

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 759 909**

51 Int. Cl.:

A45C 13/00 (2006.01)

A45C 13/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **04.02.2016 PCT/IB2016/050582**

87 Fecha y número de publicación internacional: **11.08.2016 WO16125103**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **04.02.2016 E 16712477 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **23.10.2019 EP 3253249**

54 Título: **Montaje de expansión de bolso**

30 Prioridad:

04.02.2015 US 201514613792

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

12.05.2020

73 Titular/es:

**LOWENSTEIN, ALAN DAVID (100.0%)
Escalada 3560 - Lote 352 Punta Chica Village
San Fernando, Buenos Aires 1644, AR**

72 Inventor/es:

LUSTGARTEN, KARINA SILVANA

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 759 909 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Montaje de expansión de bolso

Antecedentes de la invención**Campo de la invención**

5 La presente invención está dirigida a un montaje para mantener al menos temporalmente un bolso tal como, pero no limitado a, un bolso de mano en una orientación expandida, típicamente cuando el bolso no se está usando. Una base del montaje de expansión se inserta dentro del bolso después de haber sido dispuesta en una cualquiera de una posible pluralidad de orientaciones operativas plegadas, que corresponde al menos parcialmente a una forma del bolso.

10 Descripción de la técnica relacionada

Es muy aceptado que uno de los accesorios más importantes usados por las mujeres sea un bolso de mano. Es igualmente muy conocido que la mujer promedio puede poseer una cantidad relativamente grande de bolsos de mano, cada uno de los cuales puede estar destinado para uso para diferentes ocasiones o eventos. De manera similar, diferentes bolsos de mano se usan comúnmente en función de la temporada, la ropa de una mujer y una variedad de otros factores. Además, y a modo de ejemplo, la mayoría de las mujeres llevan consigo en una frecuencia diaria uno o más bolsos de mano de uso frecuente. Por el contrario, los eventos formales o especiales a menudo requieren el uso de un bolso de mano de estilo más formal, que típicamente es más pequeño y está destinado a contener un número de elementos relativamente pequeño o limitado.

Como también es muy conocido, los bolsos de mano y las estructuras de bolso similares llevadas tanto por mujeres y hombres vienen en una variedad de diferentes tamaños, formas, etc. De manera similar, diferentes bolsos de mano a menudo están formados a partir de una variedad de materiales diferentes. Un número significativo de los bolsos de mano están formados a partir de un material flexible. Aparte de los bolsos de mano usados en una frecuencia "diaria", la mayoría de los bolsos de mano que se encuentran en la colección de una mujer se usan de manera relativamente infrecuente. Como resultado, muchos bolsos de mano o estructuras de bolso similares requieren almacenamiento y resguardo de una manera que evite su deterioro. Además, cuando los bolsos de mano o las estructuras de bolso similares están formados a partir de un material flexible, es común que tales bolsos de mano colapsen al menos parcialmente o se plieguen sobre sí mismos cuando no se están usando.

Con el fin de evitar daños del tipo mencionado, se acostumbra llenar o "rellenar" los bolsos con una variedad de diferentes materiales desechables, tal como papel, cartón, tela u otros "reellenos" de materiales típicamente desechables, en un intento por mantener el bolso de mano en una orientación expandida. Se reconoce que el mantenimiento de un bolso de material flexible en su orientación expandida sirve para prolongar el aspecto y la vida útil operable del bolso. Los "reellenos de bolsos" también se encuentran en los establecimientos minoristas que están asociados con la venta y exhibición de bolsos de mano, maletas, u otro tipo de estructuras de bolsos que tienden a colapsar o plegarse sobre sí mismos cuando no se están llevando o de otra manera no están en uso.

En un intento por superar los problemas, las desventajas y el desorden general asociado con el uso de papel, cartón o material similar, los reellenos de bolsos estructurados de manera específica son conocidos y se han desarrollado para uso y distribución comercial. Si bien se supone que las estructuras de este tipo son al menos mínimamente operativas para el fin previsto, tales dispositivos de expansión convencionales carecen de ciertas características operativas que restringen su uso con bolsos de diferentes tamaños, formas, etc. De manera más típica, las estructuras de expansión o relleno conocidas de este tipo por lo general están dimensionadas para adaptarse a un solo estilo, tamaño o forma de bolso. Como resultado, un individuo con frecuencia está obligado a comprar una cantidad relativamente grande de tales expansores de bolsos, cada uno de los cuales puede ser de un tamaño o forma diferente, con el fin de mantener los diferentes bolsos de una pluralidad de bolsos en la colección de un usuario en la orientación expandida preferida durante el almacenamiento, los viajes, las exhibiciones, u otros periodos no de uso.

Por consiguiente, existe una necesidad en esta área de un montaje y/o dispositivo estructurado para mantener un bolso de mano u otro tipo de estructura de bolso en una orientación expandida cuando está insertado en el mismo. Preferentemente, tal montaje de expansión propuesto incluye una base formada de un material de peso ligero, mullido, expandible y compresible tal como, pero no limitado a, una espuma de memoria ultraligera. Por lo tanto, la base de tal montaje de expansión propuesto debe ser lo suficientemente flexible como para facilitar que sea plegado sobre sí mismo en cualquiera de una posible pluralidad de diferentes formas o tamaños. Como resultado, un individuo sería capaz de plegar la base de expansión propuesta en una orientación operativa, que corresponde sustancialmente en tamaño y forma al bolso de mano u otra estructura de bolso con la que se pretende el uso. Por consiguiente, un usuario sería capaz de usar uno y/o relativamente unos pocos de tales montajes de expansión propuestos con una pluralidad de bolsos que pueden diferir de manera significativa en cuanto al tamaño, la configuración, la estructura, el material, etc. Por lo tanto, se pueden superar muchos de los problemas y desventajas asociados con las estructuras de expansión o reellenos de bolso conocidos o convencionales. Además, tal montaje de expansión preferido y propuesto debe ser relativamente económico, tener una larga vida operable y ser fácil de

manejar, manipular y usar.

El documento US D572.481 S desvela una cubierta flexible para un extintor de incendios, con solapas delanteras y una solapa superior.

5 El documento US 2002/126920 A1 desvela un recipiente aislado de lados blandos portátil que tiene un revestimiento impermeable que proporciona una barrera de retención de líquidos. El revestimiento se pliega a partir de una única lámina de plástico monolítica para reducir o eliminar la necesidad de costuras soldadas térmicamente. El revestimiento está asentado dentro del recipiente y tiene una fijación liberable alrededor de su labio para acoplarse con el borde del recipiente. El recipiente tiene una tapa aislada de manera tal que se puede cerrar la totalidad del montaje. El revestimiento se puede retirar para su limpieza, o reemplazo en caso de perforarse. Cuando no está en uso, la totalidad del montaje se puede plegar en una posición plegada para su almacenamiento. El recipiente tiene 10 dos cámaras de almacenamiento que comparten una pared divisoria aislada común.

15 El documento DE 20 2013 105763 U1 desvela un sistema organizador de embolsado plegable. Una pluralidad de piezas de telas duraderas se cosen para formar una lámina plana con un mecanismo de cierre con cremallera montado en dos lados opuestos y que permite el uso como un bolso de picnic. En esta pluralidad de piezas de telas duraderas, se unen múltiples bolsillos ranurados para sostener la vajilla, cristalería, servilletas y utensilios. Con un movimiento de cierre con cremallera, dos piezas laterales se pliegan en la pieza inferior y la lámina plana forma un sistema de embolsado con una separación interna para contener un bolso anclado y separado para contener alimentos y otros artículos.

Sumario de la invención

20 De acuerdo con la presente invención, se proporciona un montaje estructurado para mantener un bolso en una orientación expandida cuando se inserta en el mismo, de acuerdo con lo expuesto en la reivindicación 1. Las realizaciones preferidas de la presente invención se desprenden de las reivindicaciones dependientes.

25 La presente invención se dirige a un montaje estructurado para mantener un bolso tal como, pero no limitado a, un bolso de mano o similar en una orientación expandida cuando se inserta en el mismo. Como tal, el montaje se puede denominar comúnmente "relleno de bolso" y se usa comúnmente para mantener una forma, configuración, orientación estructural, etc., adecuada del bolso durante su almacenamiento, transporte, etc.

30 De manera más específica, el montaje incluye una base formada preferentemente a partir de un material ligero, suave, plegable, compresible y expandible en respuesta estímulos. A modo de ejemplo solamente, la base puede estar formada a partir de una espuma de memoria ultraligera o material compresible similar que se expande sustancialmente a su forma original cuando se comprime inicial o repetidamente. Además, el material compresible, expandible puede tener de ese modo características de "almohadillado" que facilitan aún más la protección del bolso y el mantenimiento del mismo en su forma expandida deseada y/u original. Además, la base incluye tanto una superficie interior como una superficie exterior, cada una tiene una pluralidad de conectores dispuestos en matrices predeterminadas que están configuradas o estructuradas para localizar los conectores interiores y exteriores en las 35 posiciones que facilitan la retención desmontable de la base en una orientación plegada predeterminada. La interconexión selectiva y desmontable de algunos de los conectores con otros predeterminados de la pluralidad de conectores determinará la "orientación operativa plegada" general que asumirá la base.

