



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

(11) PI 0909528-4 B1



(22) Data do Depósito: 27/05/2009

(45) Data de Concessão: 31/12/2019

(54) Título: ESTRUTURA QUE CONTÉM TIPO DE COBERTURA PARA RECIPIENTES FLEXÍVEIS

(51) Int.Cl.: A45C 7/00.

(30) Prioridade Unionista: 30/05/2008 CN 200810028408.4.

(73) Titular(es): LIN, CHE-WEN.

(72) Inventor(es): LIN, CHE-WEN.

(86) Pedido PCT: PCT CN2009000596 de 27/05/2009

(87) Publicação PCT: WO 2009/143711 de 03/12/2009

(85) Data do Início da Fase Nacional: 30/11/2010

(57) Resumo: ESTRUTURA QUE CONTÉM TIPO DE COBERTURA PARA RECIPIENTES FLEXÍVEIS Uma estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis inclui principalmente uma folha de cobertura frontal, uma folha de cobertura posterior, uma porção de conexão e um recipiente flexível. A folha de cobertura frontal inclui uma primeira borda de ligação e uma peça de cobertura, sendo que a folha de cobertura posterior inclui um conjunto de cobertura que corresponde à peça de cobertura. A porção de conexão é localizada entre a folha de cobertura frontal e a folha de cobertura posterior para conectar as duas folhas. O recipiente flexível inclui uma segunda borda de ligação e pelo encaixe da primeira borda de ligação com a segunda borda de ligação, a folha de cobertura frontal e o recipiente flexível são fixos. Ademais, a estrutura de contenção inclui adicionalmente uma porção de apoio. Sob um estado contido, a porção de apoio é usada para conter objetos menores; sendo que, em um estado desdobrado, além de que o recipiente flexível é usado para conter objetos maiores, a porção de apoio pode ser usada adicionalmente para conter objetos menores. Além da aplicação a um produto tipo bolsa, a estrutura de contenção presente pode também (...).

RELATÓRIO DESCRITIVO

ESTRUTURA QUE CONTÉM TIPO DE COBERTURA PARA RECIPIENTES FLEXÍVEIS

HISTÓRICO DA INVENÇÃO

a) Campo da Invenção

[001] A presente invenção refere-se a uma estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, e mais particularmente a uma estrutura multifuncional que aplica um modo de fixação para facilitar um usuário a rapidamente acomodar e acessar um recipiente flexível, como uma bolsa ou vestuário.

b) Descrição da Técnica Anterior

[002] Em uma sociedade industrial moderna que é altamente desenvolvida, tem aumentado significativamente uma necessidade para a maioria das pessoas a carregar todos os tipos de pertences pessoais de um modo mais simples e conveniente. Por exemplo, para reduzir o uso de bolsas plásticas para proteção ambiental, uma pessoa deve levar o seu ou a sua própria bolsa de compras reciclável em um shopping center. Além disso, para evitar o frio ou chuva devido à mudança de temperatura ou quando- chega uma estação chuvosa, ele ou ela deve pessoalmente carregar um fino sobretudo, um blusão ou todos os tipos de vestuário. Entretanto, as estruturas existentes que são projetadas que permitem a um usuário dobrar e conter, seja sendo aplicado à bolsa de compras reciclável, ao fino sobretudo, ao blusão ou a todos os tipos de vestuário, não são capazes de atingir os efeitos de simplicidade e rápida contenção e acesso. Ademais, como são limitadas a uma estrutura de produto, essas estruturas existentes são somente fornecidas com a única função de contenção e não são equipadas com uma função complexa de contenção de objetos e proporcionar um design de uma aparência divertida ao mesmo tempo.

[003] Ao tomar a bolsa de compras reciclável existente, o fino sobretudo ou o blusão que é carregado pessoalmente como um exemplo, um modo de enrolar

para contenção é usualmente aplicado. Com referência à Figura 1, ela apresenta uma vista esquemática de uma bolsa de compras reciclável comum em um estado desdobrado. A bolsa de compras reciclável inclui primariamente uma unidade de bolsa 3, uma manivela 31, uma peça de cobertura 300, uma peça de contenção macho 304 e uma peça de contenção fêmea 305, sendo que a peça de cobertura 300 ainda inclui uma extremidade de fixação 302 e uma extremidade aberta 303. A peça de cobertura 300 é fixa a um lado externo da unidade de bolsa 3 pela extremidade de fixação 302, a peça de contenção macho 304 é fornecida em uma posição adequada da extremidade aberta 303 e a peça de contenção fêmea 305 é fornecida em uma posição correspondendo a um lado superior da peça de contenção macho 304 com uma distância adequada. Com referência à Figura 2, ela apresenta a bolsa de compras reciclável comum, que é enrolada. Na contenção, a unidade de bolsa 3 é primeiramente dobrada para estar em uma mesma largura que aquela da peça de cobertura 300 e é, a seguir, enrolada abaixo da extremidade aberta 303 da peça de cobertura 300, juntamente com a manivela 31. Quando a unidade de bolsa 3 é enrolada para estar no mesmo tamanho da peça de cobertura 300, a unidade de bolsa 3 é a seguir coletada pela peça de contenção macho 304 da extremidade aberta 303 e a peça de contenção fêmea 305 é fixada, deste modo permitindo que a unidade de bolsa 3 seja fixada abaixo da peça de cobertura 300 depois de ser enrolada.

[004] Além da bolsa de compras reciclável acima mencionada, o sobretudo fino pessoal ou o blusão (não mostrado nas figuras) vendido nos mercados existentes, também utiliza o modo de enrolar semelhante e é fornecido com uma única função que somente o tamanho pode ser reduzido depois de enrolar, sem outras funções de uso. Consequentemente, isto é muito imperfeito para o uso, uma vez que a conveniência de uso e a multifuncionalidade complexa não pode ser fornecida.

RESUMO DA INVENÇÃO

[005] O objeto primário da presente invenção é fornecer uma estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, que utiliza um modo de fixação para facilitar que um usuário rapidamente acomode e acesse um recipiente flexível, como uma bolsa ou vestuário, assim como proporcione uma função complexa de uso de uma parte de apoio e um espaço de contenção maior ao mesmo tempo. A presente invenção inclui primariamente uma folha de cobertura frontal, uma folha de cobertura posterior, uma porção de conexão e um recipiente flexível, sendo que a folha de cobertura frontal é fornecida com uma primeira borda de ligação e uma peça de cobertura, a folha de cobertura posterior é fornecida com um conjunto de cobertura correspondendo à peça de cobertura e a porção de conexão é arranjada abaixo da folha de cobertura frontal em uma posição que corresponde à folha de cobertura posterior para conectar as duas folhas. O recipiente flexível é arranjado com uma segunda borda de ligação que é encaixada com a correspondente primeira borda de ligação da folha de cobertura frontal, deste modo fixando a folha de cobertura frontal e o recipiente flexível.

[006] Um segundo objeto da presente invenção é fornecer uma estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, sendo que um lado externo da folha de cobertura frontal ou um lado interno ou externo da folha de cobertura posterior é adicionalmente arranjado com uma porção de apoio para proporcionar uma função aditiva de colocar um objeto além de contenção do recipiente flexível. Além disso, uma parede lateral da estrutura de contenção que é conectada com a porção de apoio pode ser adicionalmente fornecida com uma fivela e um cinto-para facilitar a um usuário carregar uma bolsa, quando necessário.

[007] Um terceiro objeto da presente invenção é fornecer uma estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, sendo que a segunda borda de ligação é parcialmente encaixada com a primeira borda de ligação e uma porta de contenção é formada em um local onde a primeira borda de ligação não

está encaixada com a segunda borda de ligação. Quando o recipiente flexível desdobrado é acessado, a folha de cobertura posterior aberta pode ser colocada no espaço de contenção entre a folha de cobertura frontal e o recipiente flexível da porta de contenção.

[008] Um quarto objeto da presente invenção é fornecer uma estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, sendo que uma parede lateral é arranjada entre a folha correspondente parede lateral. A porção de ligação assume uma unidade tipo anular, um raio da qual é um pouco menor do que de cobertura frontal e a peça de cobertura e o recipiente flexível é provido com uma porção de ligação para conectar com a aquela da parede lateral e um interior do qual é formado com o espaço de contenção. Conforme a parede lateral é sobreposta e engloba a porção de ligação e uma parede superior da porção de ligação tipo anular é confinada em direção a uma parede superior da parede lateral, uma primeira porção de contenção será formada em um espaço não-confinado entre uma parede inferior da porção de ligação e a parede lateral, deste modo contendo a folha de cobertura posterior dobrada. O espaço de contenção interno da porção de ligação tipo anular é combinado com a folha de cobertura frontal para formar uma segunda porção de contenção que adicionalmente inclui uma porta para se conectar com o recipiente flexível, deste modo permitindo que o recipiente flexível dobrado esteja contido na segunda porção de contenção a partir da porta.

[009] Um quinto objeto da presente invenção é fornecer uma estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, que é aplicada a uma unidade de bolsa e é provida com a porção de conexão que conecta a folha de cobertura frontal e a folha de cobertura posterior. A porção de conexão é dobrada e é engatada de cima para baixo em uma margem superior de uma peça frontal do recipiente flexível; enquanto que o recipiente flexível dobrado pode estar contido no espaço de contenção formado entre a folha de cobertura frontal e a folha de cobertura posterior. Conforme a porção de conexão é engatada entre

duas partes da extremidade de uma manivela em uma margem superior do recipiente flexível, o peso da estrutura de contenção e a porção de apoio é suportado por uma força que o usuário utiliza para erguer as duas partes da extremidade da manivela, deste modo evitando que a margem superior do recipiente flexível suspenda e se deforme devido ao peso da porção de apoio. A margem superior da peça frontal ou uma peça posterior do recipiente flexível pode ser adicionalmente munida com um entalhe inferior que tem um tamanho de entalhe que se ajusta com uma largura da porção de conexão, de modo que o recipiente flexível e a porção de apoio podem ser combinados de modo mais suave, bonito e estável.

[0010] Um sexto objeto da presente invenção é fornecer uma estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, que é aplicada a uma unidade de bolsa e é munida com uma função de extensão de uma porção de extensão para estender e colocar a porção de apoio no fundo no recipiente flexível, sendo que uma extremidade da porção de extensão é conectada à segunda borda de ligação e a outra extremidade é conectada à primeira borda de ligação. Deste modo, quando a porção de apoio é carregada com muito peso, a porção de apoio pode se estender e ser colocada no fundo no recipiente flexível pela porção de extensão, sem fazer com que a abertura se suspenda e seja deformada conforme a porção de apoio que está conectada à abertura está com muito peso.

[0011] Um sétimo objeto da presente invenção é fornecer uma estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, que é aplicada a uma unidade de bolsa e é munida com uma porção de garfo entre o recipiente flexível e a manivela permitindo que a folha de cobertura frontal e a folha de cobertura posterior que são menores na totalidade, juntamente com a porção de apoio, sejam conectados com a margem superior da peça frontal do recipiente flexível pela porção de conexão, a primeira borda de ligação, a segunda borda de ligação e a porção de extensão. Além disso, o peso da folha de cobertura frontal, da

folha de cobertura posterior, da porção de apoio e da estrutura de contenção é suportado por uma força que o usuário utiliza para erguer a manivela e a porção de garfo.

[0012] Um oitavo objeto da presente invenção é fornecer uma estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, que é aplicada a uma peça de vestuário combinada com uma unidade de bolsa carregada nas costas ou em um lado e agarrada horizontalmente na cintura de um usuário. O lado externo da folha de cobertura frontal ou o lado interno ou externo da folha de cobertura posterior é adicionalmente conectado com a porção de apoio para fornecer a função aditiva de colocar um objeto, além de contenção do vestuário. Um lado ou uma parte posterior da estrutura de contenção que está conectada com a porção de apoio pode ser adicionalmente munida com um cinto externo para facilitar o uso como uma bolsa lateral, uma mochila ou uma bolsa de cintura. Quando o vestuário está contido, o cinto externo da folha de cobertura posterior pode facilitar carregar a unidade de bolsa e o vestuário que está contido no espaço de contenção.

[0013] Um nono objeto da presente invenção é fornecer uma estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, que é aplicada a uma peça de vestuário combinada com uma unidade de bolsa. A presente invenção é adicionalmente munida com múltiplos orifícios para o vestuário, permitindo que várias partes da extremidade de um cinto interno (única alça de ombro ou alça de ombro dual) passe através dos orifícios do vestuário a ser encaixado com a unidade de bolsa. A seguir, a primeira borda de ligação é encaixada com a correspondente segunda borda de ligação para fixar a folha de cobertura frontal e o vestuário, sendo que uma extremidade superior e uma extremidade inferior do cinto interno passa respectivamente através dos múltiplos orifícios do vestuário para conectar com a margem superior e a margem inferior da folha de cobertura frontal, de modo que o peso da unidade de bolsa pode ser suportado quando um usuário está vestindo o vestuário.

[0014] Um décimo objeto da presente invenção é fornecer urna estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, que é aplicada a urna peça de vestuário combinada com uma unidade de bolsa. A presente invenção é fornecida com uma unidade de máscara entre a folha de cobertura frontal e a folha de cobertura posterior. Um lado da unidade de máscara é fornecido com um lado de conexão para conectar com a unidade de bolsa. O lado de conexão está localizado em uma margem superior da unidade de máscara e é conectado com a margem superior da folha de cobertura frontal ou a primeira borda de ligação. Além disso, a unidade de máscara é adicionalmente fornecida com uma peça de envoltura para revestir e fixar a unidade de máscara de cima para baixo em uma periferia externa da unidade de bolsa, deste modo alcançando um efeito à prova de chuva para a unidade de bolsa.

[0015] Um décimo-primeiro objeto da presente invenção é fornecer uma estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, que é aplicada a uma peça de vestuário combinada com uma unidade de bolsa. O vestuário e a unidade de bolsa são conectados com folga ou fixamente. Para o modo de conexão fixo, a primeira borda de ligação e a segunda borda de ligação são encaixados por colagem, prensagem a quente ou costura. Para o modo de conexão frouxo, por outro lado, a primeira borda de ligação e a segunda borda de ligação são adicionados respectivamente com uma primeira peça de união móvel e uma segunda peça de união móvel (como um zíper, um trinco de pressão ou um prendedor de velcro), deste modo fornecendo uma função de desmontelamento móvel ao vestuário e à unidade de bolsa. Deste modo, quando o vestuário ou a unidade de bolsa é danificado ou fica sujo, ele pode ser desmontado e substituído para uso.

[0016] Um décimo-segundo objeto da presente invenção é fornecer uma estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, sendo que o lado externo da folha de cobertura frontal e o lado externo do recipiente flexível podem ser adicionalmente munidos com texturas e padrões correspondentes

para melhorar a percepção estética ou contraste em um efeito visual diferente. Quando a porção de apoio é usada sozinha, a folha de cobertura frontal e a porção de apoio irão revelar as texturas ou padrões parciais. Por outro lado, quando o recipiente flexível é desdobrado, a folha de cobertura frontal e a porção de apoio pode revelar as texturas ou padrões que correspondem ao recipiente flexível, deste modo melhorando o senso de estética, proporcionando uma aparência divertida e contrastando em um diferente efeito visual.

[0017] Para permitir um entendimento adicional dos ditos objetivos e os métodos tecnológicos da invenção da presente invenção, a breve descrição das figuras abaixo é acompanhada pela descrição detalhada das modalidades preferidas.

BREVE DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

[0018] A Figura 1 mostra uma vista esquemática de uma bolsa de compras convencional em um estado desdobrado.

[0019] A Figura 2 mostra uma vista esquemática da bolsa de compras convencional que está enrolada.

[0020] A Figura 3 mostra uma vista explodida de uma primeira modalidade da presente invenção em um estado desdobrado.

[0021] A Figura 4 mostra uma vista esquemática da primeira modalidade da presente invenção em um estado contido.

[0022] A Figura 4 mostra uma vista esquemática da primeira modalidade da presente invenção em um estado desdobrado.

[0023] As Figuras 6 a 9 mostram vistas esquemáticas de uma seção transversal da primeira modalidade da presente invenção nos estados contido e desdobrado.

[0024] A Figura 10 mostra uma vista explodida de uma segunda modalidade da presente invenção em um estado desdobrado.

[0025] A Figura 11 mostra uma vista esquemática da segunda modalidade da presente invenção em um estado contido tridimensional.

[0026] A Figura 12 mostra uma vista esquemática da 10 segunda modalidade da presente invenção em um estado desdobrado tridimensional.

[0027] A Figura 13 e Figura 14 mostram vistas esquemáticas parciais da segunda modalidade da presente invenção em um estado desdobrado.

[0028] As Figuras 15 a 18 mostram vistas esquemáticas de uma seção transversal da segunda modalidade da presente invenção nos estados contido e desdobrado.

[0029] As Figuras 19 a 23 mostram vistas esquemáticas das etapas de contenção da primeira e segunda modalidades da presente invenção.

[0030] A Figura 24 mostra uma vista explodida de uma primeira implementação da presente invenção a uma peça de vestuário, em um estado desdobrado.

[0031] A Figura 25 mostra uma vista esquemática da primeira implementação da presente invenção ao vestuário, após a contenção.

[0032] A Figura 26 mostra uma vista esquemática da primeira implementação da presente invenção ao vestuário, em um estado parcialmente desdobrado.

[0033] A Figura 27 mostra uma vista esquemática da primeira implementação da presente invenção ao vestuário, em um estado desdobrado.

[0034] A Figura 28 e a Figura 29 mostram vistas esquemáticas de operações de expansão da primeira implementação da presente invenção ao vestuário.

[0035] A Figura 30 e a Figura 25 mostram vistas esquemáticas da primeira implementação da presente invenção ao vestuário, após o desdobramento.

[0036] A Figura 32 e a Figura 33 mostram vistas esquemáticas da segunda implementação da presente invenção ao vestuário, em um estado desdobrado.

[0037] A Figura 34 mostra uma vista esquemática de uma terceira implementação da presente invenção ao vestuário, em um estado parcialmente desdobrado.

[0038] A Figura 35 mostra uma vista explodida de uma terceira modalidade da presente invenção em um estado desdobrado.

[0039] A Figura 36 e a Figura 37 mostram as primeiras vistas esquemáticas da terceira modalidade da presente invenção em um estado desdobrado.

[0040] As Figuras 38 a 42 mostram vistas esquemáticas das etapas de contenção da terceira modalidade da presente invenção.

[0041] A Figura 43 e a Figura 44 mostram as segundas vistas esquemáticas da terceira modalidade da presente invenção em um estado desdobrado.

[0042] A Figura 45 mostra uma terceira vista esquemática da terceira modalidade da presente invenção em um estado desdobrado.

[0043] A Figura 46 mostra uma quarta vista esquemática 25 da terceira modalidade da presente invenção em um estado desdobrado.

[0044] A Figura 47 mostra uma vista esquemática de uma quarta modalidade da presente invenção em um estado contido.

[0045] A Figura 48 mostra uma vista esquemática da quarta modalidade da presente invenção em um estado desdobrado.

[0046] A Figura 49 mostra uma vista explodida da quarta modalidade da presente invenção em um estado desdobrado.

DESCRIÇÃO DETALHADA DAS MODALIDADES PREFERIDAS

[0047] Com referência às Figuras 3 a 5, uma primeira modalidade da presente invenção compreende primariamente uma folha de cobertura frontal, uma folha de cobertura posterior 2, uma porção de conexão 12 e um recipiente flexível 3, sendo que uma borda da folha de cobertura frontal 1 é fornecida com uma primeira borda de ligação 131 e uma peça de cobertura 11. A primeira borda de ligação 131 também pode ser provida na folha de cobertura posterior 2, entre a primeira folha de cobertura 1 e a folha de cobertura posterior 2, ou na porção de conexão 12. Uma borda da folha de cobertura posterior 2 é provida com um conjunto de cobertura 21 que corresponde à peça de cobertura 11; sendo que a peça de cobertura 11 e o conjunto de cobertura 21 são um zíper de peça única e inclui uma primeira peça de puxar 110. A porção de conexão 12 é provida abaixo da folha de cobertura frontal 1 e uma posição correspondente acima da

folha de cobertura posterior 2 para conectar as duas folhas. O recipiente flexível 3 é fornecido com uma segunda borda de ligação 331, que é encaixada com a primeira borda de ligação 131 na primeira folha de cobertura 1 e fixa a folha de cobertura frontal 1 em uma superfície próxima do centro do recipiente flexível 3. [0048] Um lado externo da folha de cobertura frontal 1 pode ser adicionalmente conectado com uma porção de apoio 4, pela qual outra função aditiva de colocação de um objeto é fornecida, além da contenção do recipiente flexível 3. A porção de apoio 4 é fornecida com uma peça de chaveamento 41 e uma montagem de chaveamento 42 para facilitar um usuário a abrir e fechar a porção [0049] de apoio 4 e acessar um objeto ali em qualquer momento, sendo que o modo de chaveamento da peça de chaveamento 41 e a montagem de chaveamento 41 inclui um zíper, um prendedor de velcro, um encaixe ou um botão magnético. Na presente modalidade, além do fato de que o lado externo da folha de cobertura frontal 1 poder ser conectado com a porção de apoio 4, um lado interior (conforme mostrado nas Figuras 20 a 23 de uma segunda modalidade) ou um lado exterior 30 (não mostrado nas figuras) da folha de cobertura posterior 2 pode ser adicionalmente conectado com a porção de apoio 4. Uma vez que as estruturas são aproximadamente iguais, não é fornecida descrição adicional. Na presente modalidade, um lado da folha de cobertura posterior 2 que corresponde ao recipiente flexível 3 pode ser ainda provido com uma peça de fixação 22 e uma montagem de fixação 32 para fixar a folha de cobertura posterior 2 em uma superfície do recipiente flexível 3, de modo que a folha de cobertura posterior 2 não irá suspender da superfície do recipiente flexível 3 e balançar. A peça de fixação 22 e a montagem de fixação 32 incluem um zíper, um prendedor de velcro, um trinco de pressão ou um botão magnético. [0050] Conforme mostrado nas Figuras 6 a 9, conforme a segunda borda de ligação 331 e a primeira borda de ligação 131 se encaixam parcialmente e uma porta de contenção 301 é formada em um local onde as duas bordas não estão encaixadas, ao acessar o recipiente flexível desdobrado 3, a folha de cobertura

posterior 2 pode ser colocada em um espaço de contenção 30 entre a folha de cobertura frontal 1 e o recipiente flexível 3 da porta de contenção 301. Ao contrário, após conter a recipiente flexível dobrada 3, a folha de cobertura posterior 2 pode ser retirada da porta de contenção 301 e a folha de cobertura posterior 2 e a folha de cobertura frontal 1 podem ser fixas por um zíper de peça única e a primeira peça de puxar 110. Além disso, para engatar de modo estável a folha de cobertura frontal 1 no recipiente flexível 3 e para permitir que a folha de cobertura posterior 2 que está contida na porta de contenção 301 seja engatada no espaço de contenção 30 sem cair da porta de contenção 301, uma estrutura preferida da presente modalidade é aquela em que um comprimento circunferencial de engate parcial da primeira borda de ligação 131 com a segunda borda de ligação 331 é ajustado como sendo pelo menos uma metade de um comprimento circunferencial inteiro da folha de cobertura frontal 1.

