, cada qual, inclui pelo menos um dentre um elemento de protuberância (110) e um recesso; e

os ditos primeiro e segundo locais de conexão com recipientes providos pelo dito suporte, cada qual, inclui pelo menos um dentre um elemento de protuberância e um recesso para interagir com pelo menos um dentre um elemento de protuberância e um recesso providos em cada dos ditos primeiro e segundo recipientes, para garantir a conexão dos ditos primeiro e segundo recipientes nos ditos primeiro e segundo locais de conexão com recipientes, respectivamente.

2. Sistema de liberação de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que os ditos primeiro e segundo recipientes apresentam, substancialmente, o mesmo formato.

3. Sistema de liberação de acordo com a reivindicação 2, caracterizado pelo fato de que os ditos primeiro e segundo recipientes apresentam cores diferentes.

4. Sistema de liberação de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que os ditos primeiro e segundo recipientes apresentam diferentes formatos, configurados para interação entre si.

5. Sistema de liberação de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que o dito suporte é configurado para carregar os ditos primeiro e segundo recipientes, de modo que o dito suporte, independentemente suporta, os ditos primeiro e segundo recipientes.

6. Sistema de liberação de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que o suporte é configurado para acoplar os ditos primeiro e segundo recipientes juntos, para indicar aos indivíduos que os recipientes deverão ser usados em conjunto; e em que o dito suporte compreende primeiro e segundo locais de conexão com recipientes, configurados (a) para conectar os ditos primeiro e segundo recipientes; (b) permitir uma rápida remoção de pelo menos um dos ditos primeiro e segundo recipientes de um respectivo local de

conexão com recipiente, para uso separado dos ditos primeiro e segundo recipientes; e (c) permitir uma rápida nova conexão do dito pelo menos um dos ditos primeiro e segundo recipientes no dito respectivo local de conexão com recipiente.

7. Sistema de liberação de acordo com a reivindicação 6, caracterizado pelo fato de que o dito suporte é configurado para permitir o armazenamento do dito sistema de liberação em uma orientação substancialmente horizontal.

8. Sistema de liberação de acordo com a reivindicação 6, caracterizado pelo fato de que o dito suporte se apresenta na forma de um suporte de sustentação vertical dos ditos primeiro e segundo recipientes, em uma orientação substancialmente vertical.