40 Además, los conectores dispuestos tanto en la superficie interior como exterior pueden variar en estructura y función. A modo de ejemplo solamente, la pluralidad de conectores interiores y exteriores puede estar en forma de sujetadores de tipo de gancho y bucle comúnmente y comercialmente disponibles bajo la marca comercial "Velcro". Como alternativa, o además, al menos algunos de la pluralidad de conectores interiores y exteriores son de material metálico o de otro tipo que tiene capacidades magnéticas, que también pueden incluir una característica de fijación de tipo "ajuste a presión".

45 En consecuencia, dependiendo de cuáles de los conectores están unidos entre sí, la base puede asumir cualquiera de una posible pluralidad de orientaciones operativas plegadas, que corresponden sustancialmente o al menos parcialmente a la forma interior y/o general, la dimensión y/o la configuración del bolso en el que se ha de insertar. En términos más específicos, la unión selectiva de diferentes conectores tanto en la superficie interior como exterior permitirá a un usuario plegar la base en cualquiera de una variedad de diferentes orientaciones operativas plegadas. Como resultado, el usuario puede dar forma a la base de manera efectiva en diferentes configuraciones que 50 dependen de la forma o configuración del bolso en el que la base ha de ser insertada. Por otra parte, la base, cuando está dispuesta en la orientación operativa plegada que corresponde sustancialmente a la forma de un bolso dado, facilita el mantenimiento del bolso en la orientación expandida, típicamente durante periodos no de uso del bolso.

55 Además, cada una o al menos una mayoría de las orientaciones operativas plegadas mencionadas con anterioridad está al menos parcialmente definida por la superficie interior y exterior de la base que está siendo plegada, típicamente en múltiples oportunidades, sobre sí mismas. Como resultado, las porciones de la superficie interior y exterior de la base se pliegan en un acoplamiento enfrenteado una con relación a la otra, lo que da como resultado al menos una porción de la superficie exterior que está dispuesta en una posición expuesta exteriormente. Como es

evidente, la base se mantendrá de manera desmontable en la preferida o seleccionada de la pluralidad de orientaciones operativas plegadas posibles. Esta retención desmontable se logra por medio de la fijación desmontable de al menos algunos de los conectores correspondientemente posicionados, dispuestos en la superficie interior y exterior de la base, como resultado de la base siendo manipulada a través de diferentes etapas de plegado.

Las características estructurales y operativas adicionales incluyen la base que tiene al menos una sección primaria que se extiende preferentemente a lo largo de una mayoría o una totalidad de la dimensión longitudinal u otra preferida de la misma. De manera similar, al menos una pero preferentemente una pluralidad de secciones secundarias se extiende a lo largo de la longitud de la sección primaria, preferentemente en lados longitudinales opuestos de la misma y en relación inmediata, lateralmente adyacente a la misma. Por otra parte, en al menos una realización, la base incluye al menos una sección secundaria dispuesta en relación lateralmente adyacente y que se extiende a lo largo de cada lado longitudinal opuesto de la sección primaria. Con el fin de añadir versatilidad adicional a la base en términos de facilitar la variedad de orientaciones operativas en las que se puede formar, una pluralidad de las secciones secundarias puede estar dispuesta a lo largo de la longitud de cada uno de los lados longitudinales opuestos de la sección primaria. Como tal, las correspondientes de la pluralidad de secciones secundarias también están dispuestas en relación lateralmente adyacente entre sí.

La al menos una sección primaria incluye además una pluralidad de segmentos primarios que se extienden de manera colectiva y sucesiva a lo largo de su longitud. Como tal, los segmentos primarios están dispuestos en relación sucesiva, de extremo a extremo, longitudinalmente adyacente entre sí. De manera algo similar, cada una de las una o más secciones secundarias incluye una pluralidad de segmentos secundarios que se extienden a lo largo de la misma longitud correspondiente en relación de extremo a extremo, longitudinalmente adyacente entre sí. En cooperación con estos y con el fin de facilitar el plegado variable de la base en una cualquiera de la posible pluralidad de orientaciones operativas plegadas, la base incluye una pluralidad de "líneas de plegado".

Por otra parte, la pluralidad de líneas de plegado incluye una o más líneas de plegado longitudinales, así como también una o más líneas de plegado transversales. Las líneas de plegado longitudinales se extienden a lo largo de la longitud de y en una relación de interconexión entre segmentos primarios y segmentos secundarios lateralmente adyacentes, así como también entre los segmentos secundarios lateralmente adyacentes de las secciones primarias y secundarias mencionadas con anterioridad. Las líneas de plegado transversales se extienden de manera simultánea "a través de" tanto la sección primaria como las secciones secundarias de interconexión en relación con los segmentos primarios longitudinalmente adyacentes y segmentos secundarios longitudinalmente adyacentes posicionados de manera correspondiente. Como tal, la pluralidad de líneas de plegado longitudinales y transversales son evidentes en y se extienden entre la superficie interior y exterior de la base. Por lo tanto, la existencia y el posicionamiento de la pluralidad de líneas de plegado con respecto a los segmentos primarios y secundarios de las secciones primarias y secundarias mejoran la versatilidad de la base, al permitirle plegarse de manera selectiva en cualquiera de la posible pluralidad de orientaciones operativas plegadas mencionadas con anterioridad. De acuerdo con lo enfatizado, la orientación plegada operativa seleccionada está destinada a corresponder al menos parcial o sustancialmente y suficientemente a la configuración interior y/o general del bolso con el fin de mantener el bolso en la orientación expandida durante el almacenamiento o periodos no de uso.

Sin embargo, las características estructurales adicionales incluidas en una o más realizaciones preferidas del montaje de la presente invención pueden incluir la provisión de un mango o estructura de agarre dispuesta en la superficie exterior. La estructura de mango o agarre preferentemente está dispuesta en una ubicación fácilmente accesible cuando la base se ha plegado en la orientación operativa preferida correspondiente al bolso en el que se ha de insertar. Además, una o más estructuras de fijación desmontables tal como, pero no limitadas a, un dispositivo de fijación de tipo resorte con gancho de seguridad también pueden estar conectadas a la base cuando se asume la orientación operativa plegada preferida. Esto, de manera adicional, sirve para mantenerla de manera desmontable en la orientación operativa preferida o resultante.

Por lo tanto, las características operativas y estructurales de la presente invención del tipo expuesto en la presente memoria, facilitan una mayor versatilidad que no se encuentra en los montajes conocidos o convencionales de expansión de bolsos. Esta versatilidad mejorada se demuestra por la capacidad de usar las diversas realizaciones preferidas del montaje de expansión de bolsos de la presente invención, con una variedad de diferentes tipos, estructuras y/o estilos de bolsos. La varianza estructural en tales bolsos puede incluir, pero no se limita a, bolsos que tienen un interior abierto que se comunica con un extremo abierto del bolso. En contraste, el montaje de expansión de la presente invención se puede usar con estructuras de bolso que incluyen un interior compartimentado y/o al menos parcialmente cerrado del bolso.

Estos y otros objetos, características y ventajas de la presente invención serán más claros cuando se tengan en consideración los dibujos, así como también la descripción detallada.

Breve descripción de los dibujos

Para una comprensión más completa de la naturaleza de la presente invención, se debe hacer referencia a la siguiente descripción detallada tomada en conexión con los dibujos adjuntos en los que:

La Figura 1 es una vista en perspectiva de una realización preferida del montaje de expansión de la presente invención en una de una posible pluralidad de orientaciones operativas plegadas.

La Figura 2 es una vista en planta de una superficie interior de una realización preferida de una base del montaje de expansión.

5 La Figura 3 es una vista en planta de la superficie exterior de la base de la realización de la Figura 2.

La Figura 4A es una vista en planta en transparencia parcial que representa una de una posible pluralidad de etapas de plegado de la base de la realización de las Figuras 1-3 en una orientación predeterminada de una posible pluralidad de orientaciones operativas plegadas.

La Figura 4B es una etapa de plegado posterior a la representada en la Figura 4A.

10 La Figura 4C es una etapa de plegado posterior a la representada en las Figuras 4A y la Figura 4B.

La Figura 4D es una vista inferior de la base del montaje de expansión de la presente invención cuando se han completado las etapas de plegado de las Figuras 4A-4C.

15 La Figura 4E es una vista en perspectiva del montaje de expansión de la presente invención cuando se dispone en una orientación operativa plegada predeterminada, después de llevar a cabo las etapas de plegado sucesivas de las Figuras 4A-4C.