[0051] Com referência às Figuras 10 a 12, além dos componentes incluídos pela primeira modalidade, uma segunda modalidade da presente invenção inclui ainda uma parede lateral 13 entre a folha de cobertura frontal 1 e a peça de cobertura 11, com aquela o recipiente flexível 3 é fornecido com uma porção de ligação 33 correspondendo à parede lateral 13. A porção de ligação 33 assume uma unidade tipo anular, um raio da qual é um pouco menor do que aquele da parede lateral e um interior do qual é formado com o espaço de contenção 30. A segunda borda de ligação 331 é confinada e conectada com a primeira borda de ligação 131, permitindo que a parede lateral 13 se sobreponha e encerre a porção de ligação 33. Quando o recipiente flexível 3 é dobrado e contido em uma segunda porção de contenção 35 e é fechado pela peça de cobertura 11 e o conjunto de cobertura 21, a parede lateral 13 da estrutura de contenção que é conectada com a porção de apoio 4 pode ser adicionalmente munida com uma fivela 15 e um cinto 16 para servir como uma mochila, facilitando um usuário a carregar os pertences pessoais. Conforme descrito acima e igualmente com a primeira modalidade, a porção de apoio 4 da presente modalidade é fornecida

com uma peça de chaveamento 41 e o conjunto de chaveamento 42 para facilitar um usuário a abrir e fechar a porção de apoio 4 e acessar um objeto ali em qualquer momento, sendo que o modo de chaveamento inclui um zíper, um prendedor de velcro, um trinco de pressão ou um botão magnético.

[0052] Conforme mostrado nas Figuras 13 a 18, conforme a segunda borda de ligação 331 é confinada em uma margem de topo de e conectada com a primeira borda de ligação 131, uma parede superior da porção de ligação tipo anular 33 é confinada em direção a uma parede superior da parede lateral 13, formando uma primeira porção de contenção 14 em um espaço não-confinado entre uma parede inferior da porção de ligação 33 e a parede lateral 13 para conter a folha de cobertura posterior dobrada 2 (ou qualquer parede da proporção de ligação tipo anular 33 é confinada em direção a qualquer parede da parede lateral 13 para formar a primeira porção de contenção 14 no espaço não-confinado). Além disso, a segunda porção de contenção 35 é formada depois do espaço de contenção interno 30 da porção de ligação tipo anular 33 ter sido combinada com a folha de cobertura frontal 1, e a segunda porção de contenção 35 ainda inclui uma porta 34 para se conectar com o recipiente flexível 3. Deste modo, o recipiente flexível dobrado 3 pode estar contido na segunda porção de contenção 35 através da porta 34. Por outro lado, a folha de cobertura posterior 2 é ainda fornecida com uma peça de fixação 22 que está localizada abaixo da primeira porção de contenção 14 e um conjunto de fixação 32 que está localizado abaixo da parte de junção 33. Pela peça de fixação 22 e o conjunto de fixação 32, a folha de cobertura posterior dobrada 2 pode estar contida na primeira porção de contenção 14 e a seguir fixam sendo que a peça de fixação 22 e o conjunto de fixação 32 são um prendedor de velcro ou um trinco de pressão.

[0053] Conforme mostrado nas Figuras 19 a 23, quando um usuário dobra e acomoda o recipiente flexível 3 na segunda porção de contenção 35 (Figura 20), ele ou ela deve primeiro colocar para baixo a porção de apoio 4 e o lado externo da folha de cobertura frontal 1. Neste momento, o recipiente flexível 3 e a folha

de cobertura posterior 2 irão ficar para cima e a folha de cobertura posterior 2 será elevada aberta. Na contenção, o recipiente flexível 3 é dobrado de fora para dentro para estar localizado no espaço de contenção 30 entre a folha de cobertura frontal 1 e a folha de cobertura posterior 2, e a folha de cobertura frontal 1 e a folha de cobertura posterior 2 são fechadas pela peça de cobertura 11 e o conjunto de cobertura 21. Na presente modalidade, além do fato de que o lado externo da folha de cobertura frontal 1 pode ser conectado com a porção de apoio 4, o lado interior ou o lado externo (não mostrado nos desenhos) da folha de cobertura posterior 2 pode ser adicionalmente munido com a porção de apoio 4, que é provida com a peça de chaveamento 41 e o conjunto de chaveamento 42, facilitando um usuário a abrir e fechar a porção de apoio 4 e acessar um objeto ali em qualquer momento.

[0054] Além de ser aplicado ao recipiente flexível que inclui a bolsa de compras reciclável ou outros tipos de bolsas, a estrutura de contenção divulgada acima pode ser adicionalmente aplicada em implementações de todos os tipos de vestuário, como camisa esporte, um sobretudo e roupas. Uma primeira implementação da presente invenção é um recipiente flexível 3 (vestuário) combinado com uma unidade de bolsa 10, que é uma estrutura de mochila que inclui uma folha de cobertura frontal 1, uma folha de cobertura posterior 2, uma porção de conexão 12, um cinto externo 16 e um recipiente flexível 3 (vestuário), sendo que uma borda da folha de cobertura frontal 1 é fornecida com uma primeira borda de ligação 131 e uma peça de cobertura 11; sendo que a primeira borda de ligação 131 é fornecida em um lado paralelo da unidade de bolsa 10 correspondendo ao recipiente flexível 3 (vestuário), na borda da folha de cobertura frontal 1 no desenho. Uma borda da folha de cobertura posterior 2 é provida com um conjunto de cobertura 21 que corresponde à peça de cobertura 11; sendo que a peça de cobertura 11 e o conjunto de cobertura 22 podem ser implementados como um zíper. A porção de conexão 12 é provida em uma posição correspondente entre os lados da folha de cobertura frontal 1 e uma

folha de cobertura posterior 2 para conectar as duas folhas. O vestuário 3 inclui uma segunda borda de ligação 331 e um cinto interno 6, sendo que a segunda borda de ligação 331 é encaixada com a primeira borda de ligação 131 da folha de cobertura frontal e fixa a folha de cobertura frontal 1 em uma posição posterior do recipiente flexível 3 (vestuário). Para o recipiente flexível 3 (vestuário) e a unidade de bolsa 10, além de usar um modo de junção fixo (colagem, prensagem a quente ou costura) para a primeira borda de ligação 131 e a segunda borda de ligação 331, a primeira borda de ligação 131 e a segunda borda de ligação 331 também podem ser adicionadas respectivamente com uma primeira peça de união móvel 130 e uma segunda peça de união móvel 330 (como um zíper, um trinco de pressão, um botão magnético ou um prendedor de velcro), deste modo munindo o recipiente flexível 3 (vestuário) e a unidade de bolsa 10 com uma função de desmantelamento móvel que quando o recipiente flexível 3 (vestuário) ou a unidade de bolsa 10 é danificado ou fica sujo, ele pode ser desmontado e substituído para uso.

[0055] O recipiente flexível 3 (vestuário) pode ser ainda aberto com múltiplos orifícios 332, que permitem que várias partes da extremidade do cinto interno 6 (uma única alça de ombro ou uma alça de ombro dual nas costas) passem através dos orifícios 332 do interior do recipiente flexível 3 (vestuário) para combinar para fora com a unidade de bolsa 10. A seguir, a primeira borda de ligação é encaixada com a correspondente segunda borda de ligação para fixar a folha de cobertura frontal 1 e o recipiente flexível 3 (vestuário), sendo que uma parte de extremidade superior e uma parte de extremidade inferior do cinto interno 6 passa através dos múltiplos orifícios 332 do recipiente flexível 3 (vestuário) e a seguir são conectados com a margem superior e a margem inferior da folha de cobertura frontal 1, de modo que o peso da unidade de bolsa 10 pode ser suportado quando um usuário está vestindo o recipiente flexível 3 (vestuário).

[0056] Além disso uma unidade de máscara 7 é fornecida entre a folha de cobertura frontal 1 e a folha de cobertura posterior 2. Um lado da unidade de máscara 7 é provido com um lado de conexão 71 que é conectado com a unidade de bolsa 10. O lado de conexão 71 está provido em uma margem superior da unidade de máscara 7 e é conectado com a margem superior da primeira borda de ligação 131 da folha de cobertura frontal 1. Além disso, a unidade de máscara 7 é adicionalmente fornecida com uma peça de envoltura 72 que pode revestir a unidade de máscara 7 de cima para baixo em uma periferia externa da unidade de bolsa 10, deste modo alcançando um efeito à prova de chuva para a unidade de bolsa 10.

[0057] A folha de cobertura posterior 2 é fornecida com um cinto externo 16 que é um cinto duplo ou um cinto único nas costas (não mostrado no desenho) e uma extremidade superior e inferior da qual são providos respectivamente em um lado superior e um lado inferior do lado externo da folha de cobertura posterior 2, permitindo que um usuário carregue a unidade de bolsa 10 e o recipiente flexível 3 (vestuário) que está contido no espaço de contenção 30 a partir do cinto externo 16 da folha de cobertura posterior 2, quando o recipiente flexível 3 (vestuário) está contido. O cinto externo 16 é conectado com folga ou fixamente com a unidade de bolsa 10 (que é uma técnica anterior e, deste modo, não é descrito anteriormente). Na presente modalidade, o lado externo da folha de cobertura frontal 1 é conectado com uma porção de apoio 4 para fornecer uma função aditiva de colocar um objeto, além de contenção do vestuário 3. A porção de apoio 4 é fornecida com uma peça de chaveamento 41 e uma montagem de chaveamento 42 para facilitar um usuário a abrir e fechar a porção de apoio 4 e acessar um objeto ali em qualquer momento, sendo que o modo de chaveamento da peça de chaveamento 41 e o conjunto de chaveamento 41 inclui um zíper, um prendedor de velcro, um trinco de pressão ou um botão magnético. Na presente modalidade, além do fato de que o lado externo da folha de cobertura frontal 1 poder ser conectado com a porção de apoio 4, o lado interior ou o lado

externo (não mostrado no desenho) da folha de cobertura posterior 2 pode ser ainda conectado com a porção de apoio 4. Uma vez que as estruturas são aproximadamente iguais, não é fornecida descrição adicional.

[0058] Conforme mostrado nas Figuras 25 a 31, o recipiente flexível 3 (vestuário) é retirado do espaço de contenção 30 da unidade de bolsa 10 e, a seguir, vestido em um usuário, sendo que a folha de cobertura frontal 1 é fixa em um lado posterior, próximo do centro do recipiente flexível 3 (vestuário), e a porção de apoio 4 é conectada no lado externo da folha de cobertura frontal 1 para permitir que um usuário coloque um objeto. Um lado frontal do recipiente flexível 3 (vestuário) é fornecido com uma parte dianteira esquerda e direita 334, cada uma das quais sendo ainda provida com uma peça de fechamento 333. Depois de vestir o recipiente flexível 3 (vestuário), um usuário pode usar as peças de fechamento 333 para fechar as partes dianteiras esquerda e direita 334.

[0059] A folha de cobertura posterior 2 é conectada com a folha de cobertura frontal 1 a partir da porção de conexão 12 e quando a folha de cobertura posterior 2 não está ainda contida no espaço de contenção 30, ela está localizada abaixo da porção de apoio 4. Conforme mostrado na Figura 29 e na Figura 30, após a folha de cobertura posterior 2 estar contida no espaço de contenção 30, ela será escondida atrás da porção de apoio 4 e se alojará entre a porção de apoio 4 e o recipiente flexível 3 (vestuário). Conforme mostrado na Figura 26, quando o recipiente flexível 3 (vestuário) e a unidade de máscara 7 não são usados, a porção de apoio 4 é primeiramente feita para ficar para baixo e a folha de cobertura posterior 2 é elevada aberta para expor o espaço de contenção 30, facilitando a colocação do recipiente flexível 3 (vestuário) e a unidade de máscara 7 no espaço de contenção 30 após dobrar. Ao dobrar, a unidade de máscara 7 e o recipiente flexível 3 (vestuário) podem ser dobrado para baixo e o recipiente flexível 3 (vestuário) é dobrado em direção ao centro dos quatro lados. Neste momento, a unidade de máscara 7 e o recipiente flexível 3 (vestuário) se tornarão um retângulo após dobrar, um pouco menor do que a

folha de cobertura frontal 1 e acima da folha de cobertura frontal 1, a estar contida no espaço de contenção 30 e fechada pela peça de cobertura (conjunto) 11 (21), como mostrado na Figura 25. Após fechar o espaço de contenção 30, o recipiente flexível 3 (vestuário) é colocado no espaço de contenção 30 e um usuário pode ainda abrir a porção de apoio 4 a partir da peça de chaveamento (conjunto) 41 (42) acima da porção de apoio 4 para colocar ou acessar um objeto. Quando o recipiente flexível 3 (vestuário) está contido, o recipiente flexível 3 (vestuário) e o cinto interno 6 são fechados no espaço de contenção 30 entre a folha de cobertura posterior 2 e a folha de cobertura frontal 1 pela peça de cobertura 11 e o conjunto de cobertura 21 e um usuário pode utilizar o cinto externo 16 acima da folha de cobertura posterior 2 (conforme mostrado nas Figuras 29 até 31) e usar a porção de apoio 4 como a unidade de bolsa 10.

[0060] Com referência à Figura 32 e Figura 33, uma segunda implementação da presente invenção é um recipiente flexível 3 (vestuário) combinado com uma unidade de bolsa 10, que é uma unidade de bolsa 10 usada em um lado (geralmente chamado de bolsa lateral). As estruturas e elementos incluídos são todos iguais àqueles da unidade de bolsa 10 na primeira modalidade, com uma diferença primária sendo que a unidade de bolsa 10 é usada em um lado ou na frente de um corpo de ser humano por um cinto único: Deste modo, o cinto externo 16 (não mostrado nos desenhos) e o cinto interno 6 são todos conectados pelo cinto único em um lado esquerdo e direito da unidade de bolsa 10. Quando o recipiente flexível 3 (vestuário) não é usado, o modo de contenção é igual àquele da primeira modalidade, onde o recipiente flexível 3 (vestuário) e o cinto interno 6 estão contidos no espaço de contenção 30 (não mostrado nos desenhos) depois de dobrar, e são fechados pela peça de cobertura (conjunto) 11 (21). Quando o recipiente flexível 3 (vestuário) está contido, a função de armazenamento da unidade de bolsa 10 ainda pode ser usada. Além disso, dois lados da unidade de bolsa 10 são fornecidos respectivamente com uma fivela 15

e um cinto externo 16 (não mostrado nos desenhos) que é encaixado de maneira móvel com a fivela 15, permitindo que um usuário a carregue em um ombro.

[0061] Conforme mostrado na Figura 34, uma terceira modalidade da presente invenção é um recipiente flexível 3 (vestuário) combinado com uma unidade de bolsa 10, que é transversalmente fixa na cintura de um usuário (geralmente chamada de bolsa lateral). As estruturas e elementos incluídos são iguais àqueles da dita unidade de bolsa 10 na segunda modalidade, sendo uma diferença primária que a unidade de bolsa 10 é conectada a um lado esquerdo e direito pelo cinto externo 16 e é transversalmente fixa na cintura de um usuário depois de encaixar um botão de pressão macho 161 com um botão de pressão fêmea 162 nas extremidades abertas do cinto externo 16. Uma vez que o tamanho interno da porção de apoio 4 da unidade de bolsa 10 da presente modalidade é menor do que o da unidade de bolsa 10 nas duas modalidades mencionadas acima, o cinto interno 6 não é necessário quando a carga não é pesada, de modo que o peso da unidade de bolsa 10 pode ser suportado quando um usuário está vestindo o recipiente flexível 3 (vestuário). Quando o recipiente flexível 3 (vestuário) não é usado, o modo de contenção é igual àquele das duas modalidades acima mencionadas, onde o recipiente flexível 3 (vestuário) está contido no espaço de contenção 30 (não mostrado no desenho) depois de dobrar, e sendo fechado pela peça de cobertura (conjunto) 11 (21). Quando o recipiente flexível 3 (vestuário) está contido, a função de armazenamento da unidade de bolsa 10 ainda pode ser usada. Quando o vestuário 3 está contido, o cinto externo 16 que é transversalmente conectado em dois lados da unidade de bolsa 10 pode ser fixo na cintura por um usuário; além disso, o cinto externo 16 é conectado com folga ou fixamente com a unidade de bolsa 10 (que é uma técnica anterior e, deste modo, não é descrita adicionalmente). Conforme mostrado nas Figuras 35 a 37, uma quarta modalidade da presente invenção aplica primariamente o recipiente flexível 3 a uma unidade de bolsa que tem uma manivela 31. Um espaço oco é formado entre as duas partes da extremidade da

manivela 31, permitindo que um usuário desdobre o recipiente flexível 3 (bolsa) do espaço de contenção 30, seguido pelo carregamento de uma manivela 31 no ombro ou com uma mão, sendo que o recipiente flexível 3 (bolsa) inclui uma peça frontal 38, uma peça posterior 39 e uma abertura 40. A diferença da presente modalidade a partir das modalidades acima mencionadas se baseia primariamente no fato de que a porção de conexão 12 que conecta a folha de cobertura frontal 1 e a folha de cobertura posterior 2 é dobrada e é engatada de cima para baixo em uma margem superior de uma peça frontal 38 do recipiente flexível 3 (bolsa); enquanto que o recipiente flexível 3 (bolsa) pode estar contido no espaço de contenção 30 formado entre a folha de cobertura frontal 1 e a folha de cobertura posterior 2 depois de dobrar. Conforme a porção de conexão 12 é engatada entre duas partes da extremidade da manivela 31 na margem superior do recipiente flexível 3 (bolsa), o peso da estrutura de contenção e a porção de apoio 4 é suportado por uma força que o usuário utiliza para erguer as duas partes da extremidade da manivela 31, deste modo evitando que a margem superior da abertura 40 do recipiente flexível 3 (bolsa) suspenda e se deforme devido ao peso da porção de apoio 4, sendo que a primeira borda de ligação 131 da folha de cobertura frontal 1 e a correspondente segunda borda de ligação 331 da folha de cobertura posterior 2 são conectadas por costura, colagem ou prensagem a quente em uma alta frequência (não mostrado no desenho). Além disso, além do fato de que a primeira borda de ligação 131 da presente modalidade pode ser fornecida na folha de cobertura frontal 1, ela também pode ser fornecida entre a folha de cobertura frontal 1 e a folha de cobertura posterior 2 ou na porção de conexão 12, seguido por ser conectada com a segunda borda de ligação 331 (não mostrada no desenho). Por outro lado, a margem superior da peça frontal 38 do recipiente flexível 3 (bolsa) é adicionalmente provida com uma peça de chaveamento 41 e um conjunto de chaveamento 42, com o modo de implementação sendo um zíper, conforme mostrado no desenho ou outro elemento de divisão, como um prendedor de velcro, um trinco de pressão ou um

botão magnético (não mostrado no desenho). Além disso, a porção de apoio 4 é conectada com a porção de conexão 12 que é dobrada para baixo e é engatada entre duas partes da extremidade da manivela 31 da peça frontal 38 do recipiente flexível 3 (bolsa), e o peso da porção de apoio 4 e da estrutura de contenção é suportado pela força que um usuário utiliza para erguer as duas partes da extremidade da manivela 31. Além do fato de que o entalhe inferior acima mencionado 37 pode ser provido na peça frontal 38, ele também pode ser seletivamente configurado na parte posterior 39 (não mostrada no desenho); sendo que a porção de apoio 4 pode ser fornecida no lado externo da folha de cobertura posterior 2 ou pode ser seletivamente provida, no lado externo da folha de cobertura frontal 1 (não mostrado no desenho).

[0062] Com referência às Figuras 35 e 36, a primeira borda de ligação 131 folha de cobertura frontal 1 e a segunda borda de ligação 331 da peça frontal 38 do recipiente flexível 3 (bolsa) pode engatar e fixar a porção de conexão 12 no entalhe inferior 37 na margem superior da peça frontal 38, permitindo que a porção de apoio 4 esteja localizada na abertura 40 do recipiente flexível 3 (bolsa) (Figura 37). Além disso, os lados internos da peça frontal 38 e a peça posterior 39 do recipiente flexível 3 (bolsa) são adicionalmente providos respectivamente com um primeiro conjunto de posicionamento 321 e um segundo conjunto de posicionamento 322 para corresponder à peça de fixação 22 da folha de cobertura posterior 2 do espaço de coleta 30. Conforme descrito acima, quando a folha de cobertura posterior 2 e a porção de apoio 4 estão localizadas na abertura 40 do recipiente flexível 3 (bolsa), a porção de apoio 4 pode ser fixada no lado interno da peça frontal 38 do recipiente flexível 3 (bolsa) por uma peça de posicionamento 221 e o primeiro conjunto de posicionamento 321 para aumentar a estabilidade.

[0063] A vantagem deste design único após o recipiente flexível 3 (bolsa) ter sido retirado do espaço de contenção e quando o recipiente flexível 3 (bolsa) é desdobrado, a folha de cobertura frontal 1 estará localizada no lado externo da

peça frontal 38 do recipiente flexível 3 (bolsa); sendo que a porção de apoio 4 que é usada para colocar dinheiro, cartões de crédito ou outros objetos pode ser fechada pela peça de chaveamento (conjunto) 41 (42) e a porção de apoio 4 estará localizada na abertura 40 do recipiente flexível 3 (bolsa), deste modo evitando a perda de dinheiro ou objetos na porção de apoio 4. Conforme mostrado nas Figuras 35 e 37 novamente, um usuário também pode selecionar até a posição da peça de posicionamento 221 no segundo conjunto de posicionamento 322 no lado externo da peça posterior 39 do recipiente flexível 3 (bolsa), de modo que a abertura 40 do recipiente flexível 3 (bolsa) pode ser fechada e a porção de apoio 4 pode estar localizada no lado externo da peça posterior 39 do recipiente flexível 3 (bolsa) (Figura 37). Quando um usuário carrega a manivela 31 do recipiente flexível 3 (bolsa) em um ombro ou com uma mão, o lado externo da parte posterior 39 do recipiente flexível 3 (bolsa) pode ser produzido para se inclinar em direção a um lado do corpo do usuário, facilitando o acesso de um objeto ou a colocação do objeto na porção de apoio 4, e também evitando a perda de dinheiro ou objeto na porção de apoio 4. A peça de fixação 22 e o correspondente primeiro conjunto de posicionamento 321 e o segundo conjunto de posicionamento 322 podem ser implementados como um zíper conforme mostrado nos desenhos ou como um prendedor de velcro, um trinco de pressão ou um botão magnético.

