

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 805 431**

51 Int. Cl.:

**B65D 85/18** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **16.01.2017 PCT/IB2017/050219**

87 Fecha y número de publicación internacional: **27.07.2017 WO17125842**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **16.01.2017 E 17741156 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.05.2020 EP 3405411**

54 Título: **Embalaje de distribución y paquete de distribución para su uso en la distribución de colocación de ropa**

30 Prioridad:

**22.01.2016 SE 1650075**

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

**12.02.2021**

73 Titular/es:

**STORA ENSO OYJ (100.0%)  
P.O. Box 309  
00101 Helsinki, FI**

72 Inventor/es:

**MAGNUSSON, PÄR**

74 Agente/Representante:

**ISERN JARA, Jorge**

ES 2 805 431 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**

Embalaje de distribución y paquete de distribución para su uso en la distribución de colocación de ropa

5 Campo de la invención

La invención se refiere a un embalaje de distribución para su uso en la distribución de colocación de ropa en perchas, teniendo las perchas una porción de gancho y una porción de colgar ropa.

10 La invención también se refiere a un paquete de distribución para distribución de colocación de ropa en perchas, incluyendo el paquete de distribución una primera y una segunda prenda de ropa, y un embalaje de distribución.

Antecedentes técnicos

15 Se sabe que se distribuye ropa en perchas colgadas en percheros dentro de contenedores grandes. Un inconveniente de esto es que está diseñado para transportar grandes cantidades de ropa. Dicha distribución puede, por ejemplo, usarse para el transporte desde un sitio de fabricación a una instalación de distribución central.

20 También se conoce la distribución de ropa en distribución de colocación donde la ropa se dobla y se apila en pilas. Un inconveniente con tal distribución es que la mayoría de los tipos de ropa se arrugan y algunos tipos de ropa incluso se dañan. Las chaquetas de traje con hombreras son un tipo de ropa que puede dañarse con este tipo de distribución. Los documentos DE 94 08 527 U1 y US 1 450 708 A divulgan ejemplos de embalajes de distribución para su uso en la distribución de colocación de ropa en perchas.

25 Sumario de la invención

Es un objeto de la invención proporcionar un embalaje de distribución para su uso en la distribución de colocación de ropa en perchas, con un embalaje de distribución que elimina o al menos reduce los problemas de que la ropa se arrugue y/o dañe.

30 Este objetivo se ha logrado mediante un embalaje de distribución para su uso en la distribución de colocación de ropa en perchas según la reivindicación 1.

35 Con un embalaje de distribución diseñado de esta manera es posible distribuir de manera segura la ropa en la distribución de colocación. La distribución de colocación es útil para la distribución de una cantidad de ropa comparativamente pequeña. Es fácil apilar varios embalajes de distribución uno sobre otro cuando los embalajes descansan en sus respectivas superficies principales. El hecho de que sea útil para una cantidad comparativamente pequeña de ropa hace posible usar el mismo embalaje desde el sitio de fabricación hasta la tienda de ropa sin necesidad de volver a empacar en ninguna instalación de distribución central.

40 La combinación del miembro de fijación y las porciones de tope asociadas mantendrá efectivamente en su sitio cualquier percha unida al miembro de fijación respectivo y, por lo tanto, también cualquier prenda en dicha percha se mantendrá en su lugar de forma segura. El hecho de que el embalaje de distribución esté provisto de un segundo miembro de fijación y segundas porciones de tope en el lado opuesto del embalaje proporciona un buen uso del espacio disponible, dado que las perchas y las porciones de la ropa en las perchas generalmente construyen una altura significativamente mayor que las porciones de la ropa a una distancia de su percha asociada. Es más, el hecho de que las perchas se mantengan en su lugar y la ropa se mantenga en su lugar en las perchas dará como resultado que la forma de las perchas continúe apoyando y protegiendo la forma de la parte de la ropa envuelta alrededor de la porción de colgar la ropa de la percha.

50 Las porciones de tope pueden adaptarse para interactuar con la porción de colgar la ropa de las perchas de diferentes maneras dependiendo, por ejemplo, de las diferentes propiedades de la ropa que se cuelga en la percha respectiva.