La Figura 5 es una vista en despiece del montaje de expansión de la presente invención, en el que la base está dispuesta en una de una posible pluralidad de orientaciones operativas plegadas, que corresponde al menos parcialmente a la configuración del bolso en la que se ha de insertar.

20 La Figura 5A es una vista en despiece del montaje de expansión de la presente invención, en el que la base se ha dispuesto en una orientación de una posible pluralidad de orientaciones operativas plegadas, que difiere de la de la realización de la Figura 5, y al menos parcialmente correspondiente a la configuración del bolso en el que se ha de insertar.

25 La Figura 6 es una vista en perspectiva detallada en sección parcial de un conector de una pluralidad de conectores montados en la base y usados para mantener la base en una orientación seleccionada de una posible pluralidad de orientaciones operativas plegadas.

Los números de referencia similares se refieren a partes similares a través de las diversas vistas de los dibujos.

Descripción detallada de la realización preferida

30 De acuerdo con lo representado en las Figuras adjuntas, la presente invención se dirige a un montaje de expansión 10 para mantener al menos temporalmente un bolso en una orientación expandida, de manera típica cuando el bolso no se está usando. Además, el bolso con el que se puede usar el montaje de expansión 10 puede variar en estilo, forma, dimensión y ser usado para una variedad de propósitos. A modo de ejemplo, los diferentes bolsos desvelados en las figuras adjuntas se representan como un bolso de mano de diferente tamaño y/o forma. Sin embargo, la versatilidad del montaje de expansión 10 permite que sea formado en una variedad de diferentes orientaciones plegadas operativas tal como, pero sin limitación, las representadas en las Figuras 1, 4E, 5 y 5A. Como resultado, el montaje de expansión 10 de la presente invención se puede usar con diferentes tipos de estructuras de bolso y no se pretende limitar a un bolso de mano de mujer.

40 Como se indica, el montaje de expansión 10 puede asumir cualquiera de una posible pluralidad de diferentes orientaciones operativas plegadas, cada una de las cuales al menos parcialmente corresponde a la configuración de un bolso en el que se ha de insertar. En términos más específicos, el montaje de expansión 10 incluye una base 12. Cuando la base 12 se pliega en una orientación operativa plegada seleccionada o predeterminada, la configuración general, el exterior y/o el tamaño de la base 12 corresponde al menos parcialmente a al menos las configuraciones interiores y/o la configuración general del bolso. Las formas y tamaños correspondientes de la base plegada 12 y las del bolso con el que se ha de usar son suficientemente similares para mantener eficazmente el bolso en una orientación expandida preferida. Por lo tanto, la forma y el tamaño de la base cuando se pliega en la orientación operativa seleccionada no tiene que ser un equivalente exacto del tamaño y forma del bolso con el que se ha de usar. Tal orientación expandida del bolso preferentemente será sustancialmente similar a la orientación expandida que el bolso fue diseñado para asumir cuando se fabricó o produjo inicialmente. Como resultado, cuando el bolso no está en uso, tal como durante su almacenamiento, viaje, exhibición, etc., su mantenimiento en la orientación expandida eliminará o reducirá de manera significativa la posibilidad de que se produzcan arrugas, pliegues u otros tipos de daño en el bolso.

50 Con referencia principal a las Figuras 2 y 3, la base 12 incluye una superficie interior 14 representada en la Figura 2 y una superficie exterior 16 representada en la Figura 3. Además, la base 12 incluye una sección primaria indicada por lo general como 18 y al menos una sección, pero preferentemente una pluralidad de secciones secundarias 20, 21 y 22. De acuerdo con lo además representado, cada una de al menos dos secciones secundarias 20 están

dispuestas en relación inmediata, lateralmente adyacente a, y se extienden a lo largo de lados longitudinales opuestos de la sección primaria 18. Cuando se incluyen las secciones secundarias adicionales 21 y 22, la pluralidad de secciones secundarias 20, 21, 22 se extienden de manera colectiva a lo largo de la longitud de la sección primaria 18 y una con la otra, en lados opuestos de la sección primaria 18. Además, la pluralidad de secciones secundarias 20, 21 y 22 situadas en lados longitudinales opuestos de la sección primaria 18 también están dispuestas en relación lateralmente adyacente una con la otra.

Además, la sección primaria 18 incluye una pluralidad de segmentos primarios 24 que se extienden preferentemente de manera sucesiva en una fila común en relación longitudinalmente adyacente una con la otra. De manera algo similar, cada una de la pluralidad de secciones secundarias 20, 21 y 22 incluye una pluralidad de segmentos secundarios 26. De acuerdo con lo representado, la pluralidad de segmentos secundarios 26 de cada una de las secciones secundarias 20 a 22 también se extienden a lo largo de filas comunes y están dispuestos de manera colectiva en una relación sucesiva, longitudinalmente adyacente uno con el otro.

En cooperación con la sección primaria 18 y las una o más secciones secundarias 20 a 22, la base 12 incluye al menos una, pero preferentemente una pluralidad de líneas de plegado longitudinales 30 y al menos una, pero preferentemente una pluralidad de líneas de plegado transversales 32. Como también se representa en las Figuras 2 y 3, al menos una de la pluralidad de líneas de plegado longitudinales 30' y preferentemente dos de tales líneas de plegado longitudinales 30' se extienden a lo largo de la longitud de la sección primaria 18, en lados opuestos de la misma. Como tal, las líneas de plegado longitudinales 30' están dispuestas en relación de interconexión a un lado adyacente a una de las secciones secundarias 20. En consecuencia, los adyacentes de los segmentos primarios 24 y segmentos secundarios 26 están interconectados de manera pivotante o móvil por las líneas de plegado longitudinales 30'. De manera similar, las restantes de las líneas de plegado longitudinales 30 se extienden a lo largo de la longitud y sirven para interconectar de manera móvil las lateralmente adyacentes de la pluralidad restante de las secciones secundarias 20-22.

De manera algo similar, las líneas de plegado transversales 32 se extienden a través de la sección primaria 18 y al mismo tiempo a través de las una o más secciones secundarias 20-22. Como un resultado, los segmentos primarios longitudinalmente adyacentes 24 están interconectados de manera móvil entre sí por las líneas de plegado transversales 32 correspondientes. Al mismo tiempo, las líneas de plegado transversales 32 sirven para interconectar de manera móvil los longitudinalmente adyacentes de los segmentos secundarios 26 que están dispuestos en una fila común asociada con las secciones secundarias 20-22. La existencia y las ubicaciones de la pluralidad de líneas de plegado longitudinales 30 y las líneas de plegado transversales 32, con respecto a la sección primaria 18 y las una o más secciones secundarias 20-22 facilitan numerosos "patrones de plegado" diferentes selectivos. Tal posible pluralidad de patrones de plegado se logra por medio del plegado de los segmentos primarios 24 y los segmentos secundarios 26 uno con relación con el otro sobre las líneas de plegado longitudinales y transversales 30 y 32 correspondientemente posicionadas. Como resultado, las porciones tanto de la superficie interior 14 como de la superficie exterior 16 se pliegan sobre sí mismas en un acoplamiento enfrentado, como es evidente a partir de la descripción detallada proporcionada en la presente memoria.

Por lo tanto, el montaje 10 y la base 12 pueden ser manipulados por un usuario en una cualquiera de una posible pluralidad de orientaciones operativas plegadas, de manera tal que la configuración de la base corresponda al menos en parte con la del bolso con el que se ha de usar. Como también se señala, cada una o al menos una mayoría de la posible pluralidad de orientaciones plegadas también puede estar definida por una pluralidad de porciones de la superficie interior 14 plegadas sobre sí mismas cuando está dispuesta en la seleccionada de la posible pluralidad de orientaciones operativas plegadas. Al mismo tiempo, cada una o al menos algunas de la posible pluralidad de orientaciones operativas plegadas se traducirá en una pluralidad de porciones de la superficie exterior 16 plegadas sobre sí mismas, como se representa claramente al menos en la Figura 1.

Las características estructurales adicionales que suman a la versatilidad del montaje 10 y a una base 12 correspondiente son el tamaño relativo y la configuración de los segmentos primarios 24 y los segmentos secundarios 26. En al menos una realización preferida, como se representa en las Figuras 1-3, las ubicaciones de las líneas de plegado transversales 32 definen una longitud o dimensión longitudinal sustancialmente común de los segmentos primarios y secundarios 24 y 26, respectivamente. Sin embargo, debido a la ubicación de la pluralidad de líneas de plegado longitudinales 30 y 30' la "anchura" o dimensión transversal correspondiente de los segmentos primarios 24 puede ser significativamente mayor que la de los segmentos secundarios 26. Además, en al menos una realización preferida, al menos algunos de la pluralidad de segmentos secundarios 26 tienen una "anchura" sustancialmente común o dimensión transversal correspondiente.