[0064] Com referência às Figuras 38 a 42, quando o recipiente flexível 3 (bolsa) não é usado, a porção de apoio 4 é primeiramente feita para ficar para baixo e a folha de cobertura frontal 1 é elevada aberta para expor o espaço de contenção 30, facilitando a colocação do recipiente flexível 3 (bolsa) no espaço de contenção 30 após dobrar. Ao dobrar, o recipiente flexível 3 (bolsa) pode ser dobrado em direção ao centro dos lados esquerdo e direito, permitindo que a parte posterior 39 se sobreponha na peça frontal 38 de trás para frente. Além disso, a manivela 31 é dobrada para baixo e, neste momento, o recipiente flexível 3 (bolsa) se tornará uma longa faixa após dobrar, com uma largura um pouco

menor do que aquela da folha de cobertura frontal 1 (Figura 40). A seguir, o recipiente flexível de faixa longa 3 (bolsa) é dobrado ou enrolado para cima e, a seguir, contido no espaço de contenção 30, sendo então fechado pela peça de cobertura (conjunto) 11 (21) (Figura 41 e Figura 42). Após fechar o espaço de contenção 30, o recipiente flexível 3 (bolsa) é colocado no espaço de contenção 30 e um usuário pode abrir a porção de apoio 4 para colocar ou acessar um objeto da peça de chaveamento (conjunto) 41 (42) acima da porção de apoio 4 (Figura 42).

[0065] Com referência às Figuras 43 e 44, a presente modalidade é a mesma da segunda modalidade acima mencionada em que a porção de apoio 4 pode ser aplicada a uma bolsa lateral, sendo que dois lados da porção de apoio 4 são fornecidos respectivamente com a fivela 15 e uma faixa de ombro conectada 16, permitindo que um usuário a carregue no ombro. Além disso, a folha de cobertura frontal 1 pode ser ainda fornecida com uma porção de extensão 132, uma extremidade da qual sendo conectada com a segunda borda de ligação 331 do recipiente flexível 3 (bolsa), sendo que a outra extremidade da qual pode ser conectada com a primeira borda de ligação 131 em um lado interno da folha de cobertura frontal 1. Deste modo, quando a porção de apoio 4 é carregada com muito peso, a porção de apoio 4 pode se estender e ser colocada no fundo no recipiente flexível 3 (bolsa) pela porção de extensão 132, sem fazer com que a abertura 40 se suspenda e seja deformada conforme a porção de apoio 4 que está conectada à abertura 40 esteja muito pesada. Devido à função de extensão da porção de extensão 132, a porção de apoio 4 pode ser estendida e colocada no fundo no recipiente flexível 3 (bolsa), sem ser submetido a uma limitação que o tamanho e peso da porção de apoio 4 e do recipiente flexível 3 (bolsa) deve se ajustar entre si. Deste modo, não há necessidade de fornecer o entalhe inferior 37 (Figura 35) na margem superior da peça frontal 38 do recipiente flexível 3 (bolsa) para se ajustar com o tamanho da porção de conexão 12 da folha de cobertura frontal 1 ou não há necessidade de fornecer a porção de extensão 132

em outra posição de isolamento (não mostrado no desenho) da porção de apoio 4.

[0066] Com referência à Figura 45, a presente modalidade pode também aplicar a porção de apoio 4 a uma mochila pela primeira borda de ligação 131 e a segunda borda de ligação 331, enquanto que o recipiente flexível 3 (bolsa) aplica a uma grande bolsa de compras ou uma bolsa de bagagem. Uma alça de ombro dual 7 é fornecida atrás da mochila, permitindo que um usuário carregue a mochila nas suas costas. A folha de cobertura frontal 1 e a peça de cobertura (conjunto) 11 (21) são iguais àqueles nas modalidades acima mencionadas e uma vez que a folha de cobertura frontal 1 está conectada com a segunda borda de ligação 331 do recipiente flexível 3 (bolsa) pela primeira borda de ligação 131, quando um usuário abre a peça de cobertura (conjunto) 11 (21) e toma o recipiente flexível 3 (bolsa) para fora do espaço de contenção 30, ele ou ela então coloca a folha de cobertura frontal 1, ao longo com a porção de apoio 4 e a alça de ombro dual 17, no recipiente flexível 3 (bolsa) a partir da abertura 40. Além disso, uma vez que todo o comprimento de uma mochila comum é mais longo, a porção de apoio 4 pode ser fabricada em cooperação com a altura do recipiente flexível 3 (bolsa) que a porção de apoio 4 pode ser colocada no fundo do recipiente flexível 3 (bolsa), sem fazer com que a abertura 40 do recipiente flexível 3 (bolsa) se suspenda e seja deformada uma vez que a mochila esteja muito pesada. Entretanto, se o comprimento não pode se ajustar, então a presente modalidade também pode aplicar a porção de extensão acima mencionada 132 para se estender adequadamente e colocar a mochila no fundo do recipiente flexível 3 (bolsa) (não mostrado no desenho).

[0067] Conforme mostrado na Figura 46, a presente invenção pode também aplicar o recipiente flexível 3 a uma bolsa de roupas, sendo que a bolsa de roupas é provida com uma manivela 31 para carregar com a mão ou em um ombro. A folha de cobertura frontal 1 e a peça de cobertura (conjunto) 11 (21) são iguais àqueles nas modalidades acima mencionadas e um usuário pode

colocar peças de roupa na porção de apoio 4 a partir da abertura 40 do recipiente flexível 3 (bolsa) e pendurar as roupas com um cabide 18 na bolsa de roupas. Uma vez que pertence a uma tecnologia convencional em relação a como pendurar as roupas no cabide 18 através da abertura 40 e a relação estrutural entre o cabide 18 e a bolsa de roupas, nenhuma descrição adicional é fornecida. [0068] Com referência às Figuras 47 a 49, uma quarta modalidade da presente invenção é fornecida com aproximadamente as mesmas estruturas que aquelas da terceira modalidade acima mencionada, sendo que a porção de conexão 12 que conecta a folha de cobertura frontal 1 e a folha de cobertura posterior 2 é engatada de cima para baixo na margem superior da peça frontal 38 do recipiente flexível 3 (bolsa), e o recipiente flexível dobrado 3 (bolsa) pode estar contido no espaço de contenção 30 formado entre a folha de cobertura frontal 1 e a folha de cobertura posterior 2. Além disso, a porção de apoio 4 é fornecida, permitindo que um usuário acesse um objeto na porção de apoio 4 a partir da peça de chaveamento (conjunto) 41 (42).

[0069] A diferença da presente modalidade a partir da terceira modalidade se baseia no fato de que uma porção de garfo 310 é ainda fornecida entre o recipiente flexível 3 (bolsa) e a manivela 31, permitindo que a folha de cobertura frontal 1, a folha de cobertura posterior 2 e a parte de apoio 4, que têm tamanho de modo geral menor, sejam conectados na margem superior do recipiente flexível 3 (bolsa) pela porção de conexão 12, a primeira borda de ligação 131, a segunda borda de ligação 331 e a porção de extensão 132. Uma vez que a porção de apoio 4 e a estrutura de contenção devem ser suportadas por uma força, um usuário costuma erguer duas partes da extremidade da manivela 31, duas extremidades da porção de garfo 510 são conectadas com a força de sustentação da manivela 31 para suportar o peso da folha de cobertura frontal 1, da folha de cobertura posterior 2, da porção de apoio 4 e da estrutura de coleta, que têm um tamanho global menor. Depois de um usuário ter tirado o recipiente flexível 3 (bolsa) para fora do espaço de contenção 30 e desdobrado

o recipiente flexível 3 (bolsa), a folha de cobertura frontal 1, juntamente com a porção de apoio 4, deve passar através de um intervalo 311 no centro de uma porção de garfo 310 e, a seguir, a folha de cobertura frontal 1 e a folha de cobertura posterior 2 são engatadas na margem superior da abertura 40 da peça frontal 38 do recipiente flexível 3 (bolsa). Além disso, a peça de fixação 22-no lado interno da folha de cobertura frontal 1 pode ser adicionalmente posicionada com o primeiro conjunto de posicionamento 321 no lado externo do recipiente flexível 3 (bolsa).

[0070] Para cada modalidade acima mencionada, o lado externo da folha de cobertura frontal 1 e o lado externo do recipiente flexível 3 (bolsa) podem ser adicionalmente munidos com texturas e padrões mutuamente correspondentes para melhorar a percepção estética e contraste em um efeito visual diferente.

[0071] Quando a porção de apoio 4 é usada sozinha, a folha de cobertura frontal 1 e a porção de apoio 4 podem revelar as texturas ou padrões parciais. Quando o recipiente flexível 3 (bolsa) é desdobrado, a folha de cobertura frontal 1 e a porção de apoio 4 podem revelar as texturas ou padrões que correspondem ao recipiente flexível 3 (bolsa) para melhorar o senso de estética, ou exibindo um efeito visual diferente (não mostrado nos desenhos).

[0072] Deste modo, além das modalidades acima mencionadas, a presente invenção pode ser ainda aplicada a outras unidades de bolsa de várias funções.

[0073] Deve ser evidentemente compreendido que as modalidades descritas da presente invenção são meramente ilustrativas dos princípios da invenção e que uma ampla variedade de modificações delas pode ser realizada pelas pessoas versadas na técnica sem sair do espírito e escopo da invenção, conforme estabelecido nas reivindicações a seguir.

REIVINDICAÇÕES

1. Estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, que compreende:

- uma folha de cobertura frontal (1), uma borda que é provida com uma peça de cobertura (11);
- uma folha de cobertura posterior (2), uma borda que é provida com um conjunto de cobertura (21) que corresponde à peça de cobertura (11);
- uma porção de conexão (12) que é provida entre a folha de cobertura frontal (1) e a folha de cobertura posterior (2) para conectar as duas folhas;
- uma primeira borda de ligação (131) que é provida à folha de cobertura frontal (1), à folha de cobertura posterior (2), entre a folha de cobertura frontal (1) e a folha de cobertura posterior (2), ou à porção de conexão (12);
- um recipiente flexível (3) que inclui uma segunda borda de ligação (331), a folha de cobertura frontal (1) e o recipiente flexível (3) sendo fixados por encaixe à primeira borda de ligação (131) com a segunda borda de ligação (331) correspondente;
- um espaço de contenção (30) sendo formado entre a folha de cobertura frontal (1) e a folha de cobertura posterior (2) para conter o recipiente flexível (3) dobrado, e a folha de cobertura frontal (1) e a folha de cobertura posterior (2) sendo fechadas pela peça de cobertura (11) e pelo conjunto de cobertura (21);

caracterizada por a segunda borda de ligação (331) estar parcialmente encaixada à primeira borda de ligação (131) e uma porta de contenção (301) ser formada em um lugar onde a primeira borda de ligação (131) não está encaixada com a segunda borda de ligação (331); em que o recipiente flexível (3) é desdobrado, a folha de cobertura posterior (2) sendo disposta em um espaço de contenção (30) entre a folha de cobertura frontal (1) e o recipiente flexível (3) a

partir da porta de contenção (301), em que quando o recipiente flexível (3) dobrado estiver para ser contido no espaço de contenção (30), a folha de cobertura posterior (2) é tirada da porta de contenção (301) e a folha de cobertura posterior (2) e a folha de cobertura frontal (1) sendo fixas.

2. Estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que um comprimento circunferencial de encaixe parcial da primeira borda de ligação (131) e da segunda borda de ligação (331) é pelo menos metade de um comprimento de circunferencial inteiro da folha de cobertura frontal (1).

3. Estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que um lado da folha de cobertura frontal (1) ou da folha de cobertura posterior (2) está conectado com uma porção de apoio (4).

4. Estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que uma parede lateral (13) é provida adicionalmente entre a folha de cobertura frontal (1) e a peça de cobertura (11), o recipiente flexível (3) inclui adicionalmente uma porção de ligação (33) que corresponde à parede lateral (13), a porção de ligação (33) assume uma unidade tipo anular, o raio da qual sendo um pouco menor que o da parede lateral (13) e o interior da qual é formado com um espaço de contenção (30).

5. Estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, de acordo com a reivindicação 4, caracterizada pelo fato de que a segunda borda de ligação (331) é confinada e conectada à primeira borda de ligação (131), permitindo que a parede lateral (13) encerre a porção de ligação (33); a segunda borda de ligação (331) sendo confinada em uma margem de topo e conectada com a primeira borda de ligação (131), uma parede superior da porção de ligação tipo anular (33) sendo confinada em direção a uma parede superior da parede lateral (13), e uma primeira porção de contenção (14) sendo formada em um

espaço não confinado entre uma parede inferior da porção de ligação (33) e a parede lateral (13) para conter a folha de cobertura posterior (2) dobrada.

6. Estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, de acordo com a reivindicação 5, caracterizada pelo fato de que uma segunda porção de contenção (35) é formada depois que o espaço de contenção interno da porção de ligação (33) foi combinado com a folha de cobertura frontal (1) e a segunda porção de contenção (35) inclui adicionalmente uma porta (34) para conectar com o recipiente flexível (3), permitindo que o recipiente flexível (3) dobrado seja contido na segunda porção de contenção (35) pela porta (34).

7. Estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, de acordo com a reivindicação 6, caracterizada pelo fato de que para a folha de cobertura posterior (2) é provida adicionalmente com uma peça de fixação abaixo da porção de ligação (33) que corresponde a um conjunto de fixação (32) provido pela primeira porção de contenção (14); a folha de cobertura posterior (2) dobrada sendo contida e fixada na primeira porção de contenção (14) pela peça de fixação (22) e pelo conjunto de fixação (32).

8. Estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que o recipiente flexível (3) é uma unidade de bolsa.

9. Estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, de acordo com a reivindicação 8, caracterizada pelo fato de que a folha de cobertura frontal (1) é provida adicionalmente com uma porção de extensão (132), uma extremidade da porção de extensão (132) está conectada à primeira borda de ligação (131) e a outra extremidade é conectada à segunda borda de ligação (331) do recipiente flexível (3); através da porção de extensão (132), o espaço de contenção (30) formado pela folha de cobertura frontal (1) e a folha de cobertura posterior (2) sendo estendido e disposto em um fundo da unidade de bolsa (3) para impedir o recipiente flexível (3) de suspender e deformar devido

ao peso da folha de cobertura frontal (1) conforme a porção de conexão (12) é engatada na margem superior do recipiente flexível (3).

10. Estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que o recipiente flexível (3) é um peça de vestuário, um lado da folha de cobertura frontal (1) ou a folha de cobertura posterior (2) é conectada a uma porção de apoio (4), o vestuário (3) inclui uma segunda borda de ligação (331), a primeira borda de ligação (131) é encaixada à segunda borda de ligação (331) correspondente para fixar a folha de cobertura frontal (1) junto com o vestuário (3); o vestuário (3) dobrado é contido no espaço de contenção (30) formado entre a folha de cobertura frontal (1) e a folha de cobertura posterior (2) que é fechado adicionalmente pela peça de cobertura (11) e pelo conjunto de cobertura (21).

11. Estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, de acordo com a reivindicação 10, caracterizada pelo fato de que o vestuário (3) inclui adicionalmente um cinto interno (6) que está conectado ao vestuário (3) e está encaixado com a porção de apoio (4) para formar uma unidade de bolsa (10), de modo que o peso da unidade de bolsa (10) é suportado quando um usuário estiver usando o vestuário (3).

12. Estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, de acordo com a reivindicação 10, caracterizada pelo fato de que um lado frontal do vestuário é provido com uma parte dianteira esquerda e direita (334), cada uma é provida adicionalmente com uma peça de fechamento (333); a folha de cobertura frontal (1) sendo fixa por trás do vestuário (3).

13. Estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, de acordo com a reivindicação 10, caracterizada pelo fato de que o vestuário é provido com pelo menos uma porta (34) que fica localizada por trás do vestuário, correspondendo às partes de extremidade do cinto interno (6); o cinto interno (6) passando pela porta (34) do vestuário e sendo encaixado com a margem superior da folha de cobertura frontal (1).

14. Estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, de acordo com a reivindicação 11, caracterizada pelo fato de que o cinto interno (6) é uma alça de ombro dual ou uma única alça de ombro, as extremidades superior e inferior das mesmas passando respectivamente por múltiplos orifícios (332) do vestuário (3) para serem localizadas em um lado superior e um lado inferior em um lado externo da folha de cobertura posterior (2).

15. Estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, de acordo com a reivindicação 11, caracterizada pelo fato de que a unidade de bolsa (10) é provida com um cinto externo (16) que é uma alça dual ou uma única alça, as extremidades superior e inferior das mesmas sendo providas respectivamente em um lado superior e um lado inferior a um lado externo da folha de cobertura posterior (2); o cinto externo (16) sendo conectado com folga ou fixamente à unidade de bolsa (10).

16. Estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, de acordo com a reivindicação 11, caracterizada pelo fato de que uma unidade de máscara (7) é fornecida entre a folha de cobertura frontal (1) e a folha de cobertura posterior (2), um lado da unidade de máscara (7) é provido com um lado de conexão (71) que é conectado com a unidade de bolsa (10).

17. Estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, de acordo com a reivindicação 10, caracterizada pelo fato de que a folha de cobertura frontal (1) é fixa em frente ao vestuário.

18. Estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, de acordo com a reivindicação 11, caracterizada pelo fato de que uma parede lateral (13) é provida adicionalmente a periferias da peça de cobertura da folha de cobertura frontal (1), o cinto externo (16) é um cinto lateral e duas partes de extremidade do cinto externo (16) são providas à parede lateral da unidade de bolsa (10); o cinto externo (16) sendo conectado com folga ou fixamente à unidade de bolsa (10).

19. Estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, de acordo com a reivindicação 11, caracterizada pelo fato de que o cinto interno (6) é um cinto lateral, duas extremidades do cinto interno (6) passam respectivamente múltiplos orifícios (332) a partir do interior para o exterior do vestuário, e são conectadas à folha de cobertura frontal (1) da unidade de bolsa (10).

20. Estrutura que contém tipo de cobertura para recipientes flexíveis, de acordo com a reivindicação 11, caracterizada pelo fato de que o cinto externo (16) é conectado nos lados esquerdo e direito da porção de apoio (4) que forma uma unidade de bolsa (10) e é fixado transversalmente à cintura de um usuário depois que um botão de pressão macho (161) foi encaixado a um botão de pressão fêmea (162), com os botões de pressão macho (161) e fêmea (162) sendo providos às extremidades abertas do cinto externo (16); o cinto externo (16) sendo conectado com folga ou fixamente à unidade de bolsa (10).