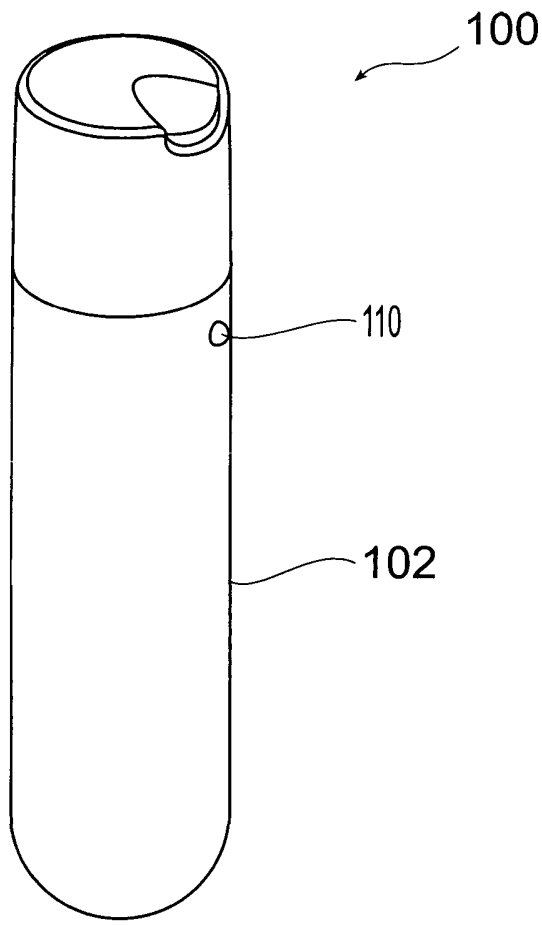


Fig. 1

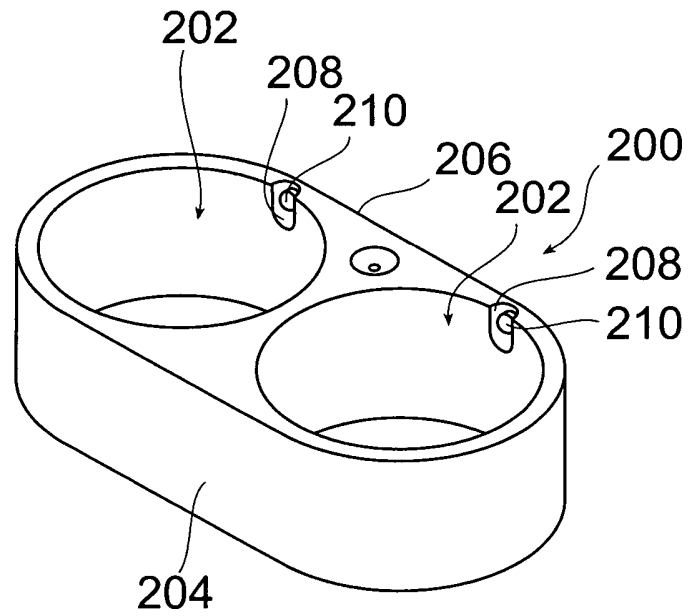


Fig. 2

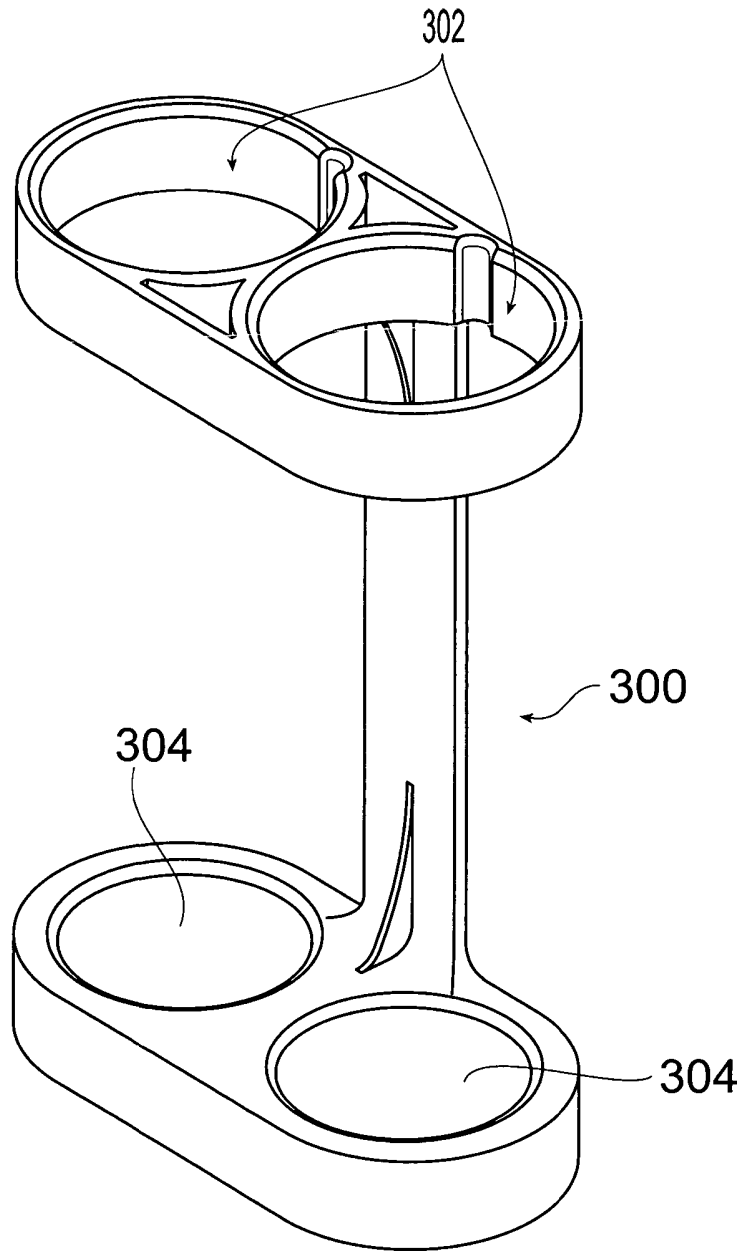


Fig. 3

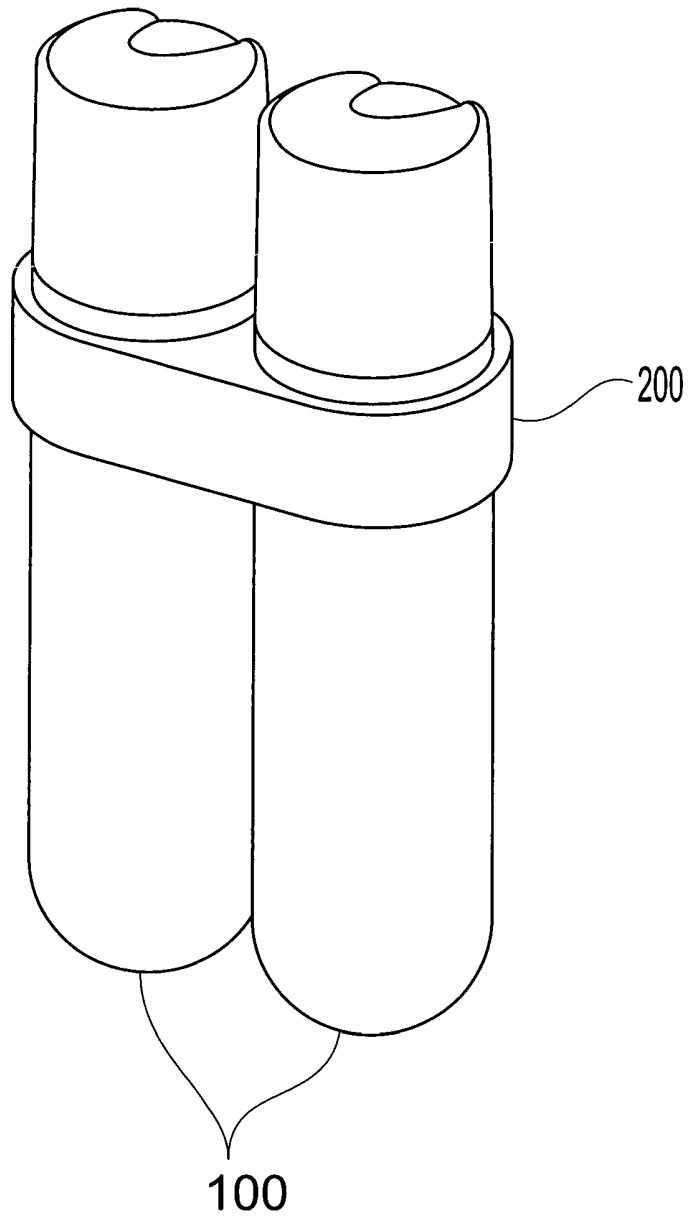


Fig. 4