Además, una mayoría de la base 12 que incluye algunos o al menos una mayoría de la pluralidad de segmentos primarios 24 y al menos algunos y preferentemente una mayoría de los segmentos secundarios 26 están al menos parcialmente formados a partir de un material mullido compresible y expandible. Dicho material puede ser, pero no se limita a, un material de espuma de memoria compresible, ultraligero, que se expandirá a su forma original tras ser comprimido. Sin embargo, como se representa en al menos las Figuras 2 y 3 al menos una realización preferida de la base 12 incluye las secciones secundarias más exteriores 22 y los segmentos secundarios 26 correspondientes que tienen una estructura y/o configuración no compresible o mínimamente compresible, sustancialmente plana. La formación de los segmentos secundarios periféricos más exteriores 26 de esta manera sirve para facilitar la

interconexión de las secciones periféricas más exteriores correspondientes 22 con otras de la pluralidad de secciones primarias y secundarias 18, 20, 21, etc.

Otras características estructurales adicionales que facilitan y mejoran la versatilidad en el plegado de la base 12, de una o más realizaciones preferidas del montaje de expansión 10, incluyen una pluralidad de conectores interiores 34 y 36 formados en la superficie interior 14. Además, una pluralidad de conectores exteriores 38 está formada en la superficie exterior 16. Además, la pluralidad de conectores interiores 34 y 36 está dispuesta en la superficie interior 14 en una primera matriz predeterminada y la pluralidad de conectores exteriores 38 está dispuesta en la superficie exterior 16 en una segunda matriz predeterminada. Por lo tanto, la primera y la segunda matriz predeterminada de conectores interiores y exteriores 34, 36 y 38 están estructuradas y/o configuradas de manera cooperativa para facilitar la conexión desmontable de la base 12 en una cualquiera de una posible pluralidad de orientaciones operativas plegadas, tal como, pero no limitada a, las representadas en las Figuras 1, 4E, 5 y 5A. Por otra parte, la primera y la segunda matriz predeterminada pueden variar en configuración y/o la estructura dependiente, al menos en parte, en el tamaño, la configuración, etc., de la base sobre la que están montados los conectores interiores y exteriores, 34, 36 y 38. La varianza en la configuración o estructura de cualquiera de la primera y la segunda matriz predeterminada permite que los conectores interiores y exteriores estén dispuestos en diferentes ubicaciones en la superficie interior y exterior, para de este modo mejorar aún más la versatilidad en el plegado de la base 12 en una cualquiera de una posible pluralidad de orientaciones operativas plegadas.

Como también se representa, los conectores interiores 34 y 36 pueden ser de diferentes tipos o estar definidos por las diferentes estructuras. A modo de ejemplo, y como se representa en la Figura 6, los conectores interiores 34, así como también al menos algunos de los conectores exteriores 38, pueden incluir configuraciones de macho y/o hembra estructuradas para definir un acoplamiento de "ajuste a presión" entre sí. Como tal, los coincidentes de los conectores interiores y exteriores cooperativamente estructurados 34 y 38 pueden tener un dedo que sobresale hacia fuera 34' y/o un rebaje de carcasa 34", para la inserción o recepción de un dedo correspondientemente posicionado 34. Además, cada uno de los conectores interiores 34, así como también los conectores exteriores 38 pueden estar formados por un material metálico u otro material magnético y tener características magnéticas que faciliten la atracción magnética de los conectores interiores y exteriores 34 y 38 posicionados correspondientemente.

Como se expone con anterioridad y también como se representa en la Figura 2, al menos algunos de los conectores interiores 36 pueden tener un tipo de construcción de "gancho y bucle", conocido comercialmente y puesto a disposición bajo la marca comercial "Velcro". Sin embargo, se enfatiza que al menos una realización preferida de la presente invención puede incluir la mayor parte o todos los conectores interiores del mismo tipo o estructura.

Como se representa en al menos algunas de las Figuras adjuntas, otras características asociadas con una o más realizaciones preferidas del montaje de expansión 10 y/o la base 12 pueden incluir la provisión de un mango 40 montado en o conectado a la superficie exterior 16. De manera más específica, el mango o miembro de agarre 40 puede estar situado en la superficie exterior 16 en una ubicación que facilita el agarre, el posicionamiento y/o el movimiento de la base 12, en especial, pero no de manera exclusiva, cuando se encuentra en una cualquiera de la posible pluralidad de orientaciones operativas plegadas. Las correas de conexión o estructuras de fijación similares 42 se pueden conectar de manera adecuada a la superficie exterior 16 con el fin de retener de manera desmontable o ajustable los extremos opuestos del mango 40 y de este modo facilitar su fijación en la forma representada. Además, el mango 40 puede estar formado a partir de un material elástico y/o flexible. Además, se contempla que al menos algunas de las orientaciones plegadas adecuadas o preferidas de la base 12, den como resultado que el mango 40 pueda quedar al menos parcialmente encerrado en el interior de la orientación plegada. Por lo tanto, se pueden incluir mangos, porciones de sujeción o lengüetas, etc., adicionales en varias ubicaciones en la base 12 con el fin de facilitar el agarre y/o la manipulación de la base 12 cuando el mango principal 40 sea al menos parcialmente no accesible, sobre la base de que está encerrado en el interior de la orientación plegada asumida por la base 12. La Figura 3 también representa miembros de fijación 44 al menos inicialmente dispuestos en relación espaciada entre sí en la superficie exterior 16. Estos miembros de fijación 44 se pueden usar para conectar un miembro de fijación de resorte desmontable 46 u otro tipo de fijación en la manera representada en la Figura 4D. Además, el miembro de fijación 46 puede estar asegurado de manera desmontable a los miembros de montaje o de fijación correspondientes 44 o permanentemente fijado a los mismos, de acuerdo con lo deseado.

Por propósitos de claridad, las Figuras 4A-4D se proporcionan para representar de manera esquemática las etapas de plegado sucesivas de la base 12 de al menos una realización del montaje de expansión 10. Además, a modo de explicación, las líneas de trazos sustancialmente lineales son representativas de una ubicación anterior de las porciones de la base 12 antes de la etapa de plegado correspondiente. Las líneas de trazos curvadas o arqueadas son representativas de la trayectoria de localización de los componentes de la base 12, a medida que son plegados. Se hace énfasis que las etapas de plegado de las Figuras 4A-4C se presentan a modo de ejemplo y sólo para fines del plegado de la base 12 que se usa para formar la orientación operativa plegada representada en las Figuras 4D y 4E. Por consiguiente, una sucesión diferente de etapas de plegado se puede aplicar a la base 12 con el fin de lograr una diferente de una posible pluralidad de orientaciones operativas plegadas de acuerdo con lo representado en las Figuras 1, 4D y/o en la Figura 4E.

Por lo tanto, con referencia principal a la Figura 4A, las porciones periféricas longitudinales exteriores 100 de la base 12 se pliegan hacia adentro de acuerdo con lo representado por las líneas arqueadas direccionales 102. Esto da

lugar a los correspondientemente dispuestos de los conectores interiores 34 y 36 que se colocan en fijación desmontable uno con el otro, como se explica en detalle con referencia a la Figura 2. Una vez en la posición plegada de la Figura 4A, una porción de la superficie exterior 16 queda expuesta en lados opuestos de la base plegada 10. Esto da como resultado la exposición de la superficie exterior 16 de los segmentos secundarios periféricos más exteriores 26' y segmentos secundarios próximos lateralmente adyacentes 26". Como se representa en la Figura 4B, las porciones longitudinales 104 de la base 12 ahora parcialmente plegadas se pliegan hacia adentro de acuerdo con las líneas de plegado arqueadas direccionales 106. En esta posición plegada, las porciones superficiales exteriores 16, como se representa en la Figura 4A, se pliegan sobre sí mismas y quedan retenidas de manera desmontable en una orientación plegada tal debido a la interconexión desmontable de los correspondientemente posicionados de los conectores exteriores 38. Tras llevar a cabo la etapa de plegado de la Figura 4B, las porciones de la superficie exterior de los segmentos primarios 18 quedan temporalmente expuestas, así como también los miembros de fijación 44.

La Figura 4C representa la porción de superficie exterior 16', que está situada opuestamente en el lado opuesto de la base cuando se encuentra en la orientación parcialmente plegada de la Figura 4B. Como tal, las porciones de la base 12, como en 108, representadas en ambas Figuras 4B y 4C están plegadas hacia adentro sobre sí mismas. Además, y como se representa por las líneas direccionales arqueadas 110, tras la finalización de la etapa de plegado de la Figura 4C, el conector 46 cargado por resorte puede estar unido como se representa en la vista inferior de la Figura 4D. Esto sirve para mantener la base 12 en la orientación operativa plegada seleccionada. Al término de la etapa de plegado de la Figura 4C y la fijación de la base 12, como se representa en la Figura 4D, la base 12 del montaje de expansión 10 asume la orientación operativa plegada seleccionada de la Figura 4E y corresponde al menos parcialmente con el tamaño y/o configuración de un bolso en el que se ha de insertar.