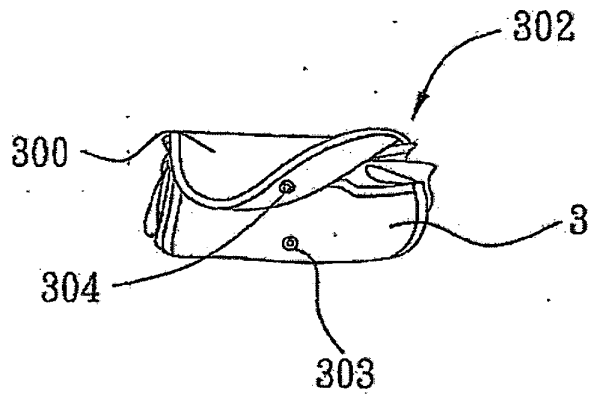


FIG. 2

Técnica Anterior

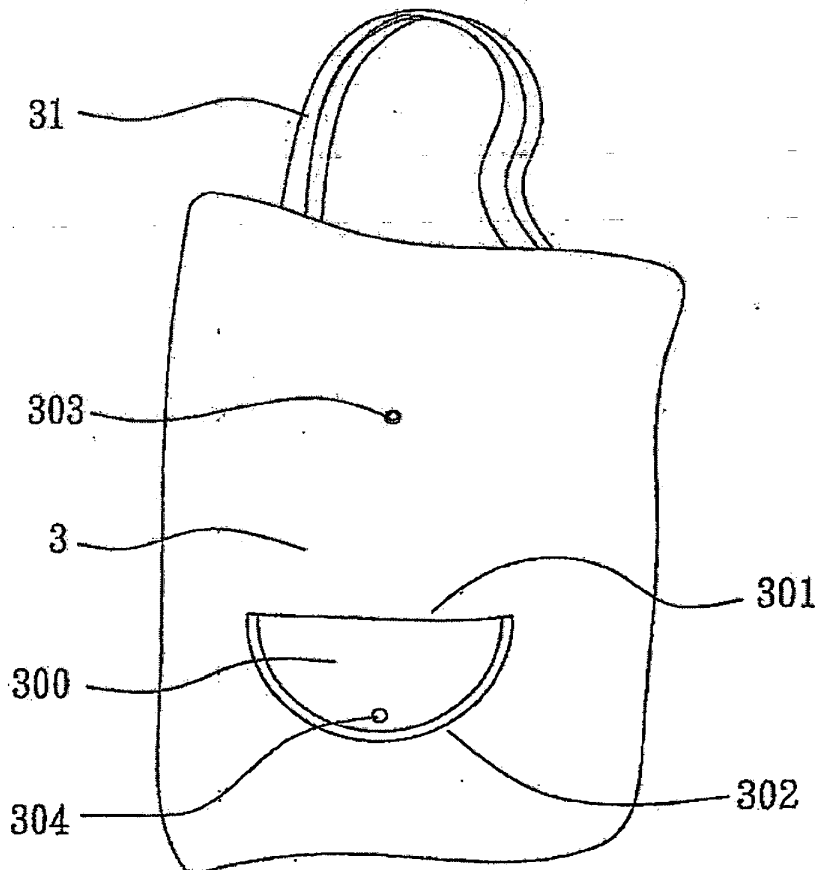


FIG. 1

Técnica Anterior

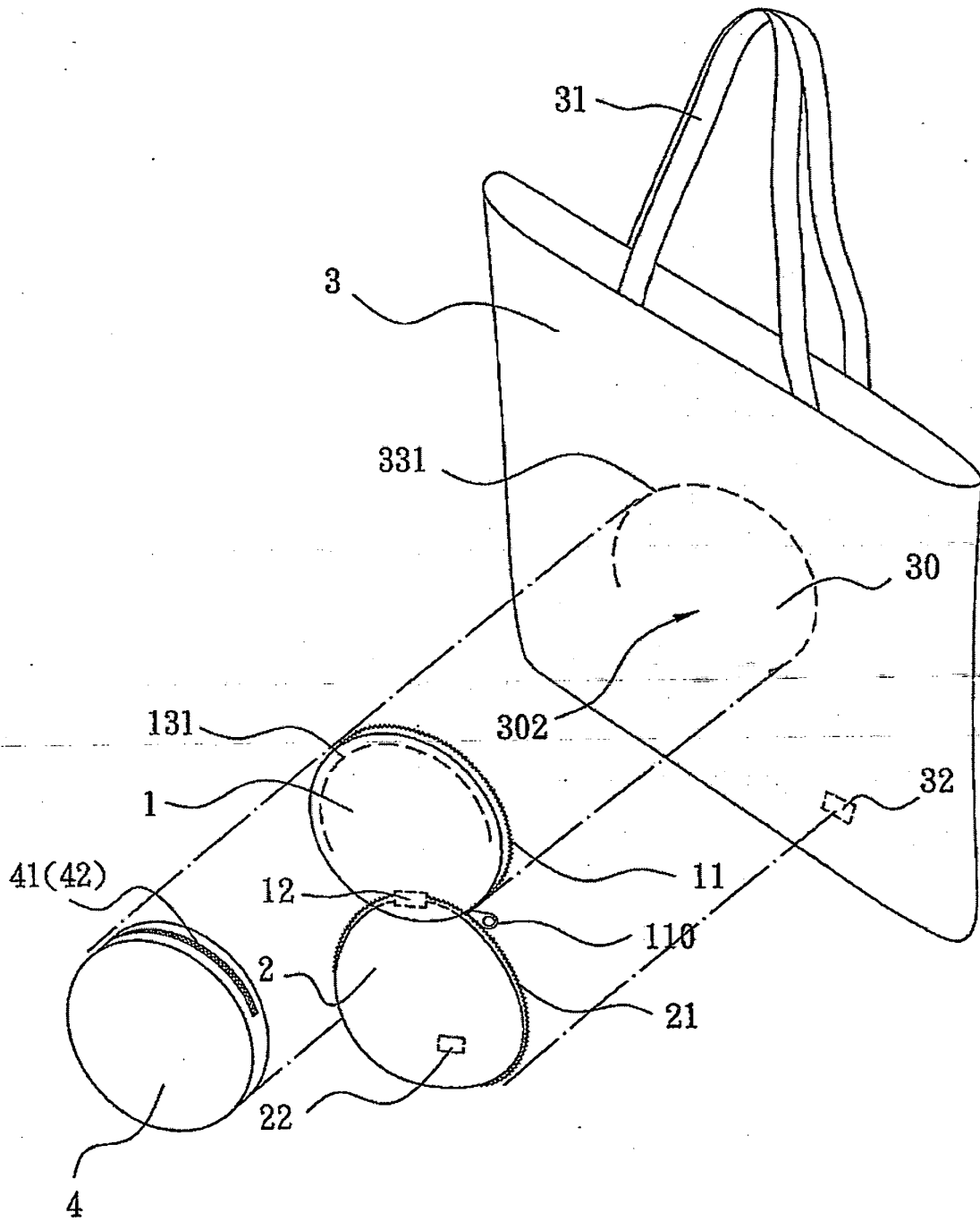


FIG. 3

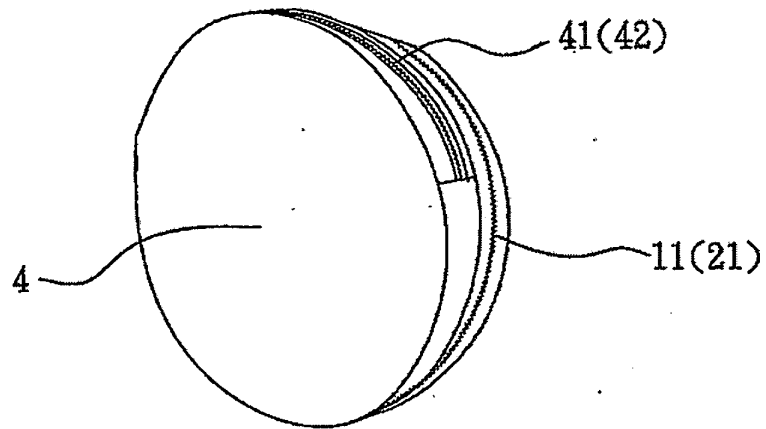


FIG. 4

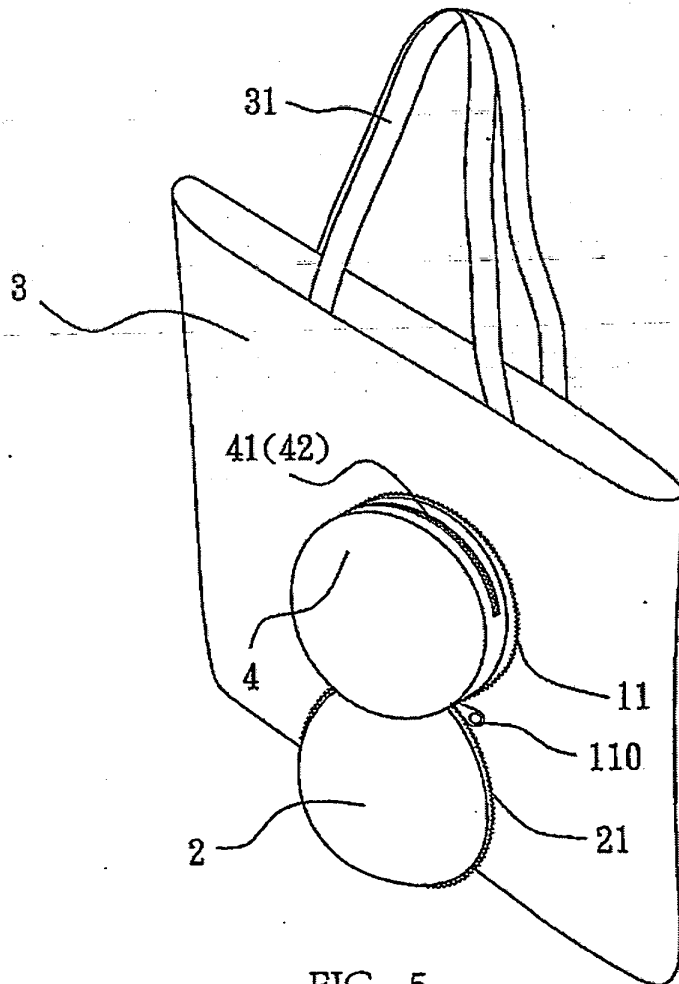


FIG. 5

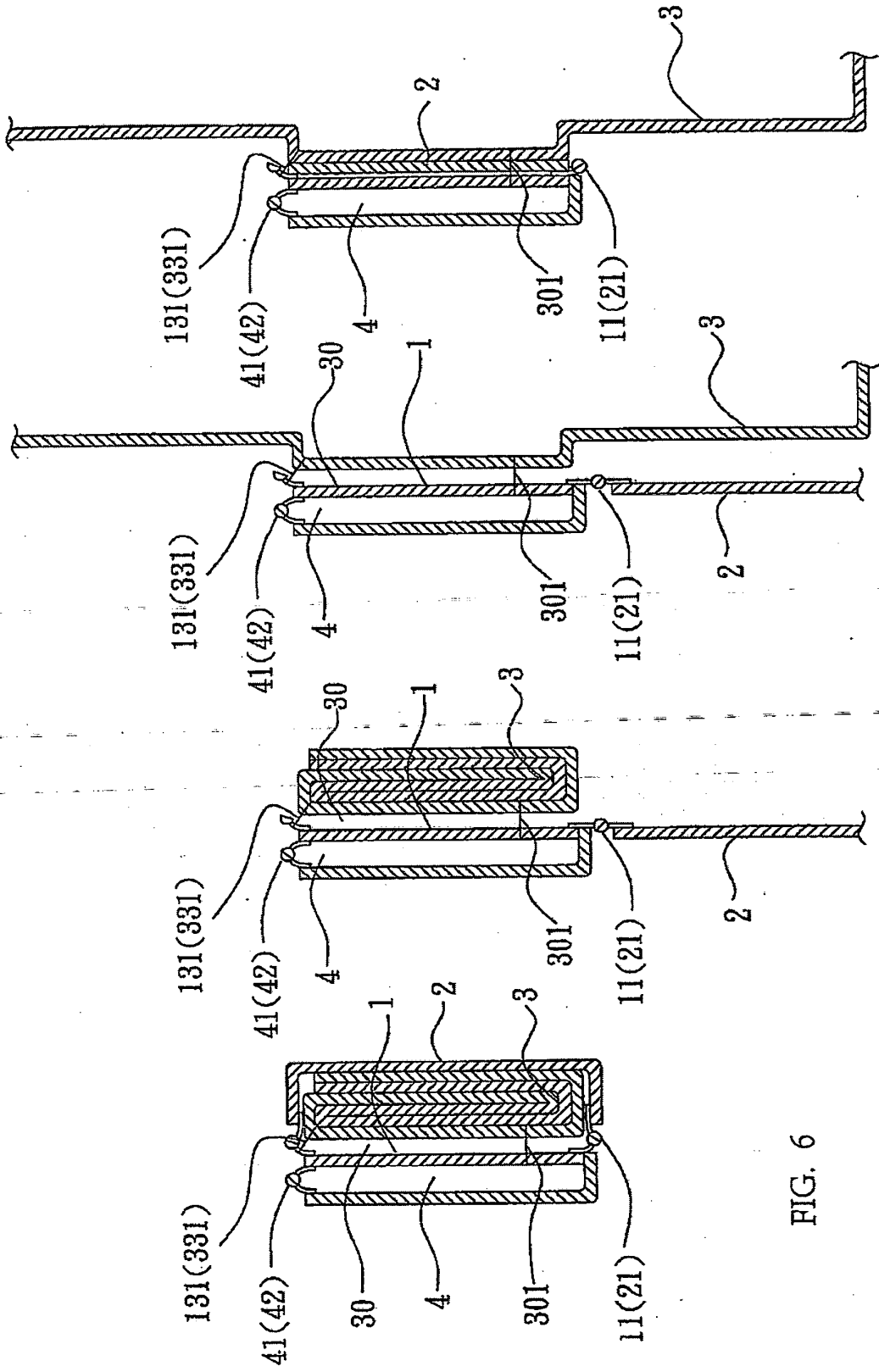


FIG. 6

FIG. 7

FIG. 8

FIG. 9

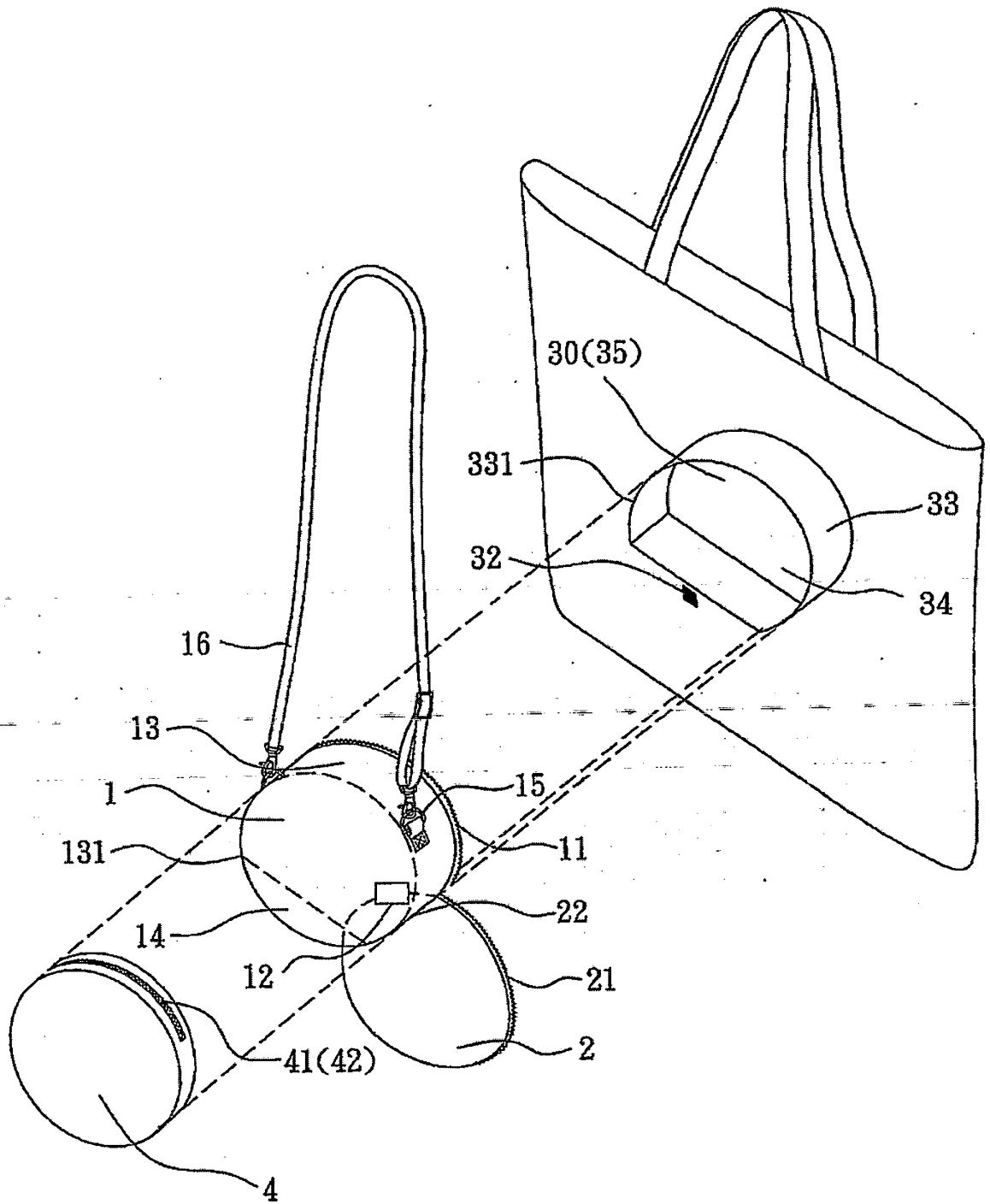


FIG. 10

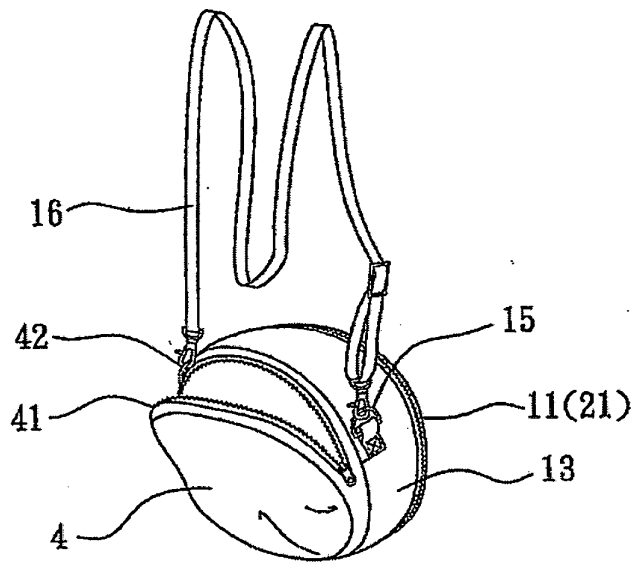