55 En una realización, las porciones de tope se colocan en relación con el miembro de fijación y se diseñan en relación con la percha de tal manera que la porción de la ropa envuelta alrededor del borde superior de la porción recta o inclinada de colgar ropa de la percha se sujeta entre las porciones de tope y la porción de colgar la ropa de la percha. De este modo, se proporciona una fijación de la percha y la ropa. Esta sujeción puede proporcionarse mediante un ajuste de interferencia entre las porciones de tope y la percha como tal. Como alternativa, la sujeción puede proporcionarse mediante un ajuste holgado que sea más pequeño que el espesor de la porción de la ropa adaptada para colocarse entre las porciones de tope y la percha.

60 En una realización, las porciones de tope se colocan en relación con el miembro de fijación y se diseñan en relación con la percha de modo que haya un pequeño hueco, es decir, un ajuste holgado, entre las porciones de tope, la percha y la ropa en la percha. Siempre que el ajuste holgado no sea lo suficientemente grande como para permitir que la percha se separe del miembro de fijación, aún se evitará que la percha se mueva libremente en el embalaje de distribución.

65

También es concebible utilizar combinaciones de los diseños anteriores en relación con el ajuste de interferencia y/o el ajuste holgado.

5 En una realización, las porciones de tope se colocan en relación con el miembro de fijación y se diseñan en relación con el colgador de modo que una primera porción de la porción de colgar ropa colinda con las porciones de tope con un ajuste de interferencia y una segunda porción de la porción de colgar ropa colinda con las porciones de tope con un ajuste holgado. En esta situación, la primera porción puede ser, por ejemplo, una porción cercana al vástago de la porción de gancho donde no hay una porción de la ropa envuelta alrededor de la percha y la segunda porción puede ser dos porciones, una a cada lado, donde hay una porción de la ropa envuelta alrededor de la percha. En otra realización, la primera porción cerca del vástago del gancho colinda con las porciones de tope con un ajuste holgado y una segunda porción, formada por dos porciones a cada lado de la primera porción, colinda con las porciones de tope con un ajuste de interferencia (el ajuste de interferencia como tal o un ajuste holgado que es más pequeño que el espesor de la ropa). Tal diseño podría ser útil para unir una percha que lleva una chaqueta. Las porciones de los hombros de la chaqueta podrían usarse para sujetar la percha y la chaqueta y la porción de collar se encuentra en el ajuste holgado, evitando así que el pliegue del collar y la solapa se vean obligados a transportar cualquier carga.

De este modo, las porciones de tope y la percha pueden apoyarse entre sí directamente. Las porciones de tope y la percha pueden apoyarse entre sí directamente en un ajuste holgado y/o ajuste de interferencia. Las porciones de tope y la percha pueden apoyarse entre sí indirectamente, es decir, con una porción de la ropa entre las partes de tope y la percha. Las porciones de tope y la percha pueden apoyarse entre sí indirectamente con un ajuste de interferencia (ajuste de interferencia como tal o por un ajuste holgado que sea más pequeño que el espesor de la ropa) o un ajuste holgado (que queda holgado también con la ropa entre la porción de tope y la percha).

Además, el diseño puede estar provisto de combinaciones de lo anterior con respecto a diferentes porciones del pilar entre las porciones de tope y la percha. Las diferentes porciones pueden tener un tope de acuerdo con cualquiera de las versiones de tope directo/indirecto/interferencia/holgado.

30 Cuando se discuten las diferentes direcciones, puede ser útil introducir un sistema de coordenadas con tres direcciones ortogonales; una altura que se extiende entre la pared inferior y la pared superior; una longitud que se extiende entre el primer y segundo miembros de fijación y un ancho que se extiende a lo largo de la extensión de la porción de colgar ropa de las perchas de ropa. Cabe señalar que aunque el sistema de coordenadas es ortogonal, los miembros físicos reales no necesitan ser completamente ortogonales al otro. Las diferentes paredes u otros miembros pueden estar inclinados uno con respecto al otro. Sin embargo, a menudo se prefiere que las paredes superior e inferior sean paralelas entre sí para facilitar el apilamiento de una pluralidad de embalajes de distribución. Del mismo modo, a menudo se prefiere que las paredes laterales se extiendan verdaderamente ortogonales a las paredes superior e inferior, lo que hará que se extiendan verdaderamente verticalmente, lo que es beneficioso en vista de su capacidad de carga durante el apilamiento de una pluralidad de embalajes de distribución.