Como se enfatiza en la presente memoria, la base 12 se puede manipular a través de una variedad de diferentes etapas de plegado en adición, o diferentes a, las representadas en las Figuras 4A-4C. Esto da como resultado la capacidad de un usuario para plegar la base 12 en una cualquiera de una variedad de diferentes orientaciones operativas plegadas como se representa en las Figuras 1, 5 y 5A. Cada una de las seleccionadas de la posible pluralidad de orientaciones operativas plegadas corresponde al menos parcial y suficientemente a la configuración general y/o la configuración interior de los bolsos 120 y 125 en los que se han de insertar, para facilitar su mantenimiento en una orientación expandida destinada. Sin embargo, se enfatiza que la configuración de los bolsos 120 y 125 es sólo representativa de un número mucho mayor de configuraciones de diversos tipos de bolsos, con los que se puede usar la base 12, cuando se dispone en una orientación preferida y/ o adecuada. Por lo tanto, la versatilidad de las diversas realizaciones preferidas del montaje de expansión de bolso 10 se demuestra por la capacidad para usarlo con una variedad de diferentes tipos, estructuras y/o estilos de bolsos. La varianza estructural en tales bolsos puede incluir, pero no se limita a, bolsos que tienen una comunicación interior abierta con un extremo abierto del bolso. En contraste, el montaje de expansión 10 de la presente invención se puede usar con estructuras de bolso que incluyen un interior compartimentado y/o al menos parcialmente cerrado del bolso.

Dado que muchas modificaciones, variaciones y cambios en detalle se pueden hacer a la realización preferida descrita de la invención, se pretende que todos los tópicos en la descripción anterior y que se muestran en los dibujos adjuntos se interpreten como ilustrativos y no en un sentido limitante. El alcance de la invención está determinado por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Un montaje (10) estructurado para mantener un bolso en una orientación expandida cuando se inserta en el mismo, dicho montaje (10) comprende:
 - 5 una base (12) formada a partir de un material plegable y que incluye una superficie interior (14) y una superficie exterior (16),
 - dicha base (12) además incluye al menos una sección primaria (18) y al menos una sección secundaria (20, 21, 22) dispuestas en relación adyacente entre sí,
 - dicha base (12), que incluye dicha al menos una sección primaria (18) y dicha al menos una sección secundaria (20, 21, 22), está formada a partir de un material compresible y expandible,
 - 10 dicha al menos una sección primaria (18) y dicha al menos una sección secundaria (20, 21, 22) se extienden a lo largo de una longitud de dicha base en relación lateralmente adyacente entre sí,
 - al menos una línea de plegado longitudinal (30) que se extiende entre dicha al menos una sección primaria (18) y dicha al menos una sección secundaria (20, 21, 22) en una relación de interconexión con la misma,
 - 15 al menos una línea de plegado transversal (32) que se extiende a través de dicha al menos una sección primaria (18) y dicha al menos una sección secundaria (20, 21, 22) en una relación de interconexión con las porciones adyacentes de dicha al menos una sección primaria (18) y las porciones adyacentes de dicha al menos una sección secundaria (20, 21, 22),
 - 20 una pluralidad de conectores interiores (34, 36) dispuesta sobre dicha superficie interior (14) en una primera matriz predeterminada y una pluralidad de conectores exteriores (38) dispuesta sobre dicha superficie exterior (16) en una segunda matriz predeterminada, y
 - dichas primeras y segundas matrices predeterminadas de conectores (34, 36, 38) están configuradas de manera cooperativa para conectar de manera desmontable dicha base (12) en una cualquiera de una pluralidad de orientaciones operativas plegadas,
 - 25 al menos algunas de dicha pluralidad de orientaciones operativas plegadas están al menos parcialmente definidas por una pluralidad de porciones de dicha superficie exterior (16) y una pluralidad de porciones de dicha superficie interior (14) está plegada en relación enfrentada con las mismas.
2. El montaje definido en la reivindicación 1, en el que dicha primera matriz predeterminada comprende dicha pluralidad de conectores interiores (34, 36) dispuesta en una ubicación predeterminada en dicha sección primaria (18) y dicha sección secundaria (20, 21, 22).
- 30 3. El montaje definido en la reivindicación 2, en el que al menos una mayoría de dicha pluralidad de conectores interiores (34, 36) está dispuesta en relación acoplable con una pluralidad de otros de dicha pluralidad de conectores interiores (34, 36) para definir otras diferentes de dicha pluralidad de orientaciones operativas plegadas de dicha base (12).
- 35 4. El montaje definido en la reivindicación 2 o 3, en el que al menos algunos de dicha pluralidad de conectores interiores (34, 36) están dispuestos en relación acoplable con dicha pluralidad de conectores exteriores (38) para definir otras diferentes de dicha pluralidad de orientaciones operativas plegadas de dicha base (12).
5. El montaje definido en la reivindicación 2, en el que dicha segunda matriz predeterminada comprende al menos algunos de dichos conectores exteriores (38) dispuestos en dicha una sección secundaria (20, 21, 22).
- 40 6. El montaje definido en la reivindicación 1, que comprende una pluralidad de secciones secundarias (20, 21, 22), en el que cada una de al menos dos de dicha pluralidad de secciones secundarias (20, 21, 22) se extiende a lo largo de una longitud de un lado opuesto diferente de dicha al menos una sección primaria (18) en relación lateralmente adyacente a la misma.
- 45 7. El montaje definido en la reivindicación 6, en el que al menos dos de dicha primera y segunda pluralidad de secciones secundarias (20, 21, 22) están dispuestas a lo largo de cada lado longitudinal opuesto de dicha al menos una sección primaria (18) en relación lateralmente adyacente entre sí y con dicha sección primaria (18).
8. El montaje definido en la reivindicación 6, en el que dicha primera matriz predeterminada comprende dicha pluralidad de conectores interiores (34, 36) dispuesta en ubicaciones predeterminadas en dicha al menos una sección primaria (18) y dicha pluralidad de secciones secundarias (20, 21, 22).
- 50 9. El montaje definido en la reivindicación 6, en el que dicha al menos una sección primaria (18) comprende una pluralidad de segmentos primarios (24) que se extienden de manera colectiva a lo largo de sustancialmente la

totalidad de la longitud de dicha base (12) en una disposición longitudinalmente adyacente sucesiva uno con relación con el otro.

- 5
- 10.** El montaje definido en la reivindicación 9, en el que cada una de dicha al menos primera y segunda pluralidad de secciones secundarias (20, 21, 22) comprende una pluralidad de segmentos secundarios (26) que se extienden de manera colectiva a lo largo de sustancialmente la totalidad de la longitud de dicha base (12) en una disposición longitudinalmente adyacente sucesiva uno con relación con el otro.