FIG. 11

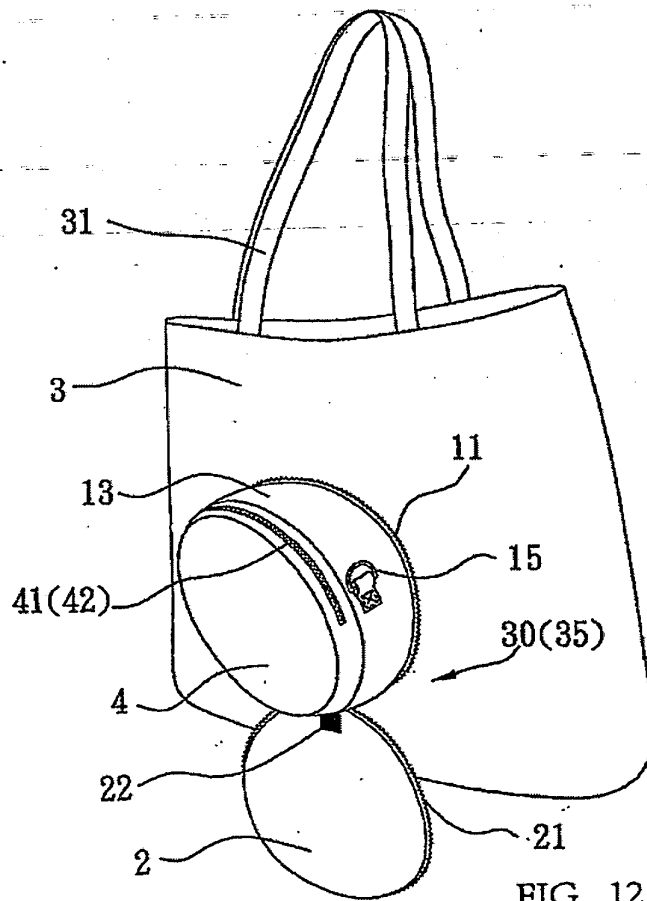


FIG. 12

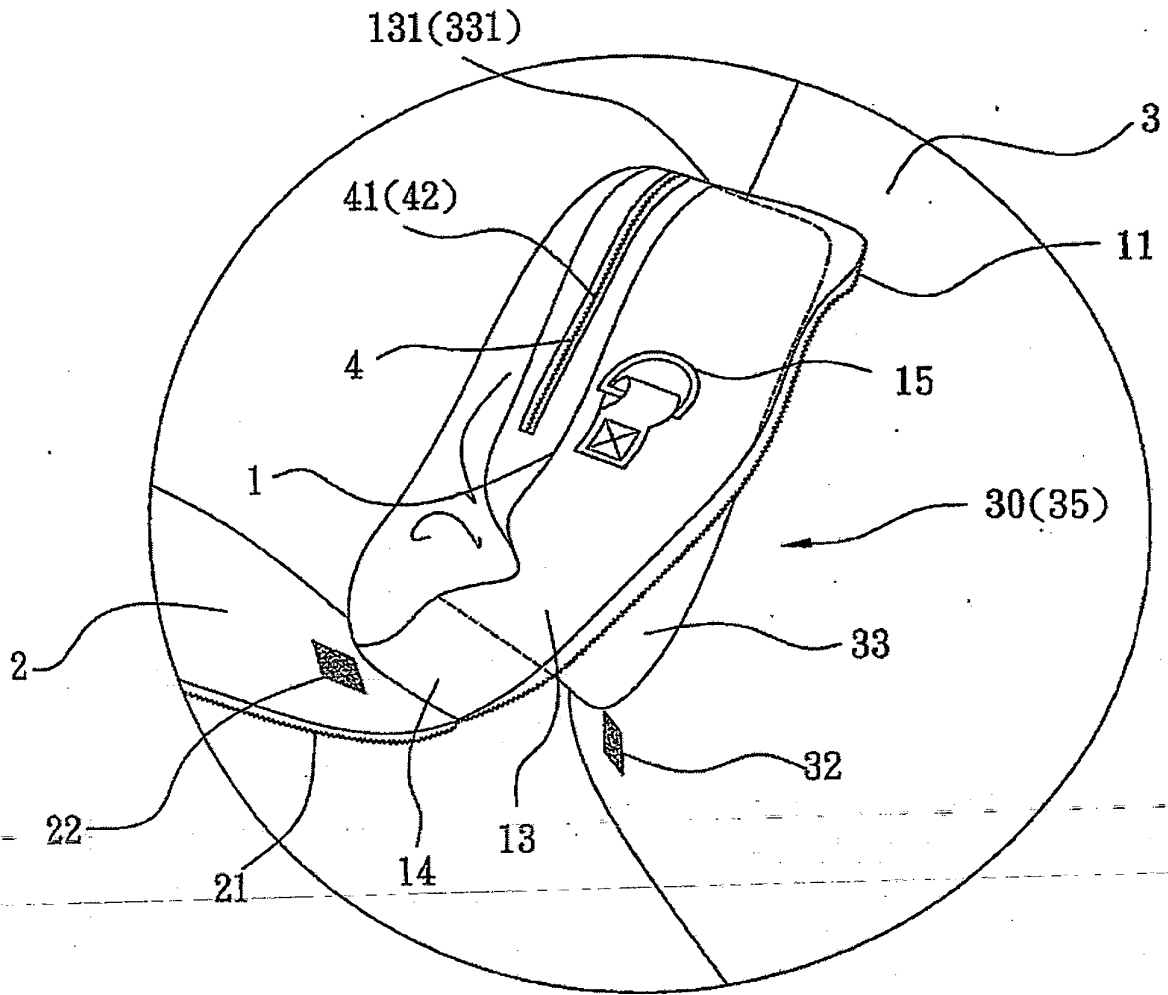


FIG. 13

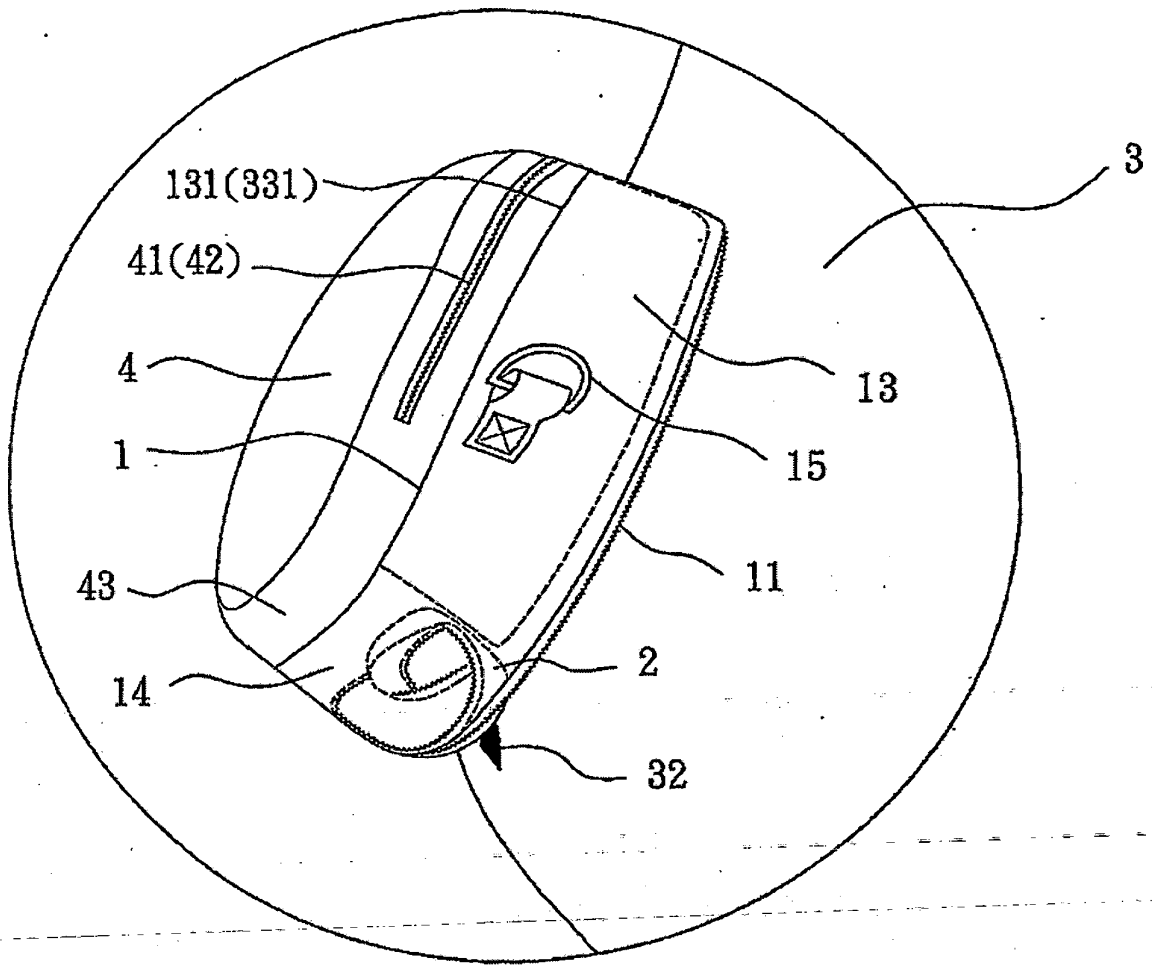


FIG. 14

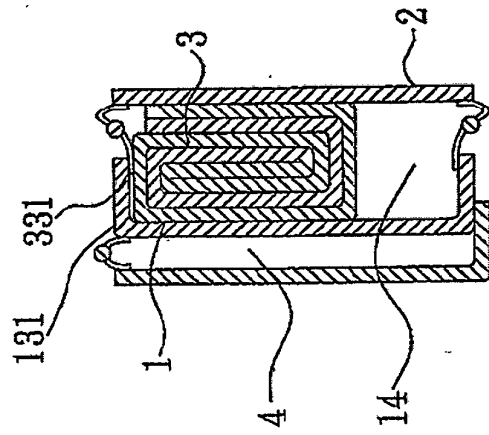


FIG. 15

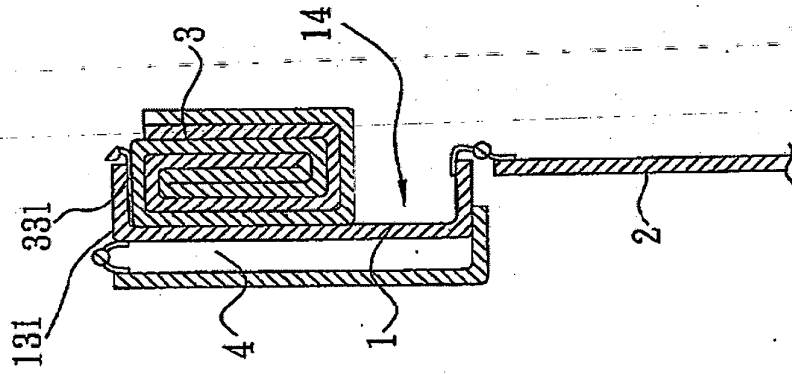


FIG. 16

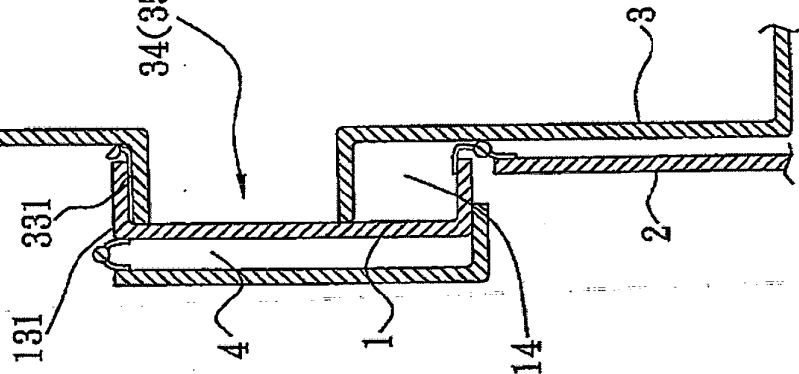


FIG. 17

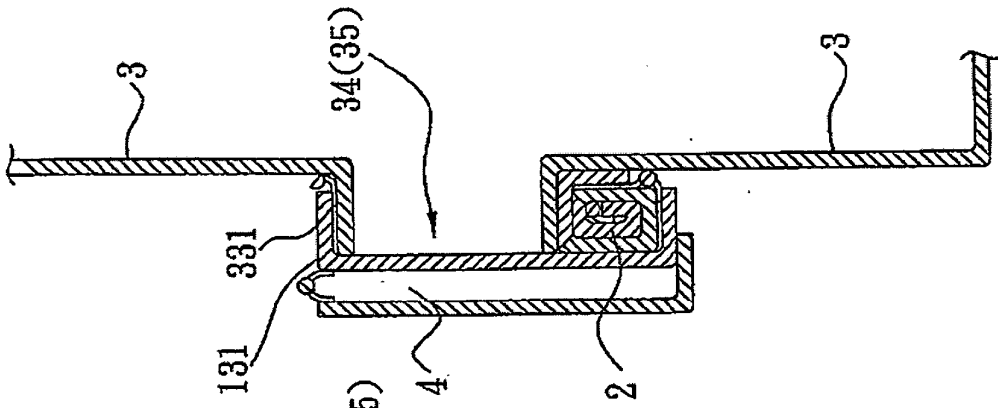


FIG. 18

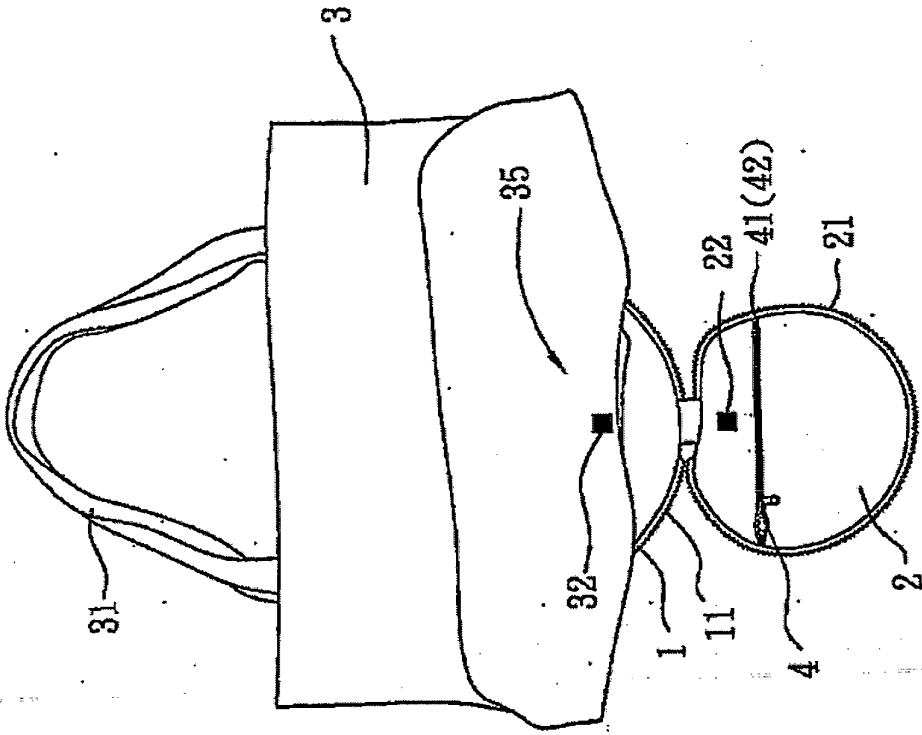


FIG. 20

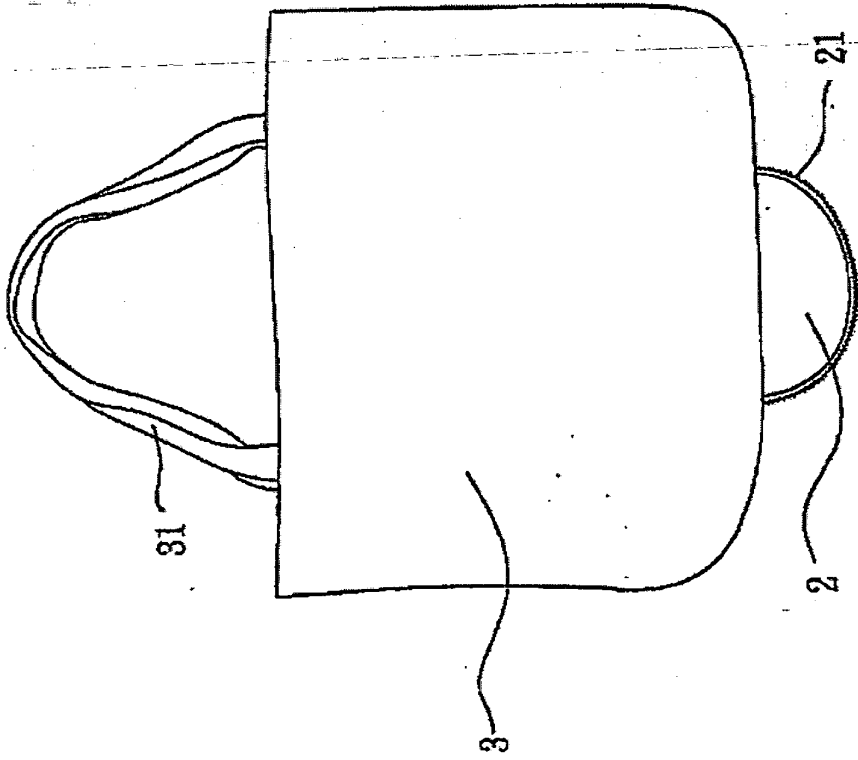