40 La extensión de los miembros de fijación a lo largo de la dirección de altura puede ser, en una realización, tal que se extiendan en paralelo con la dirección de altura. En esta realización, el miembro de fijación puede estar diseñado de modo que presente una sola línea de interacción y posicionamiento de las perchas en el conjunto respectivo de perchas. Como alternativa, el miembro de fijación puede estar diseñado de modo que presente dos líneas diferentes de interacción y posicionamiento de las perchas, por ejemplo, dependiendo de si el gancho está orientado hacia la izquierda o hacia la derecha a lo largo de la dirección del ancho. Las dos líneas diferentes pueden realizarse mediante dos miembros separados que forman dicho miembro de fijación o mediante un único miembro de fijación que esté diseñado asimétricamente. Asimétricamente puede ser, por ejemplo, en el sentido de que el diseño a lo largo del ancho y la longitud en un lado de una línea central a lo largo de la longitud es diferente del diseño a lo largo del ancho y la longitud en el otro lado de dicha línea central.

50 En otra realización, los miembros de fijación se extienden inclinados de tal manera que se extienden también a lo largo de la longitud a medida que se extiende a lo largo de la altura. Esta inclinación puede ser continua o escalonada. Con tal diseño, diferentes perchas que interactúan con el miembro de fijación serán perchas vecinas desplazadas o al menos otras perchas desplazadas a una distancia relevante en altura.

55 Cabe señalar que con los diferentes tipos de desplazamientos debido a los miembros de fijación inclinados o debido al doble posicionamiento, las porciones de tope deben estar formadas de manera correspondiente de manera que las porciones de tope asociadas con la percha respectiva cumplan el requisito de que estén adaptadas para interactuar con la porción de colgar ropa de la percha respectiva para evitar el movimiento de la percha respectiva con respecto a las porciones de tope en una dirección que se extiende desde la porción de colgar ropa hacia la porción del gancho de la percha respectiva.

65 El embalaje de distribución comprende además al menos una placa intermedia extraíble adaptada para colocarse a una altura entre la pared inferior y la pared superior para ayudar a mantener la ropa en su lugar durante la distribución. Con la introducción de la placa intermedia, es posible separar la ropa individualmente o en conjuntos de ropa a lo largo de la dirección de la altura. De este modo, la ropa tiene aún menos posibilidades de moverse durante la distribución.

5 La placa intermedia está hecha preferiblemente de papel o cartón. La placa intermedia tiene preferiblemente resistencia suficiente para ser autoportante, es decir, puede soportar su propio peso sin ninguna deformación significativa. La placa intermedia es preferiblemente autoportante cuando las lengüetas se insertan en las ranuras de las porciones de tope.

10 Las porciones de tope comprenden ranuras adaptadas para recibir lengüetas de la placa intermedia para sostener de ese modo la placa intermedia en dicha altura. De esta manera, la placa intermedia no solo separará la ropa entre sí, sino que también mantendrá su posición en la altura deseada.

15 La pared superior, la pared inferior y las paredes laterales del embalaje de distribución pueden estar formadas por cartón, preferiblemente cartón corrugado. Este es un material que es comparativamente barato, fácil de conformar en un embalaje de distribución, ligero y aún capaz de proporcionar un embalaje de distribución que protege la ropa durante la distribución.

20 Los miembros de fijación pueden estar formados de cartón, preferiblemente cartón corrugado. Como se ha mencionado anteriormente, este es un material que es comparativamente barato, fácil de conformar en un embalaje de distribución, ligero y aún capaz de proporcionar un embalaje de distribución que protege la ropa durante la distribución.

25 Cabe señalar en este contexto que es concebible utilizar otras combinaciones de materiales. Es, por ejemplo, concebible que las paredes sean de cartón, preferiblemente cartón corrugado y los miembros de fijación y/o porciones de tope estén hechos de otro material, como un material de plástico o un metal. Es, por ejemplo, concebible que las paredes y las porciones de tope sean de cartón, preferiblemente cartón corrugado, y los miembros de fijación estén hechos de otro material, como un material de plástico o un metal.

30 El miembro de fijación puede estar formado por una hoja que se dobla alrededor de una o más líneas de plegado que se extienden a lo largo de la dirección de altura. Esta es una forma útil de proporcionar un fuerte miembro de fijación y aun poder diseñarlo de cartón, preferiblemente cartón corrugado.