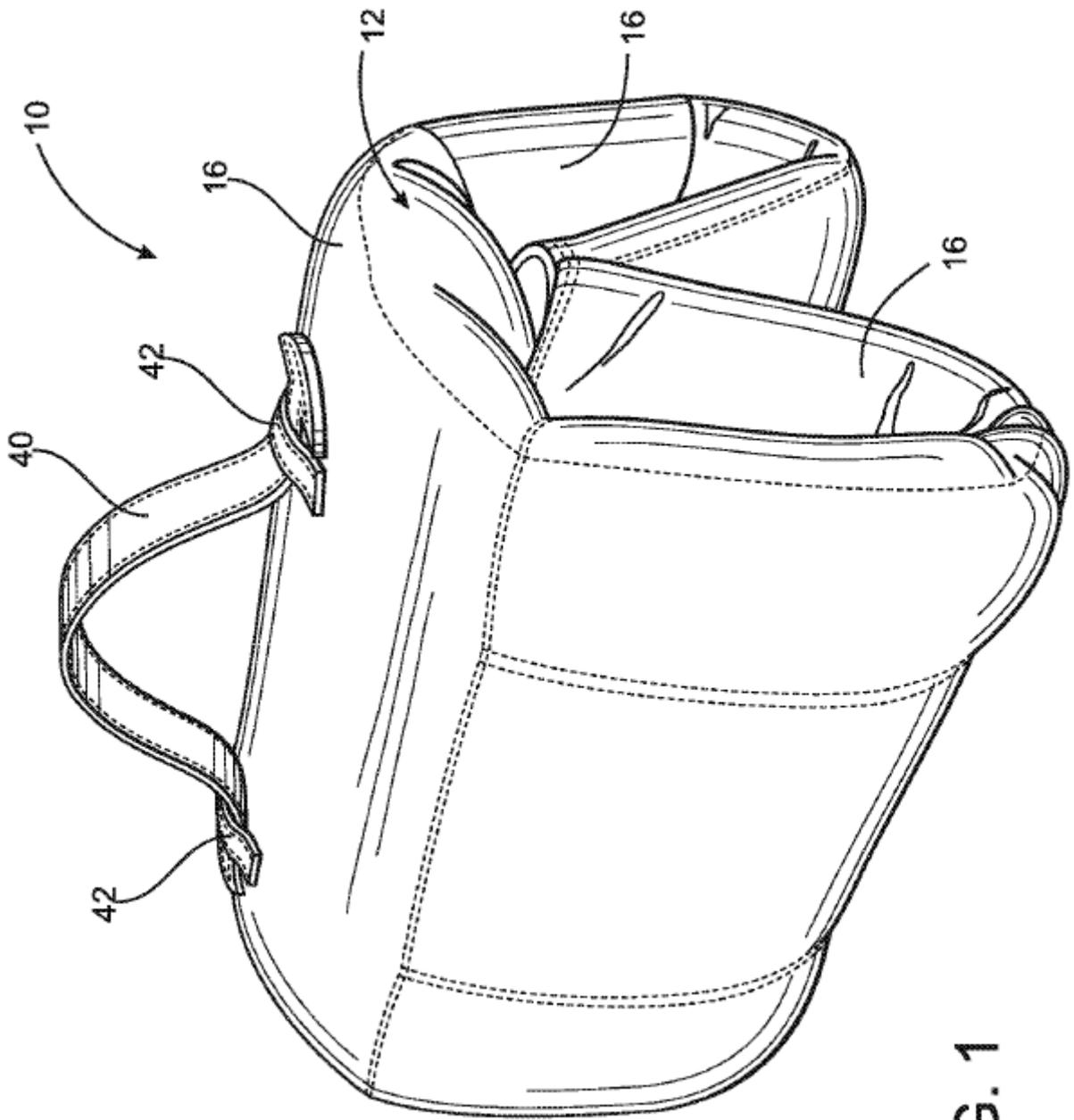


FIG. 1

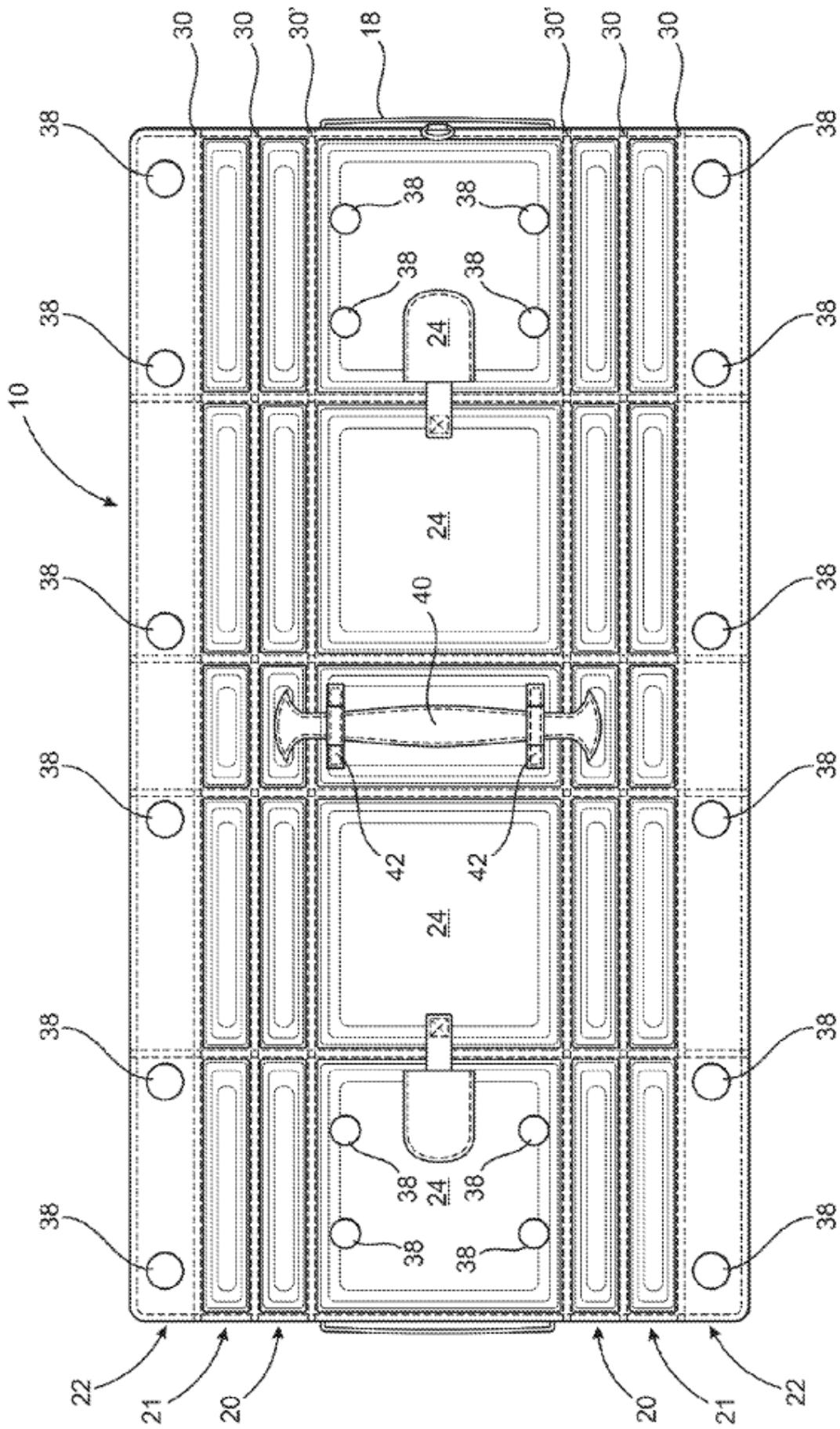


FIG. 3

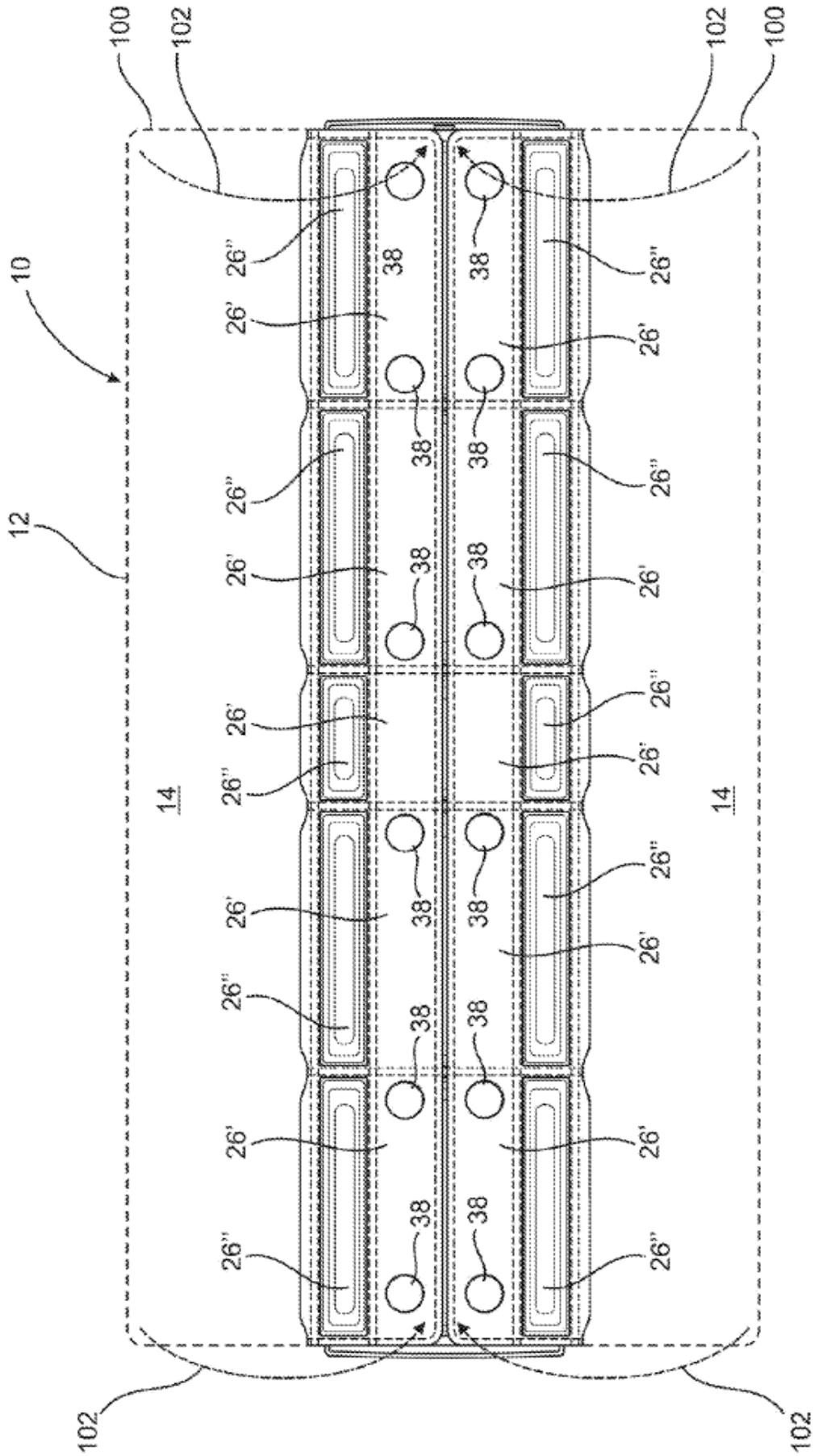


FIG. 4A