FIG. 19

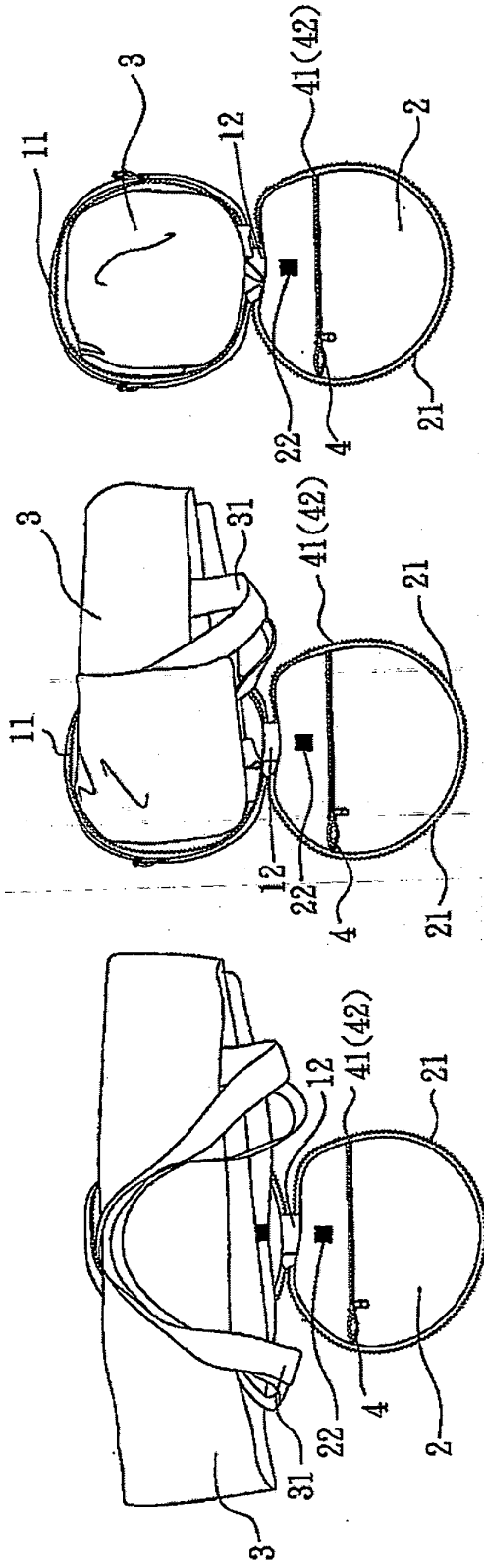


FIG.21

FIG.22

FIG.23

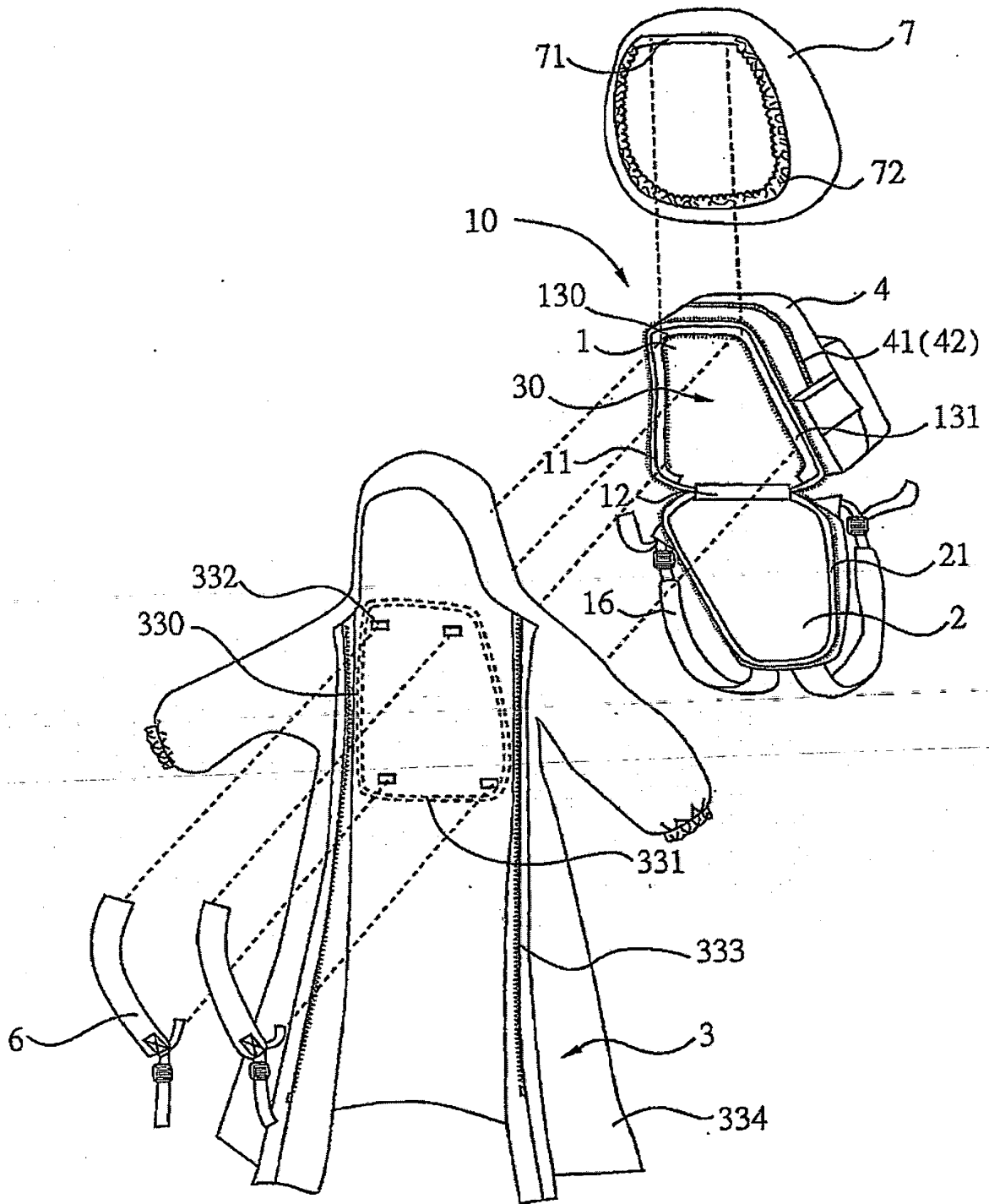


FIG. 24

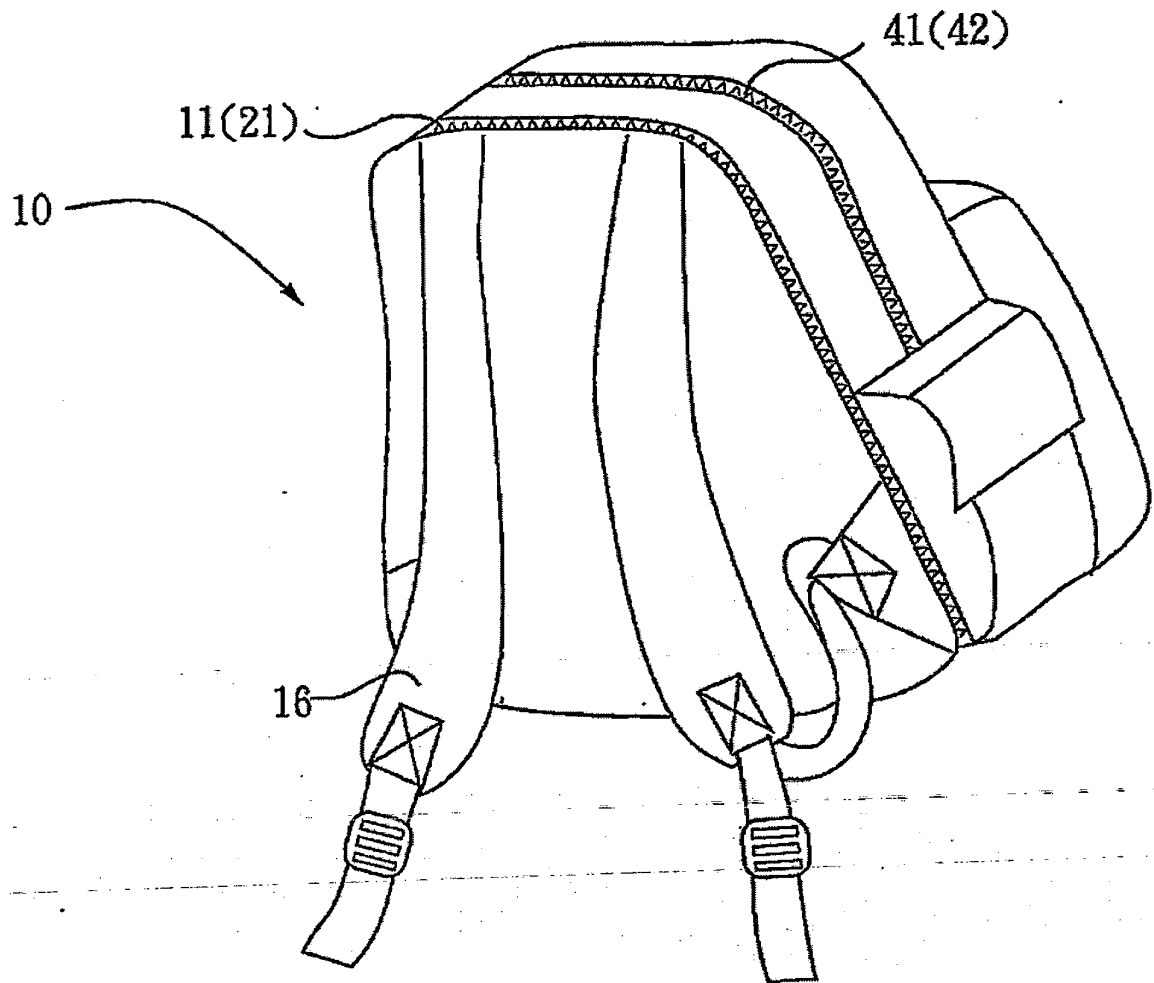


FIG. 25

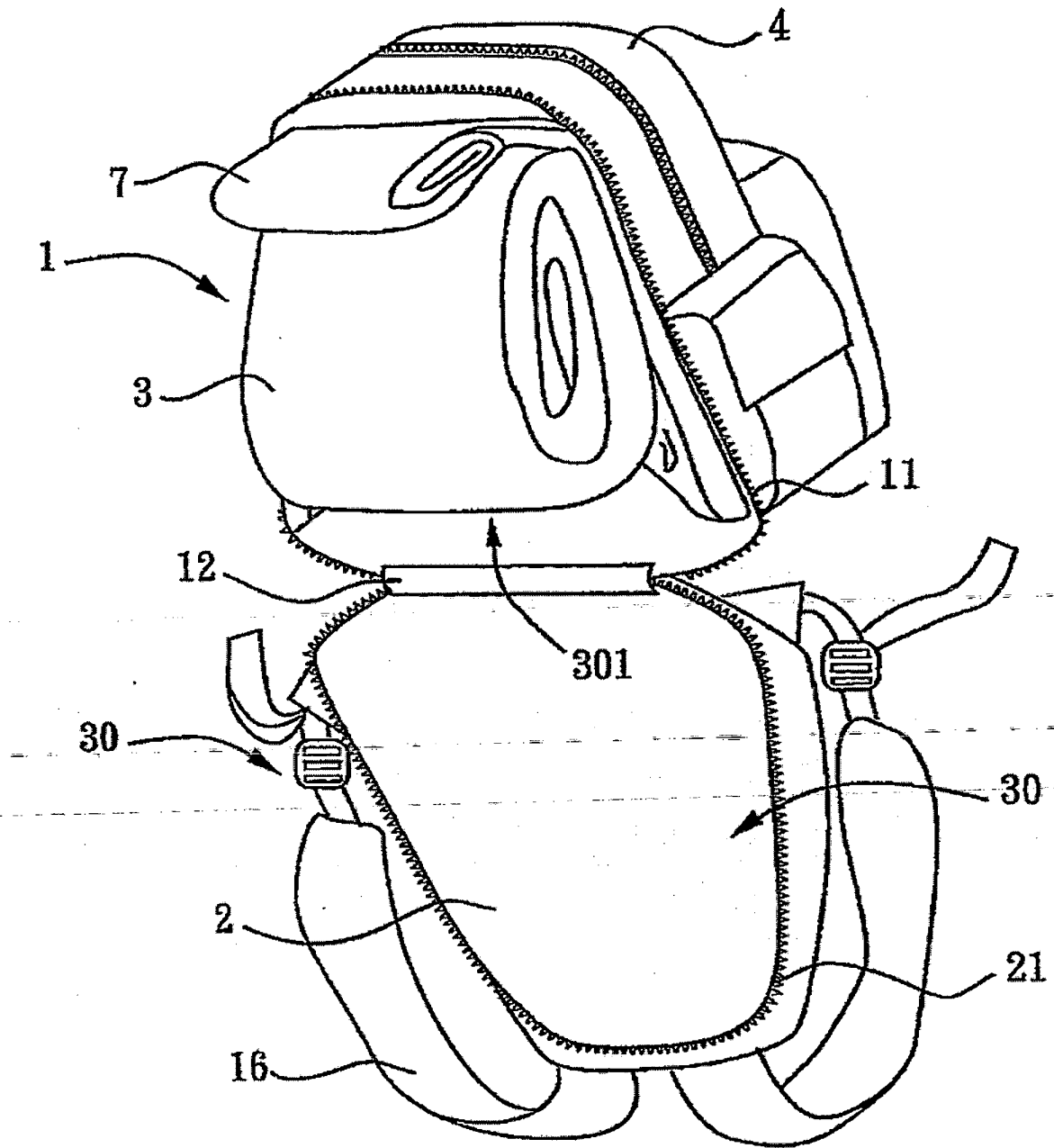


FIG. 26

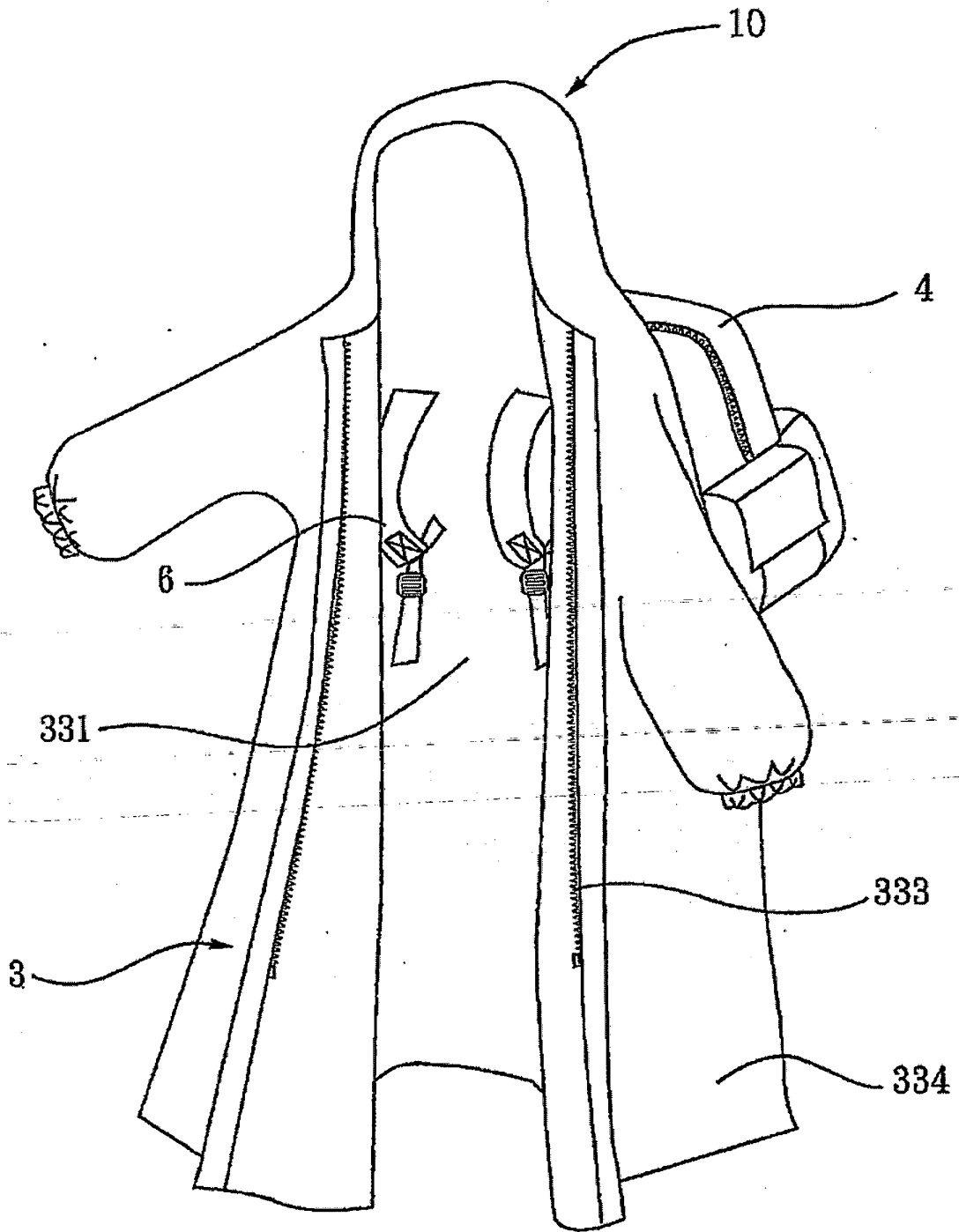


FIG. 27

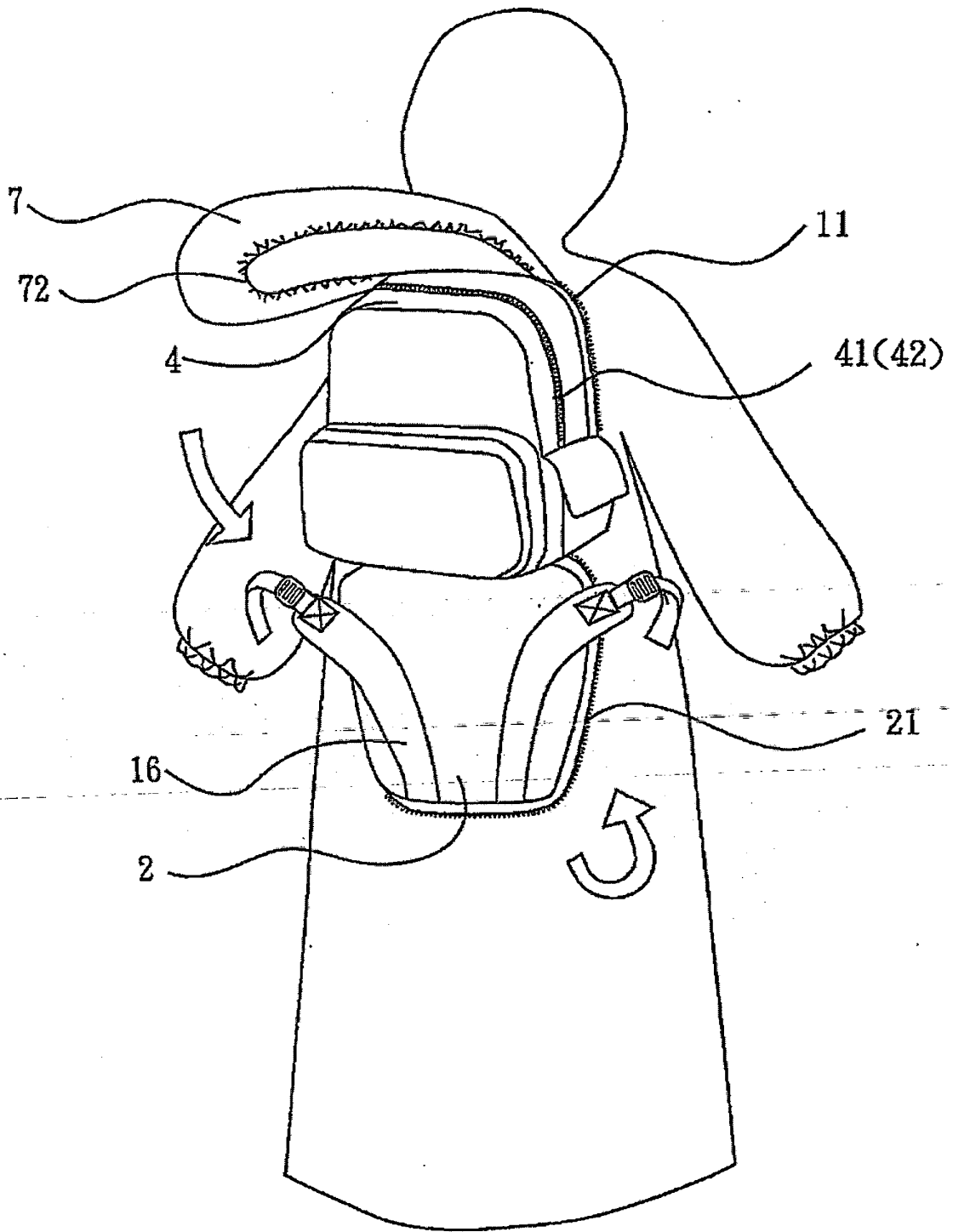


FIG. 28

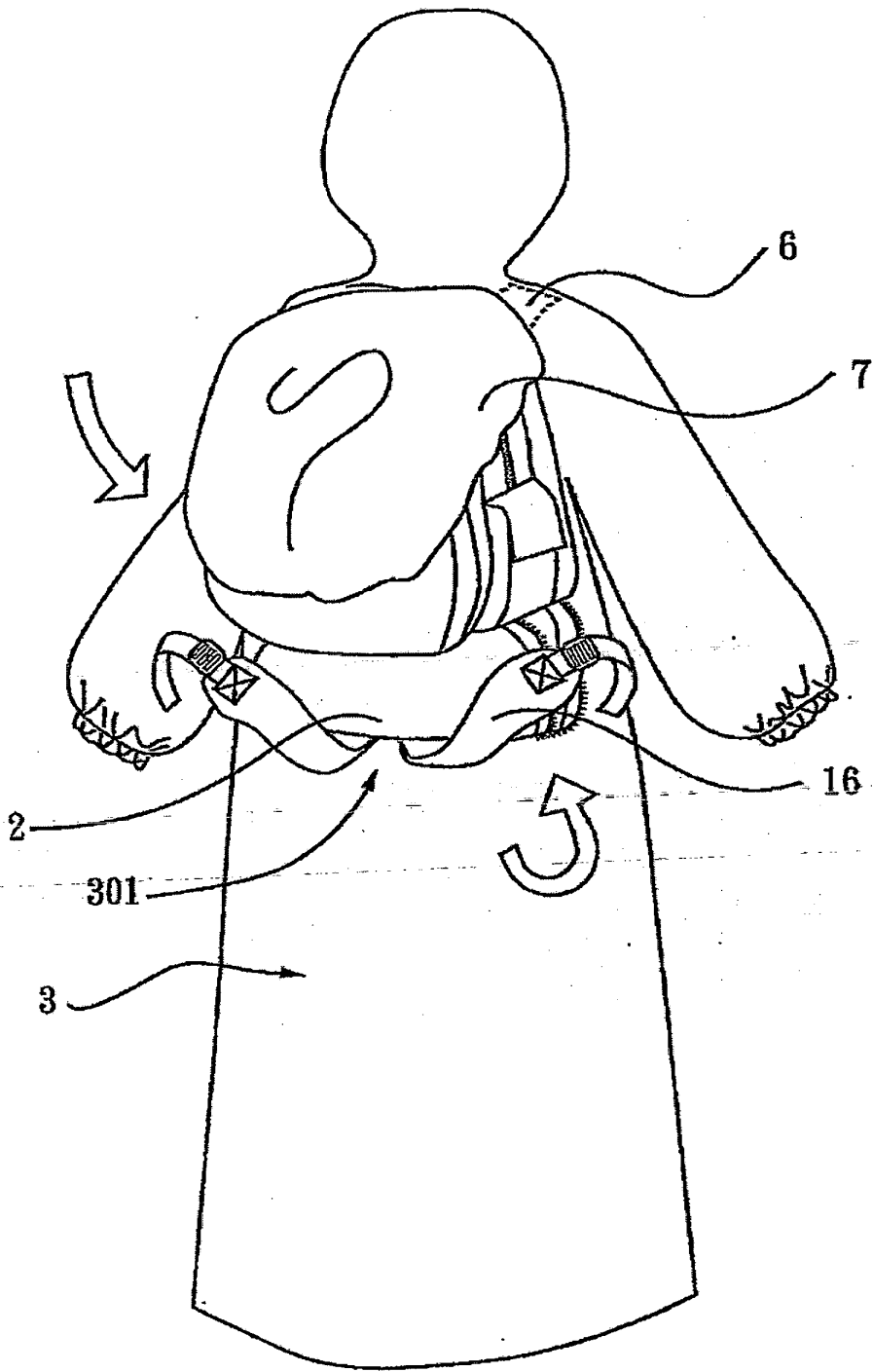


FIG. 29

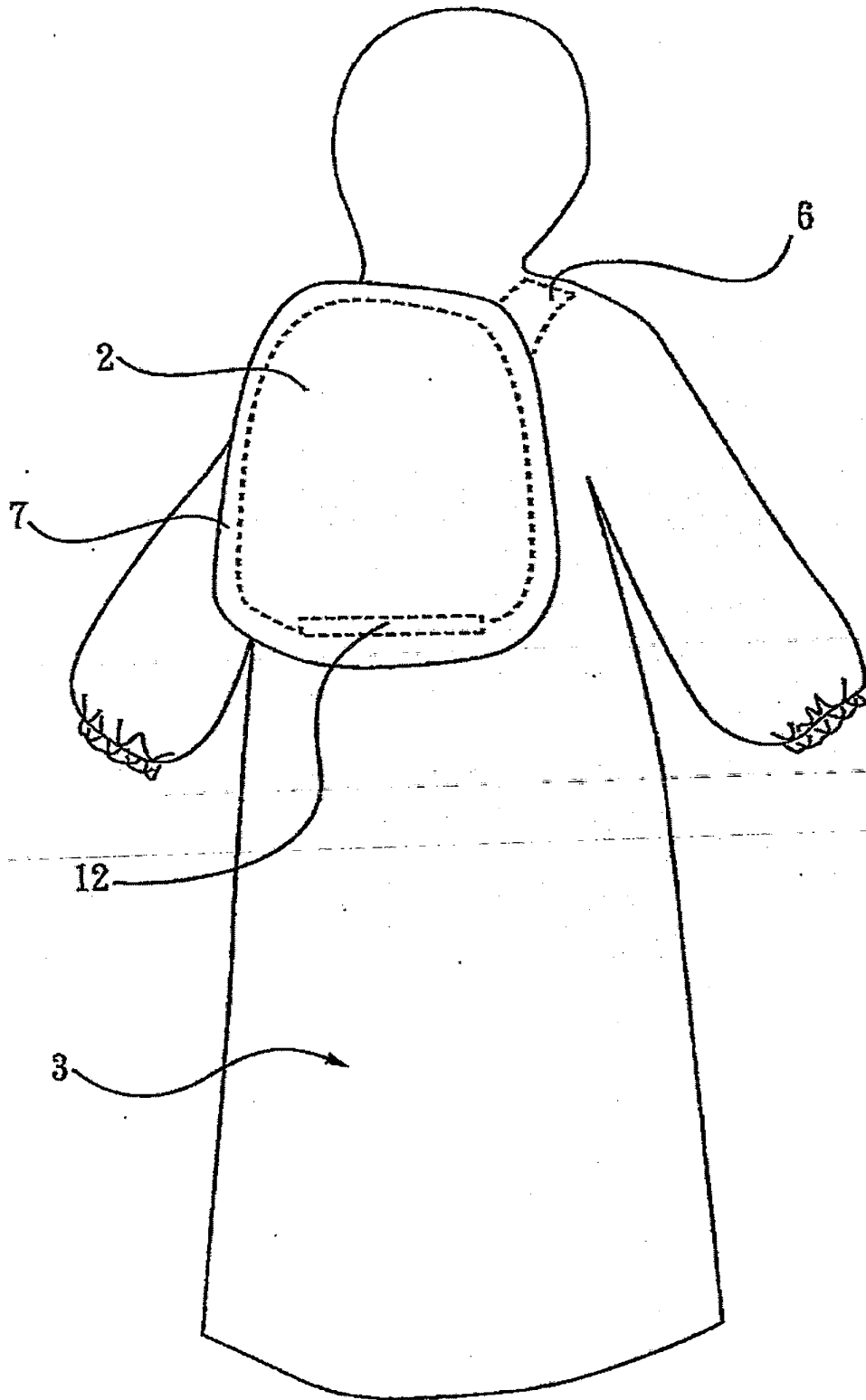


FIG. 30