35 El primer conjunto de porciones de tope puede comprender una primera porción de tope colocada en una dirección de anchura, transversal a la dirección de la altura, en un lado del primer miembro de fijación y una segunda porción de tope colocada en la dirección de anchura en otro lado del primer miembro de fijación. De esta manera, se evita que la percha se balancee de lado a lado y, por lo tanto, cualquier ropa se mantiene en su lugar de forma más segura en el embalaje de distribución.

40 Asimismo, el segundo conjunto de porciones de tope puede comprender una primera porción de tope posicionada en la dirección de anchura en un lado del segundo miembro de fijación y una segunda porción de tope colocada en la dirección de anchura en otro lado del segundo miembro de fijación.

45 Las porciones de tope primera y segunda pueden comprender superficies de tope que se extienden en un plano que se extiende por un lado en la dirección de la altura. De esta manera, las partes de tope presentarán una superficie de tope hacia la percha y la ropa en la percha, incluso si la percha y la ropa se mueven ligeramente a lo largo de la dirección de la altura.

50 La primera y/o segunda porción de tope comprende superficies de tope que se extienden en un plano que se extiende lejos de su miembro de fijación asociado en una dirección inclinada que tiene una dirección de anchura, transversal a la dirección de la altura, un componente alejado de su miembro de fijación asociado y en una dirección de longitud, transversal a la dirección de altura y anchura, un componente hacia el otro miembro de fijación. Tal diseño esencialmente seguirá la típica forma triangular o puntiaguda de una percha para chaquetas y camisas.

55 Las porciones de tope primera y/o segunda pueden comprender superficies de tope que se extienden en un plano que se extiende lejos de su miembro de fijación asociado en una dirección de anchura transversal a la dirección de altura y transversal a una dirección de longitud.

60 Se puede observar que en una realización, tanto la primera como la segunda porciones de tope tienen la extensión inclinada. Puede observarse que en otra realización las primeras porciones de tope tienen la extensión inclinada y las segundas porciones de tope tienen la extensión transversal. En este último diseño, las chaquetas en las perchas se colocan en la primera porción de tope y los pantalones o faldas en las perchas rectas se colocan en las segundas porciones de tope.

65 También puede observarse que la primera y/o segunda porción de tope pueden ser, como tal, también combinaciones de extensiones inclinadas y transversales, de modo que una porción central cercana al miembro de fijación, por ejemplo, es transversal y las porciones distales a cada lado están inclinadas, o viceversa.

Las partes de tope pueden estar formadas de cartón, preferiblemente cartón corrugado. Como se ha mencionado

anteriormente, este es un material que es comparativamente barato, fácil de conformar en un embalaje de distribución, ligero y aún capaz de proporcionar un embalaje de distribución que protege la ropa durante la distribución.

5 Según un aspecto, se proporciona un embalaje de distribución para su uso en la distribución de colocación de ropa en perchas, teniendo las perchas una porción de gancho y una porción de colgar ropa, en donde el embalaje de distribución comprende un primer miembro de fijación y un primer conjunto de porciones de tope posicionadas en una primera porción lateral, y en donde el embalaje de distribución comprende además un segundo miembro de fijación y un segundo conjunto de porciones de tope posicionadas en una segunda porción lateral.

10 El objeto anterior también se ha abordado con un paquete de distribución para la distribución de colocación de la ropa en perchas según la reivindicación 10.

De esta manera, la ropa se puede distribuir en distribución de colocación en perchas y aún así estar protegida contra arrugas o daños.

15 La dirección de la longitud puede estar orientada relativa a la percha respectiva a lo largo de una dirección en la que la ropa colgará verticalmente hacia abajo de la percha cuando la percha se cuelga en una varilla que se extiende horizontalmente y en donde dicha dirección de longitud durante la distribución está dispuesta horizontalmente.

20 El paquete puede comprender además una placa intermedia extraíble entre la primera prenda de ropa y la segunda prenda de ropa. Como alternativa, la placa intermedia extraíble se encuentra entre un primer conjunto de ropa y un segundo conjunto de ropa. En este último diseño, por lo tanto, la placa intermedia no está ubicada entre cada prenda de ropa individual sino entre conjuntos o grupos de ropa.

25 Breve descripción de los dibujos

La invención se describirá a modo de ejemplo con más detalle con referencia a los dibujos adjuntos esquemáticos, que muestran una realización preferente actualmente de la invención.

30 La figura 1 es una vista en despiece, en perspectiva, de un embalaje de distribución.

La figura 2 es una vista correspondiente a la figura 1 desde otra dirección.