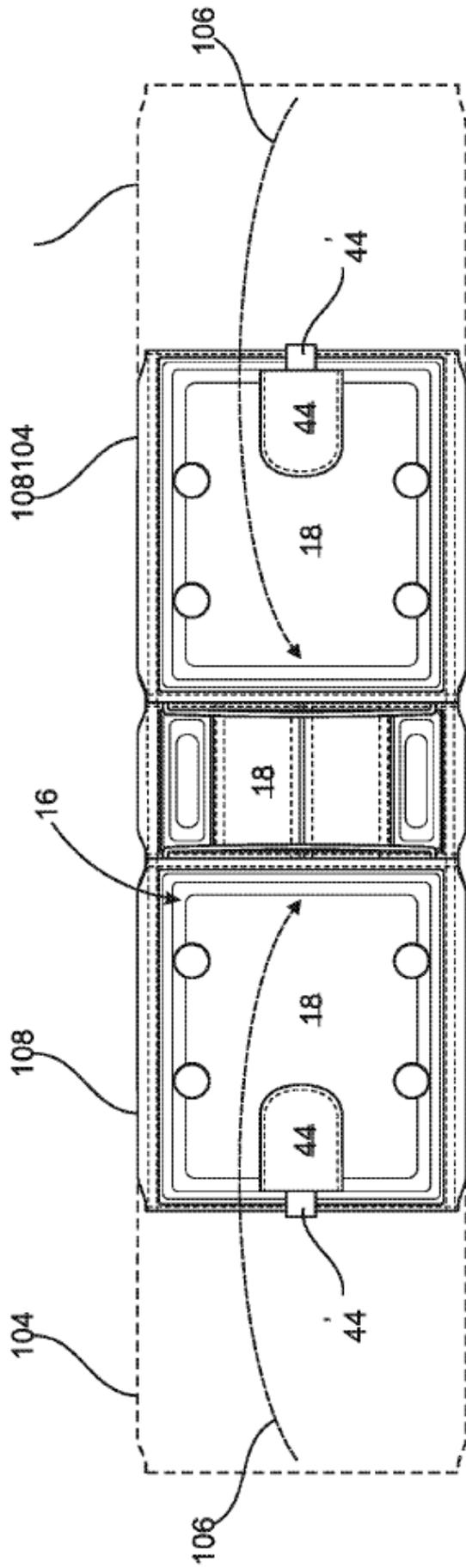


FIG. 4B

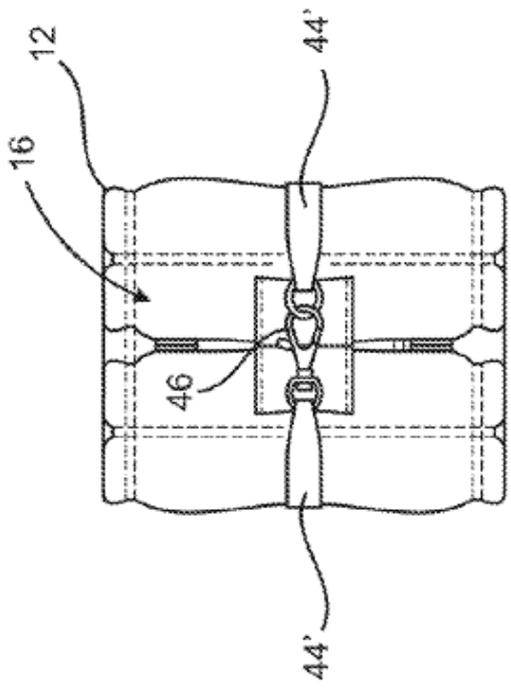


FIG. 4D

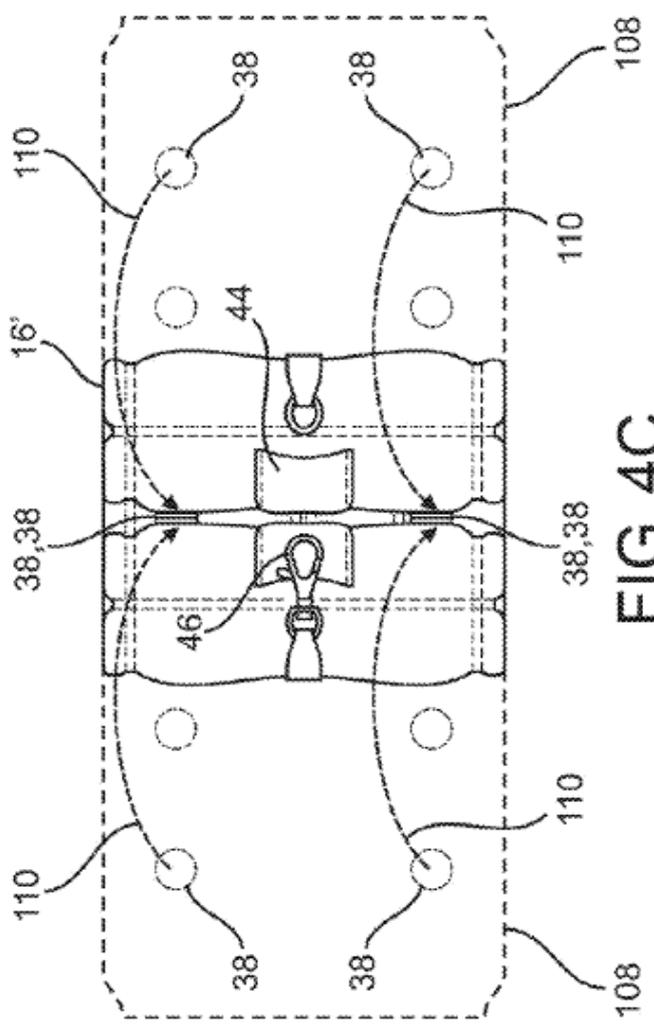


FIG. 4C

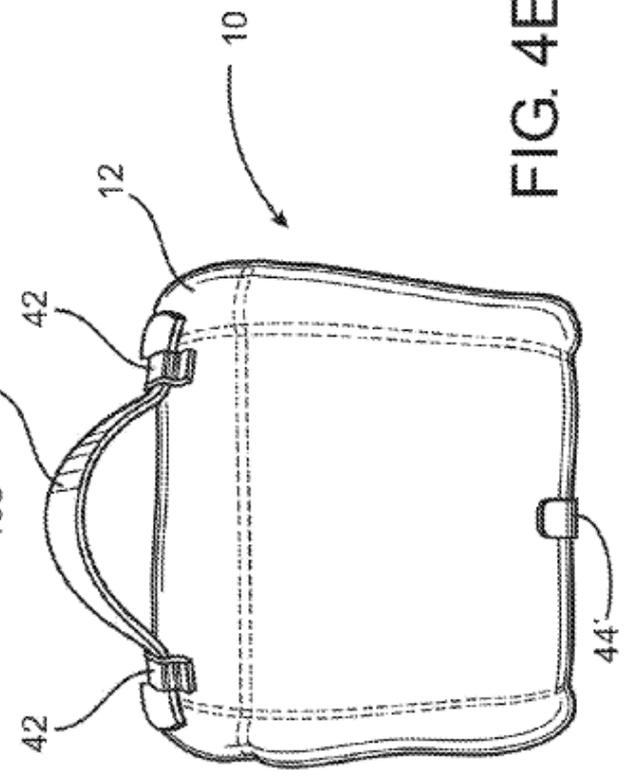