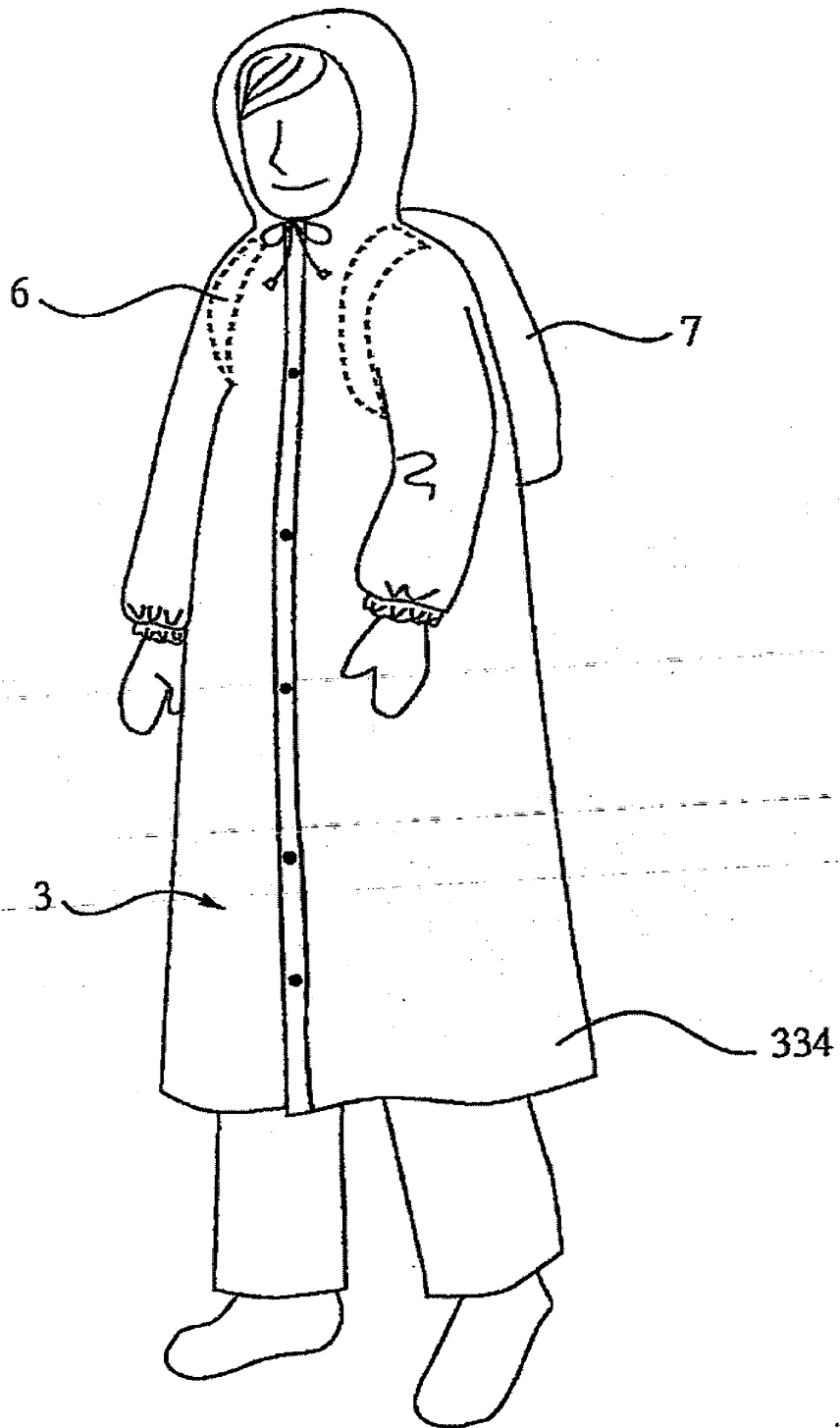


FIG. 31

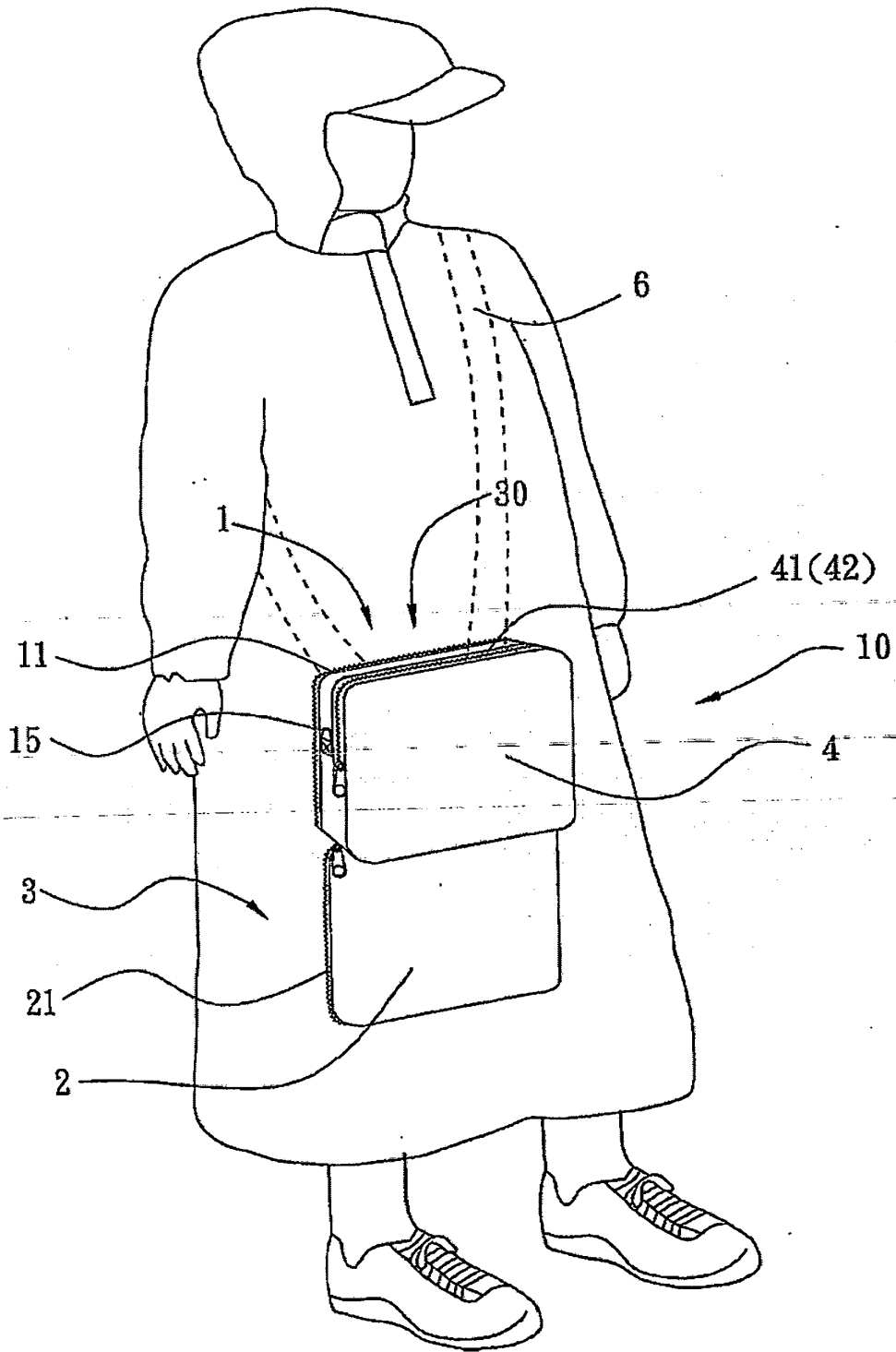


FIG. 32

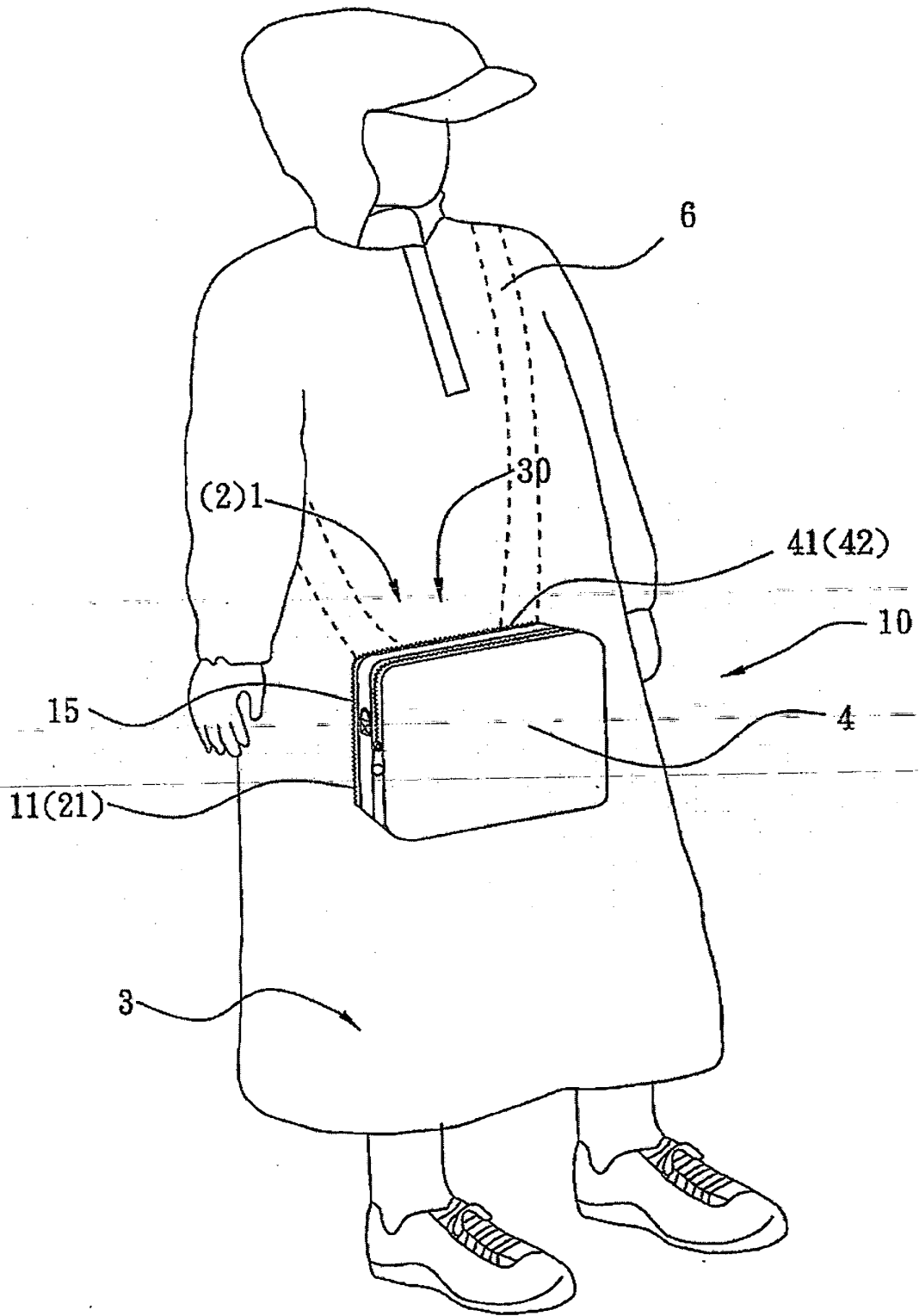


FIG. 33

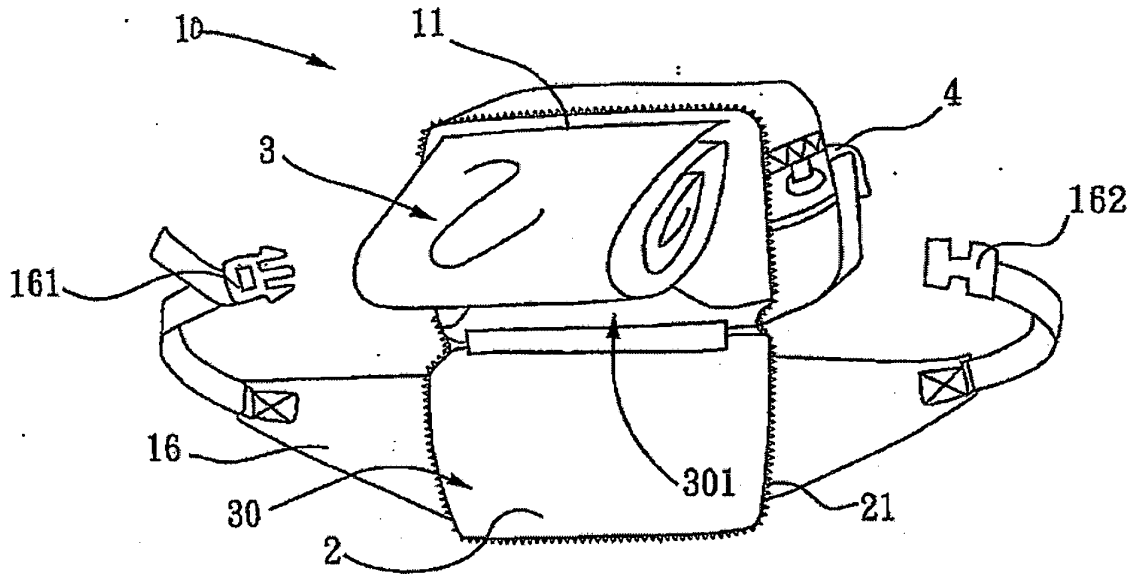


FIG. 34

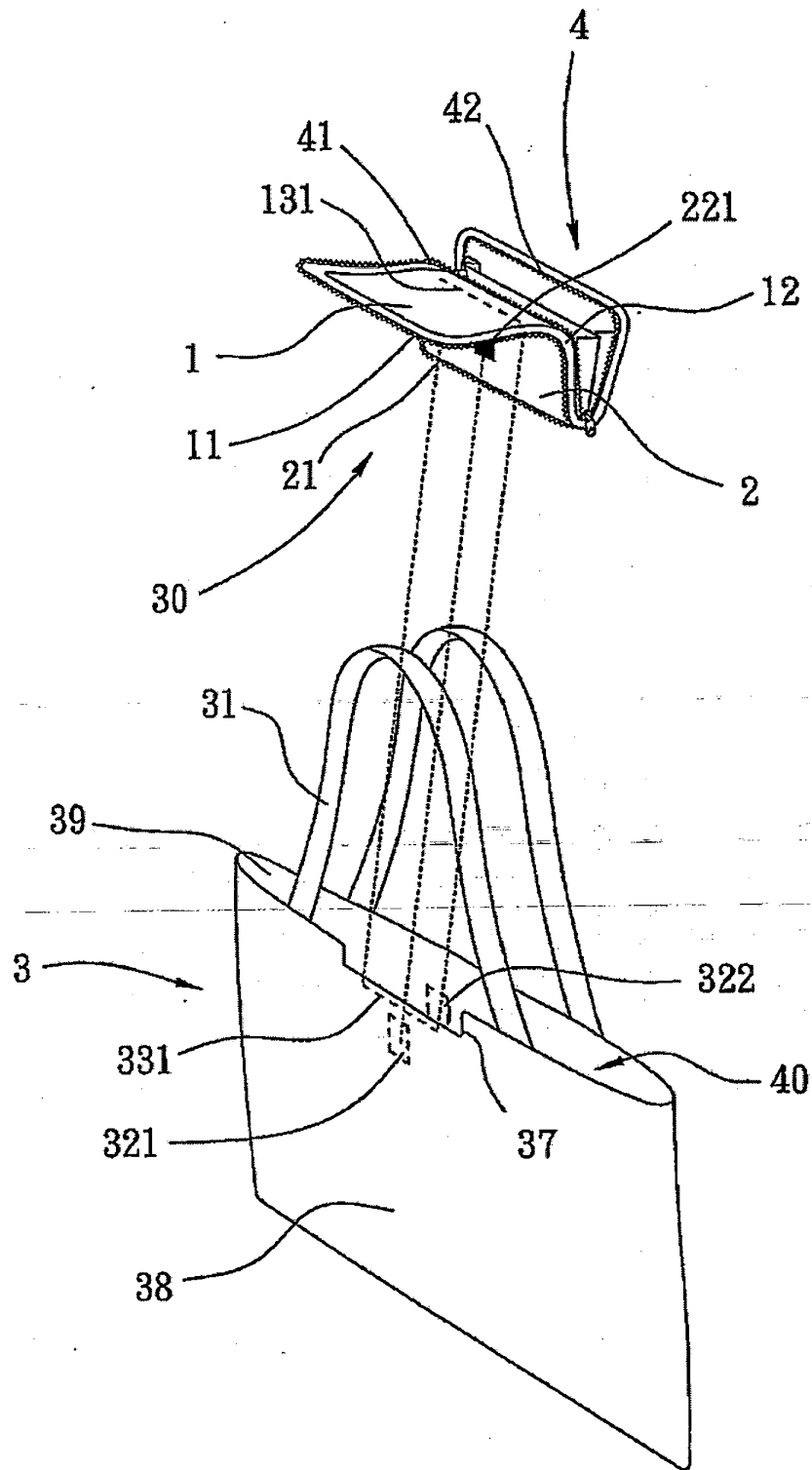


FIG. 35

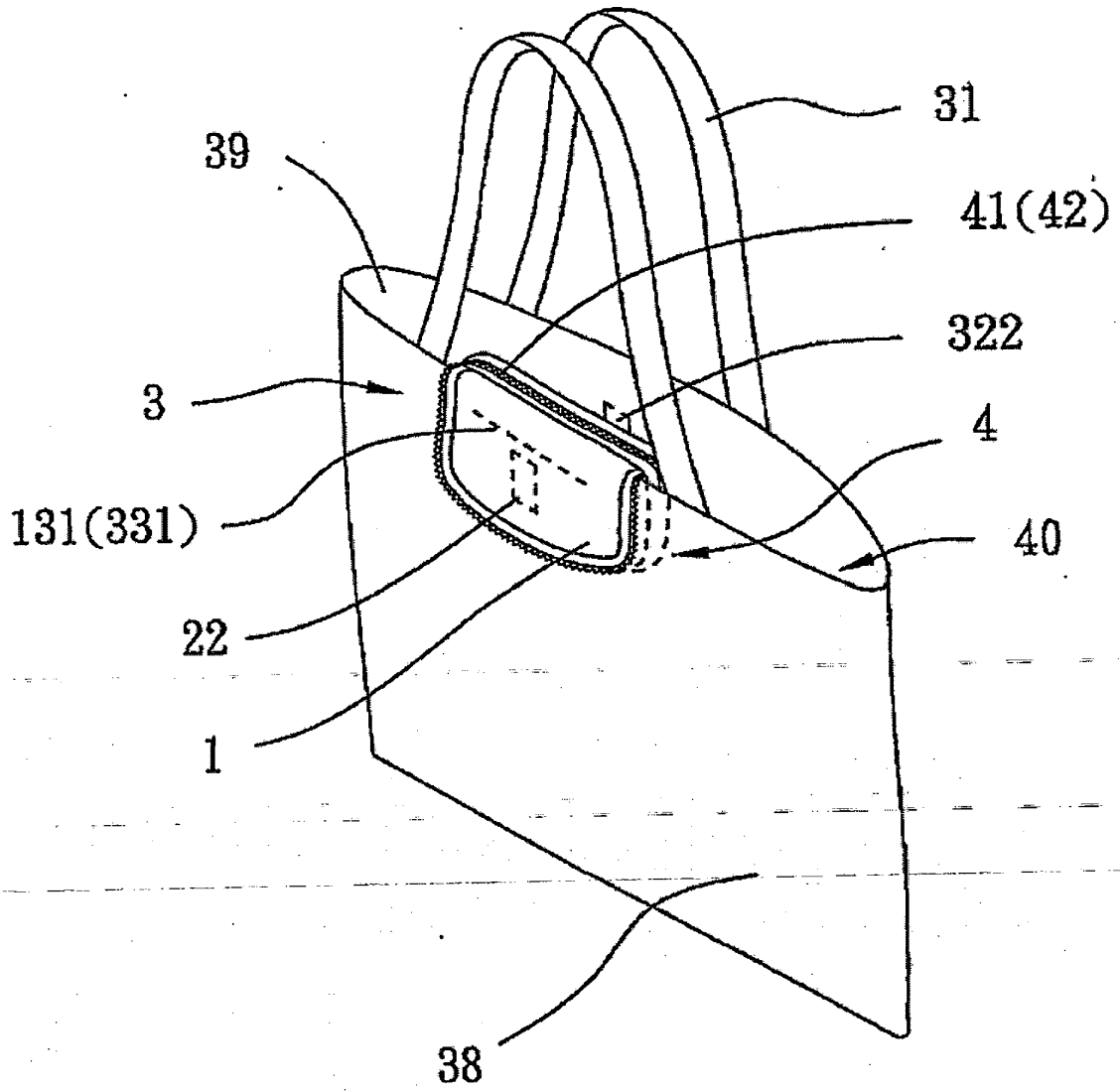


FIG. 36

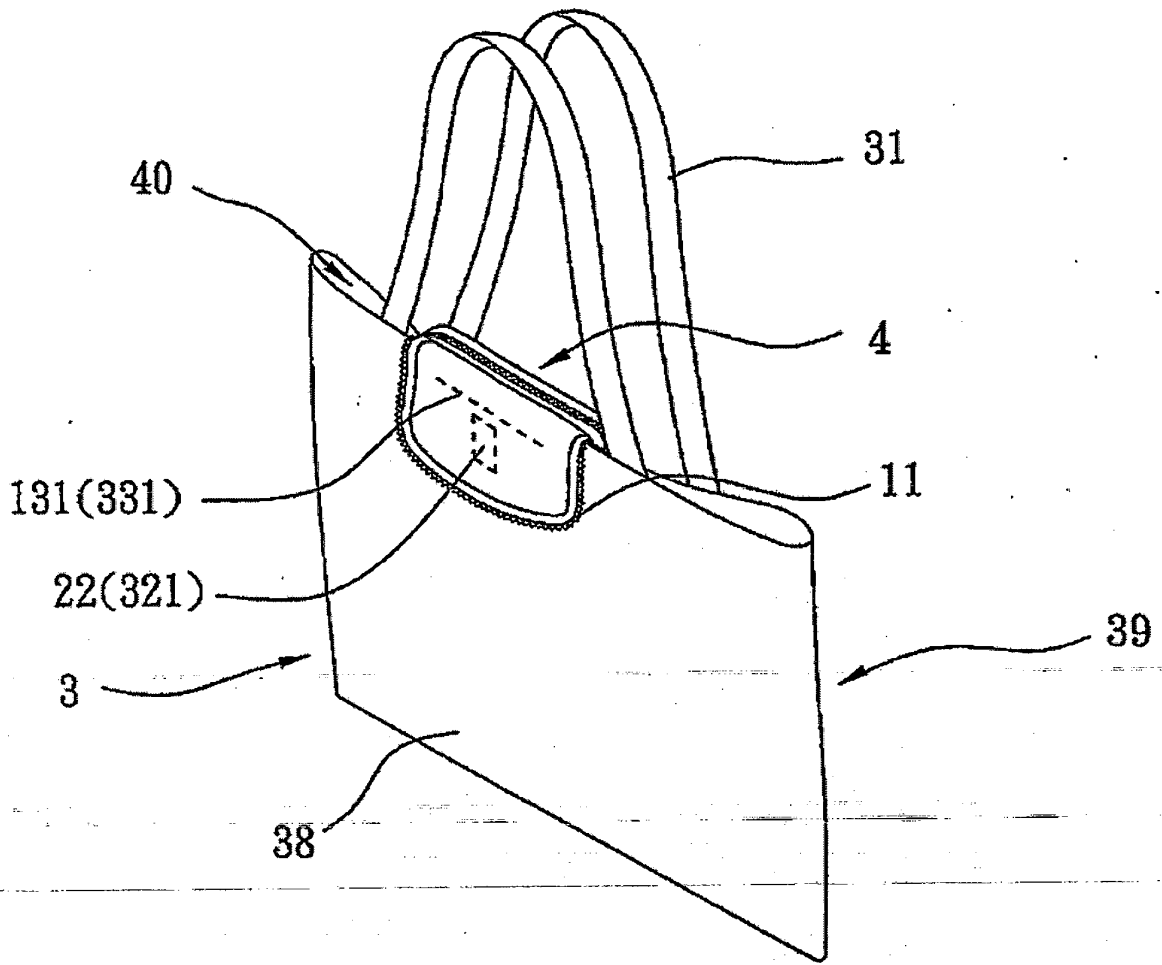


FIG. 37

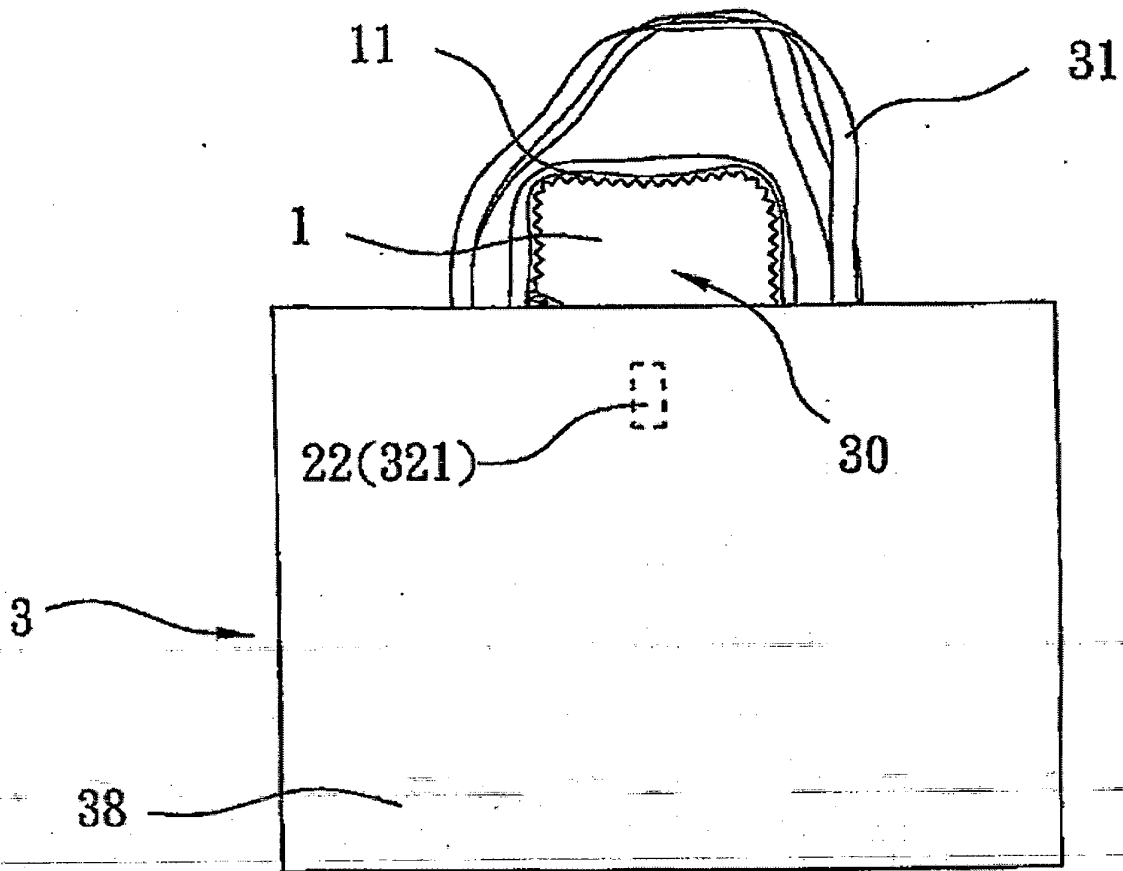


FIG. 38

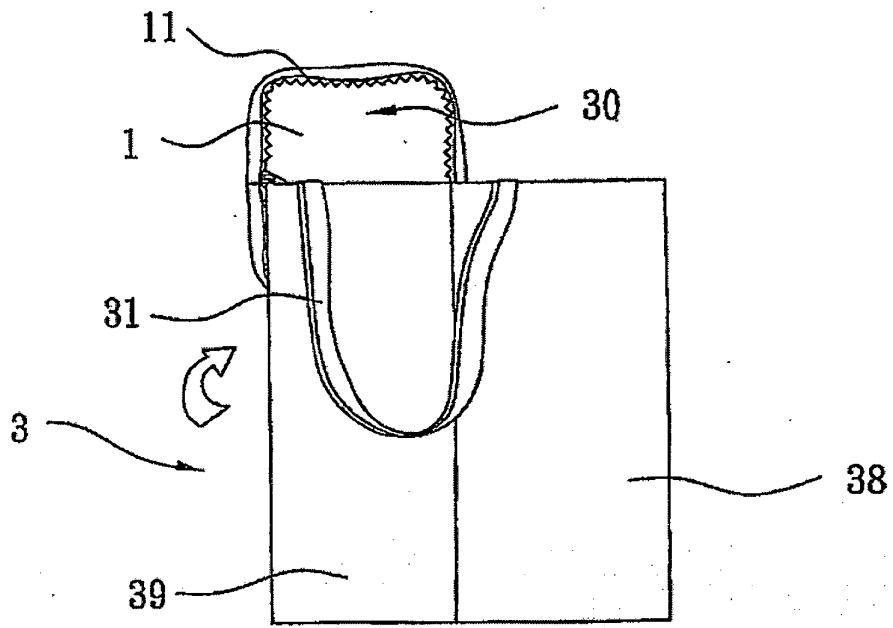


FIG. 39