La figura 3a es una vista en planta superior que muestra una chaqueta en una percha en el embalaje de distribución.

35 La figura 3b es una vista en planta superior que muestra el embalaje de distribución de la figura 3a en un estado donde se ha colocado otra chaqueta en una percha en el embalaje de distribución.

La figura 4 es una pieza en bruto adaptada para plegarse para formar paredes inferiores, superiores y laterales del embalaje de distribución.

La figura 5 es una pieza en bruto adaptada para plegarse para formar una porción de tope.

La figura 6 es una pieza en bruto adaptada para plegarse para formar un miembro de fijación.

40 La figura 7 es un miembro de placa intermedia adaptado para interactuar con las ranuras en una porción de tope formada a partir de la pieza en bruto de la figura 5.

La figura 8 es un miembro de placa adaptado para interactuar con las ranuras en una porción de tope formada a partir de la pieza en bruto de la figura 4.

45 Descripción detallada de las realizaciones preferentes

En la figura 1 y en la figura 2, se muestran dos vistas diferentes en despiece, en perspectiva, de un embalaje de distribución 1. El embalaje de distribución 1 está adaptado para su uso en la distribución de colocación de ropa 2 en perchas 3; véanse, por ejemplo, la figura 3a y la figura 3b.

50 Las perchas 3 tienen típicamente una porción de gancho 3a y una porción de colgar ropa 3b.

El paquete de distribución 1 comprende una pared inferior 11 con una superficie exterior adaptada para mirar hacia abajo durante la distribución (en las figuras 1 y 2, el número de referencia 11 apunta a la superficie interior de la pared inferior 11 que está destinada a mirar hacia arriba durante la distribución), una pared superior opuesta 12 con una superficie exterior adaptada para mirar hacia arriba durante la distribución, y una pluralidad de paredes adicionales 13a-d.

60 Como es evidente a partir de la figura 4, la pared inferior 11 y la pared superior 12, respectivamente, están en la realización preferida formadas por dos paneles 11a, 11b y 12a, 12b adaptados para plegarse uno hacia el otro formando las paredes inferior 11 y superior 12.

65 Las paredes adicionales 13a-d están adaptadas para extenderse a lo largo de una dirección de altura H entre la pared inferior 11 y la pared superior 12 y forman, junto con la pared inferior 11 y la pared superior 12, un espacio cerrado adaptado para proteger la ropa 2 y las perchas 3 durante la distribución.

El embalaje de distribución 1 comprende un primer miembro de fijación 21 colocado en una primera porción lateral S1 del espacio cerrado y un segundo miembro de fijación 22 colocado en una segunda porción lateral S2 del espacio cerrado, opuesto a la primera porción lateral S1 del espacio cerrado.

5 El primer miembro de fijación 21 está adaptado para extenderse a lo largo de la dirección de altura H e interactuar con la porción de gancho 3a de una o más perchas 3 en un primer conjunto de perchas. El primer miembro de fijación 21 está adaptado para evitar el movimiento de la percha 3 respectiva en el primer conjunto de perchas en relación con el primer miembro de fijación 21 en una dirección L1 que se extiende desde la porción de gancho 3a hacia la porción de colgar ropa 3b de la respectiva percha 3.

10 El segundo miembro de fijación 22 está adaptado para extenderse a lo largo de la dirección de altura H e interactuar con la porción de gancho 3a de una o más perchas 3 en un segundo conjunto de perchas. El segundo miembro de fijación 22 está adaptado para evitar el movimiento de la respectiva percha 3 en el segundo conjunto de perchas con respecto al segundo miembro de fijación 22 en una dirección L2 que se extiende desde la porción de gancho 3a hacia la porción de colgar ropa 3b de la respectiva percha 3.

15 El embalaje de distribución 1 comprende un primer conjunto de porciones de tope 41a-b colocadas en la primera porción lateral S1 del espacio cerrado y un segundo conjunto de porciones de tope 42a-b colocadas en la segunda porción lateral S2 del espacio cerrado.

20 Las primeras porciones de tope 41a-b están adaptadas para interactuar con la porción de colgar ropa 3b de la respectiva percha 3 de dicho primer conjunto de perchas y para evitar el movimiento de la respectiva percha 3 en relación con el primer conjunto de porciones de tope 41a-b en una dirección L1' que se extiende desde la porción de colgar ropa 3b hacia la porción de gancho 3a de la respectiva percha 3.