FIG. 4E

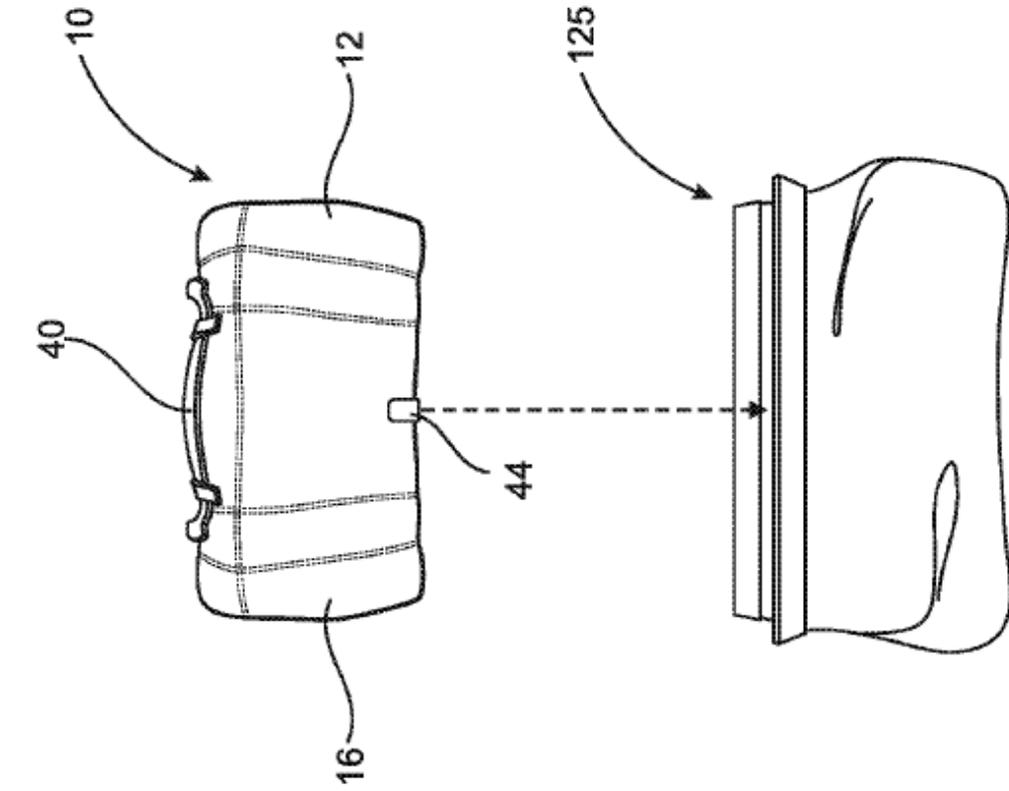


FIG. 5A

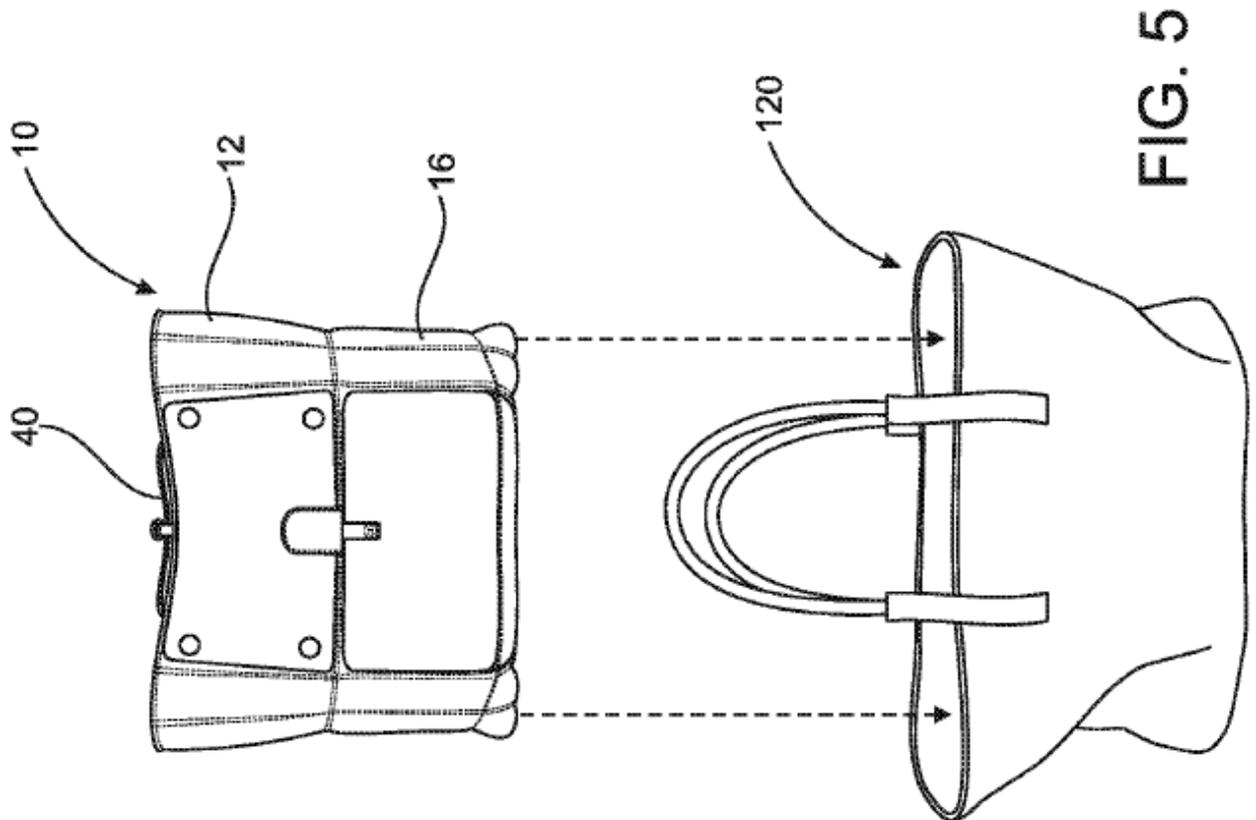


FIG. 5

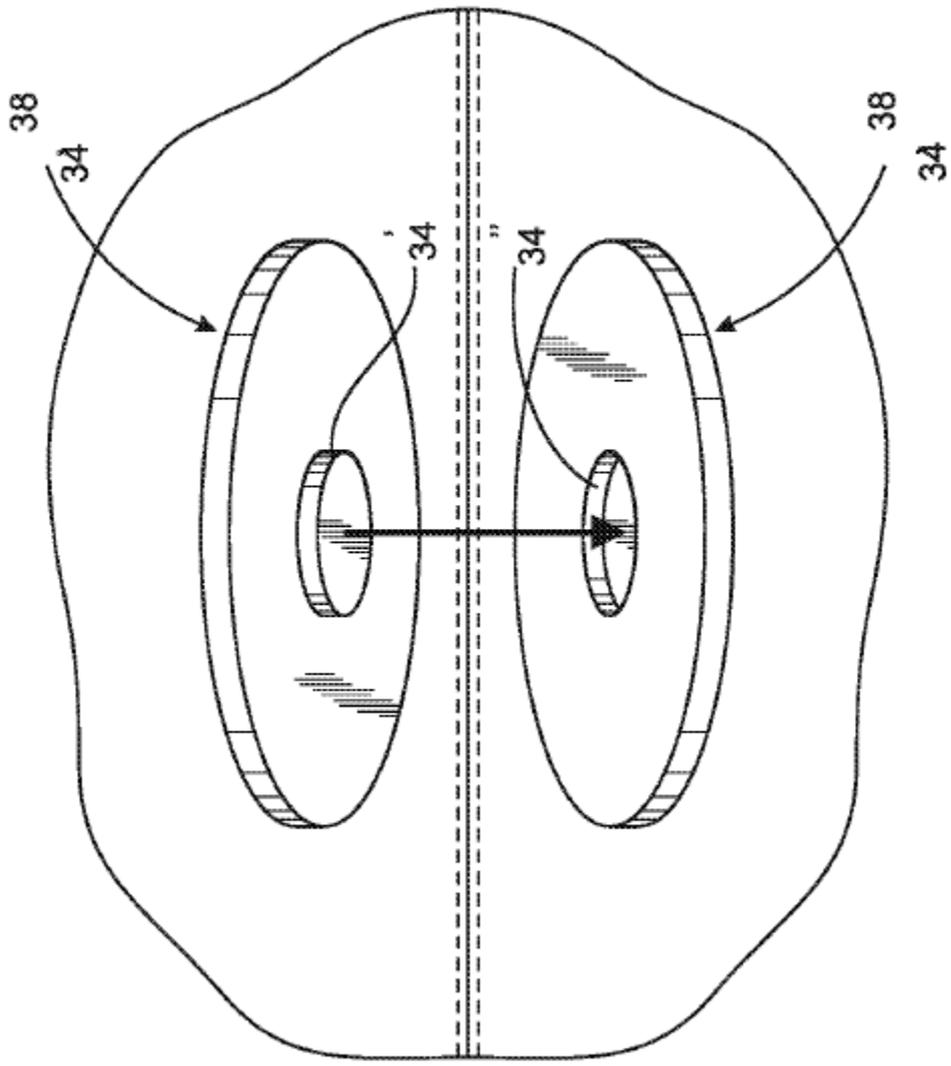


FIG. 6