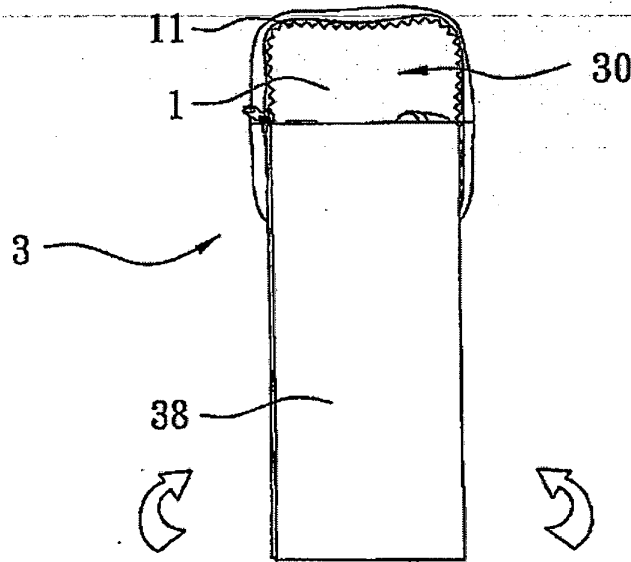


FIG. 40

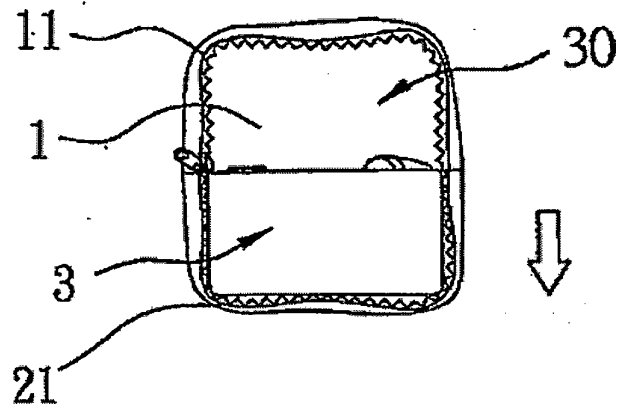


FIG. 41

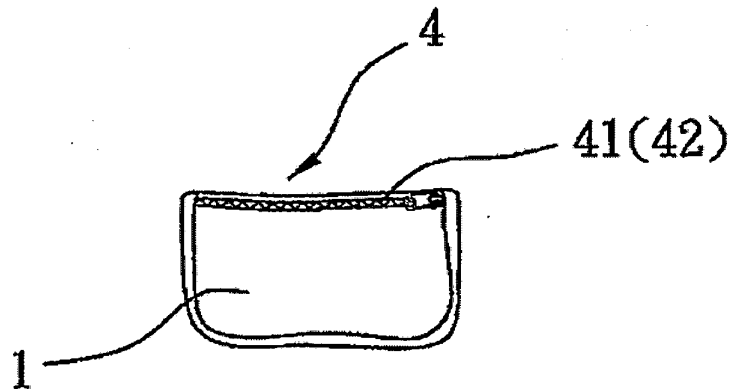


FIG. 42

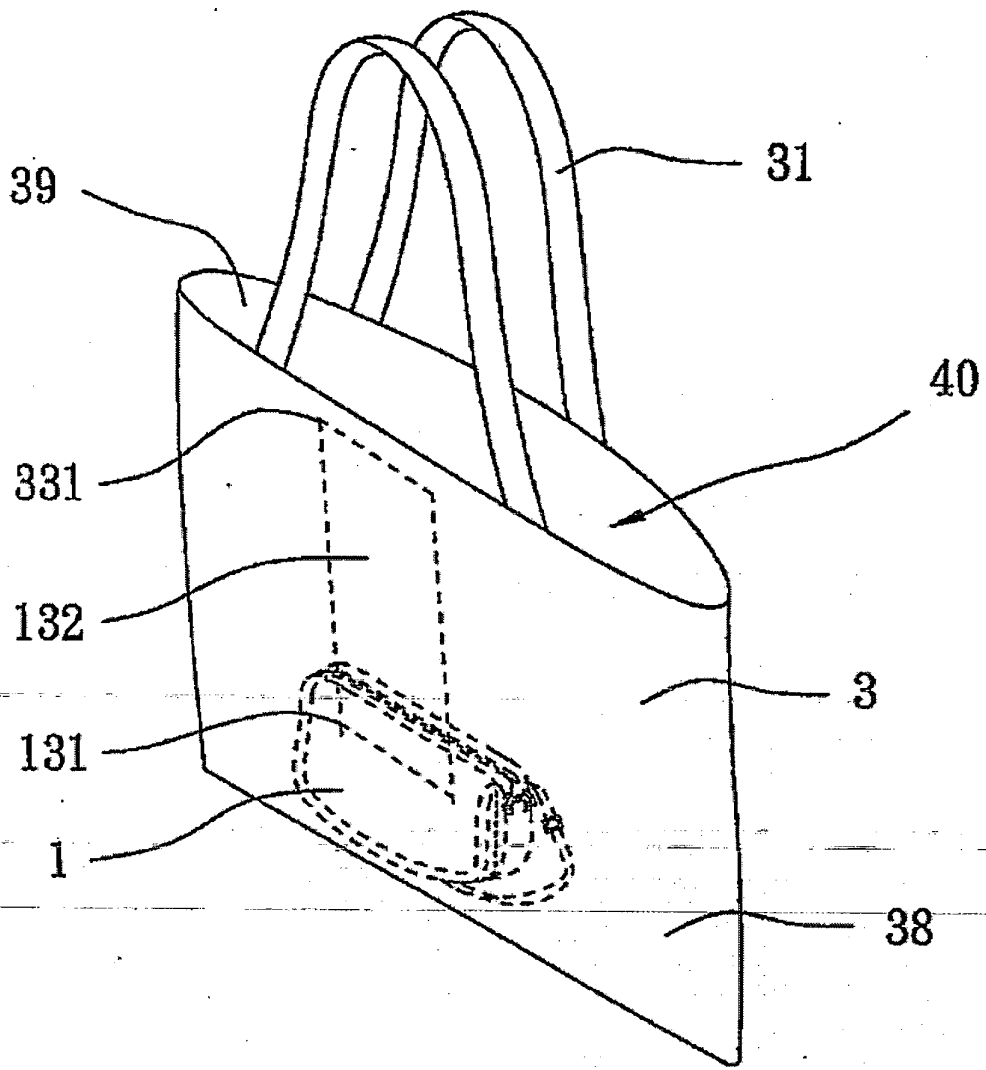


FIG. 44

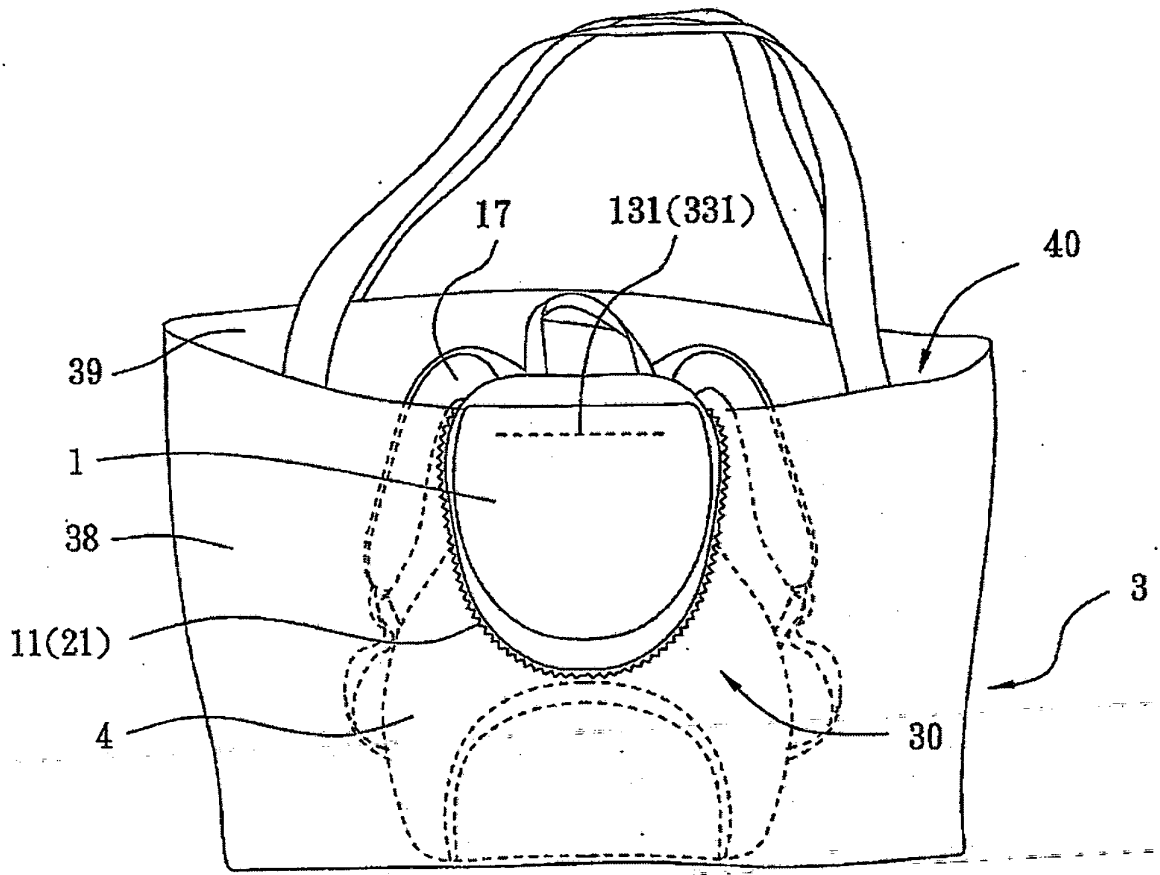


FIG. 45

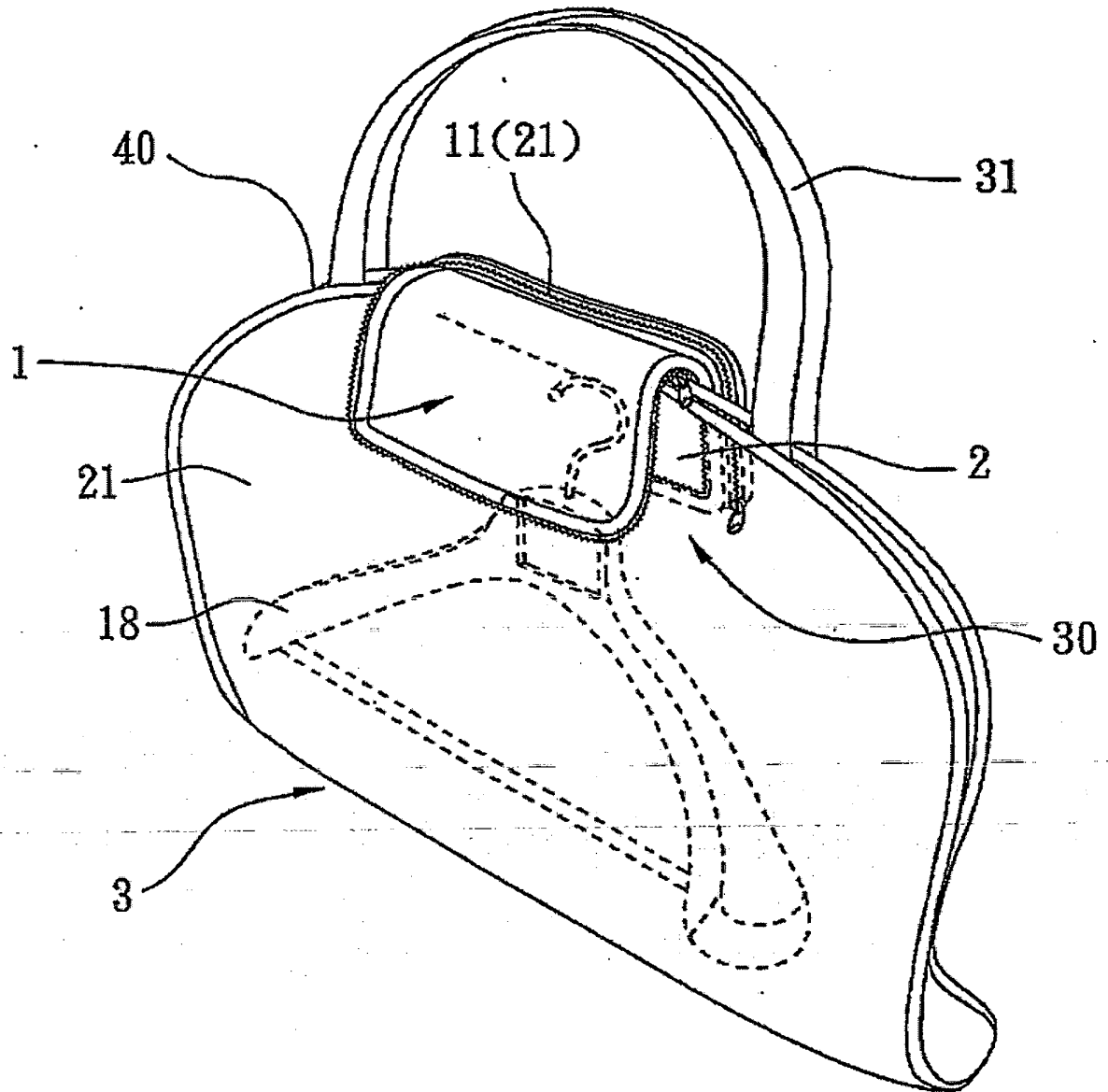


FIG. 46

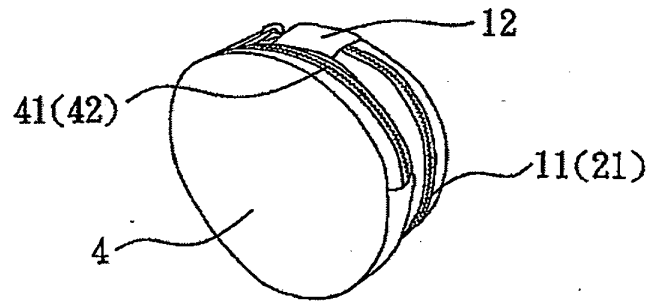


FIG. 47

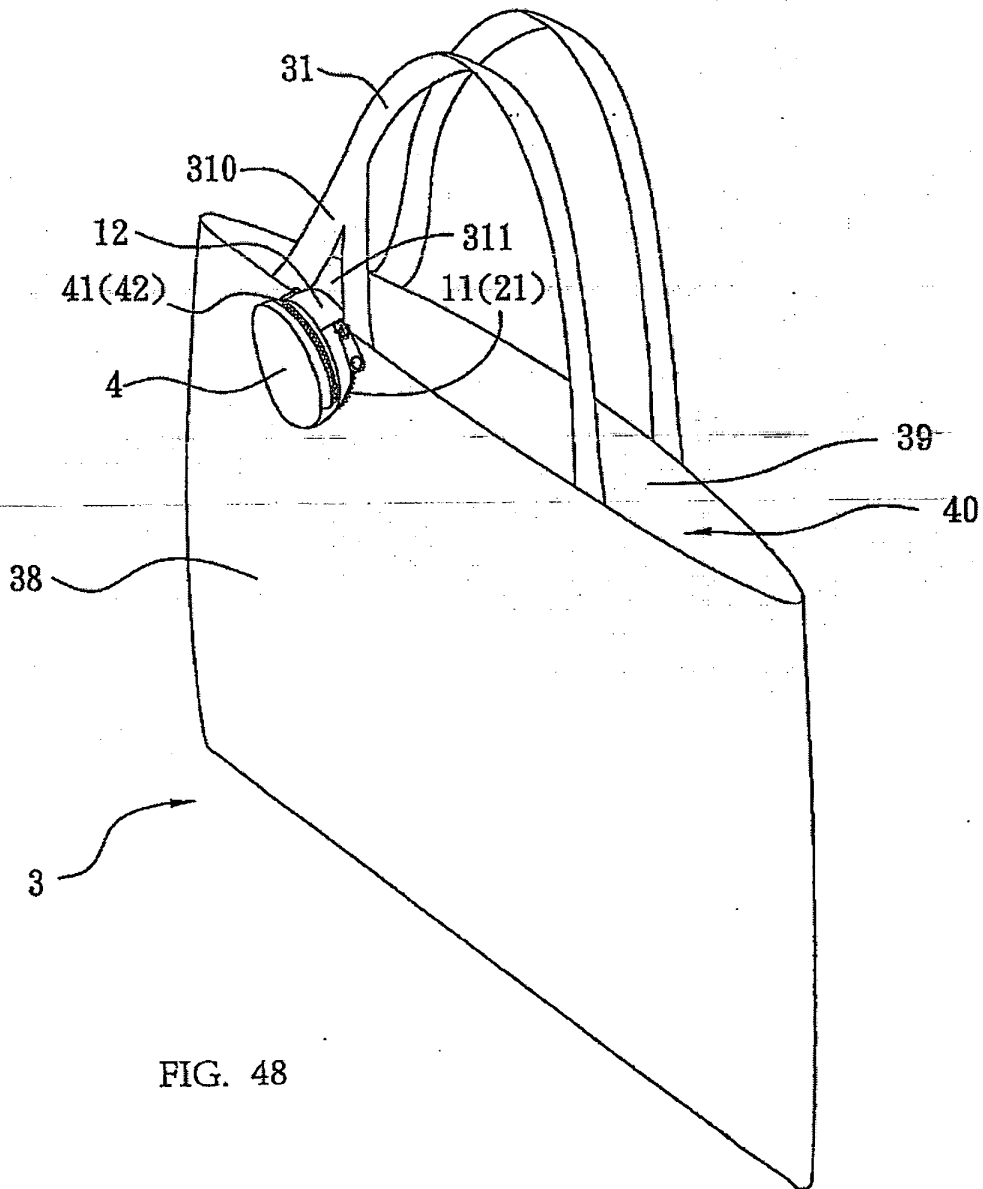


FIG. 48

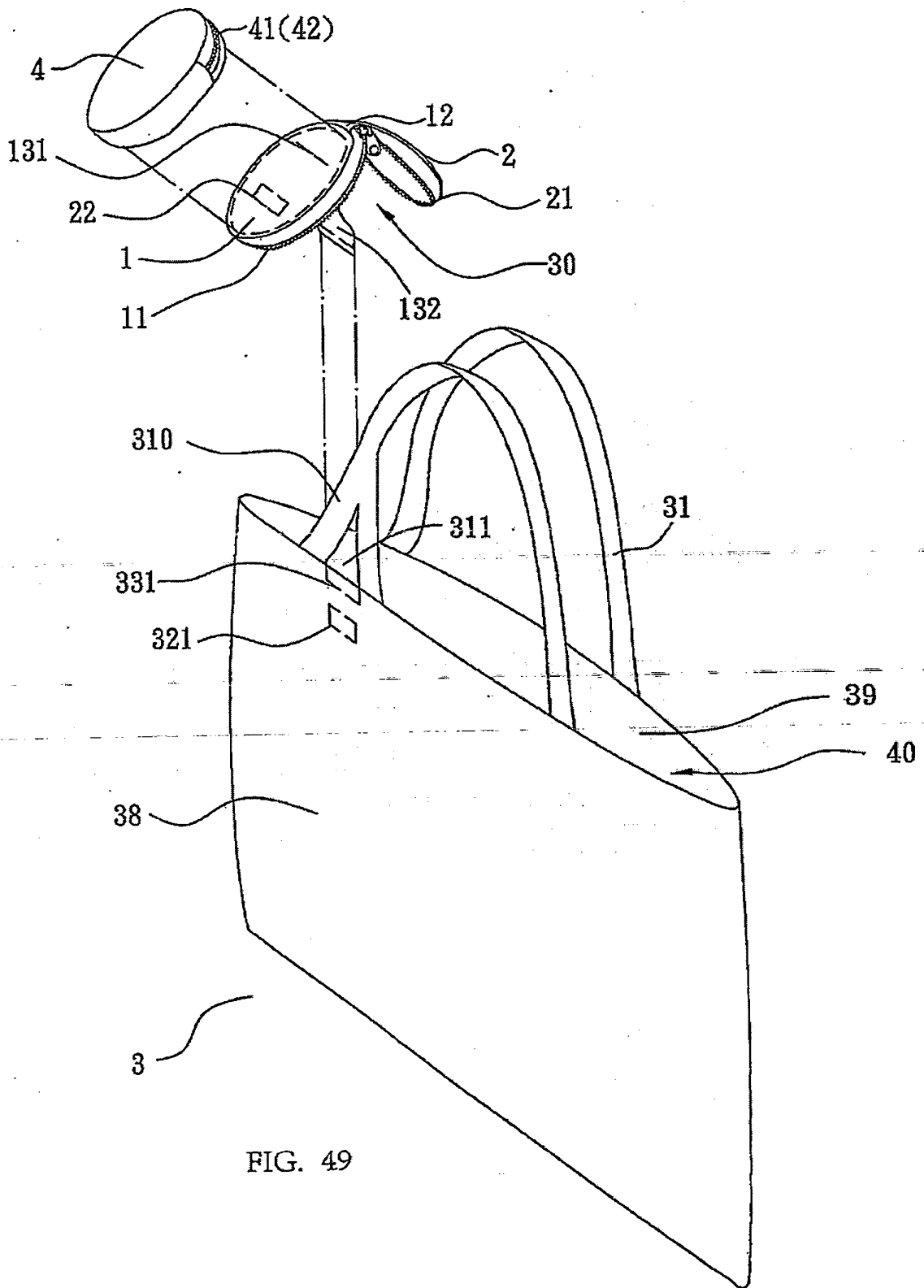


FIG. 49