25 El segundo conjunto de porciones de tope 42a-b están adaptadas para interactuar con la porción de colgar ropa 3b de la respectiva percha 3 en el segundo conjunto de perchas y para evitar el movimiento de la respectiva percha 3 en relación con el segundo conjunto de porciones de tope 42a-b en una dirección L2' que se extiende desde la porción de colgar ropa 3b hacia la porción de gancho 3a de la respectiva percha 3.

30 Cabe señalar que en la realización mostrada, la dirección L1' es paralela a la dirección L2 y la dirección L2' es paralela a la dirección L1.

35 Cuando se discuten las diferentes direcciones, puede ser útil introducir un sistema de coordenadas con tres direcciones ortogonales; una altura H que se extiende entre la pared inferior y la pared superior; una longitud L que se extiende entre el primer y segundo miembro de fijación 21, 22 y una anchura W ortogonal a la longitud L y la altura H. En la realización mostrada, la anchura W tendrá una extensión a lo largo de la extensión principal de la porción de colgar ropa 3b de las perchas 3.

40 El embalaje de distribución comprende al menos una placa intermedia extraíble 50 adaptada para colocarse a una altura adecuada H1 o H2 o H3 (véase la figura 2) entre la pared inferior 11 y la pared superior 12 para ayudar a mantener la ropa 2 en su lugar durante distribución. La placa intermedia 50 está adaptada para separar la ropa 2 individualmente o en conjuntos de ropa a lo largo de la dirección de altura H. Por ejemplo, puede ser útil colocar una percha 3 con una chaqueta 2 en el primer miembro de fijación 21 y colocar una percha 3 con una chaqueta 2 en el segundo miembro de fijación 22 (véase la figura 3a). Posteriormente, se puede colocar una placa intermedia 50 encima de las dos chaquetas (formando las dos chaquetas así un conjunto de ropa).

45 Las porciones de tope 41a-b, 42a-b comprenden ranuras 43 adaptadas para recibir lengüetas 53 de la placa intermedia 50 para sostener de ese modo la placa intermedia 50 en dicha altura H1, H2, H3. De esta manera, la placa intermedia 50 no solo separará la ropa 2 entre sí, sino que también mantendrá su posición en la altura prevista H1, H2, H3.

50 La pared superior 12, la pared inferior 11 y las paredes laterales 13a-d del embalaje de distribución 1 están formadas de cartón, preferiblemente cartón corrugado. Esto se logra, por ejemplo, proporcionando una hoja (véase la figura 4) con las diferentes paredes 11, 12, 13a-d formadas como diferentes porciones adaptadas para plegarse para formar dicho espacio cerrado. En las figuras 4-6, las líneas continuas indican que el material se corta a través del espesor completo del material, y las líneas punteadas indican líneas de pliegue o plegado, donde se pretende plegar el material. Las líneas de pliegue o plegado pueden estar formadas por una perforación u otro tipo de corte parcial del material; parcial cuando se trata del espesor y/o parcial cuando se trata de la extensión a lo largo de la línea. El pliegue de las líneas de plegado también puede formarse comprimiendo localmente el material de manera que pierda localmente parte de su rigidez a la flexión.

55 Los miembros de fijación 21, 22 están formados de cartón, preferiblemente cartón corrugado.

60 Los miembros de fijación 21, 22 están formados por una hoja (véase la figura 6) que se pliega alrededor de una pluralidad de líneas de plegado 21a-d adaptadas para extenderse a lo largo de la dirección de altura H una vez que el respectivo miembro de fijación 21, 22 está instalado en el embalaje de distribución 1. Los miembros de fijación 21, 22

se extienden con su extensión principal en paralelo con la dirección de altura H.

El primer conjunto de porciones de tope 41a-b comprende una primera porción de tope 41a colocada en una dirección de anchura W, transversal a la dirección de altura H, en un lado del primer miembro de fijación 21 y una segunda porción de tope 41b colocada en la dirección de anchura W en otro lado del primer miembro de fijación 21. De esta forma, se evita que la percha 3 se balancee de lado a lado y, por lo tanto, cualquier ropa 2 se mantenga más segura en su lugar en el embalaje de distribución 1.

Asimismo, el segundo conjunto de porciones de tope 42a-b comprende una primera porción de tope 42a colocada en la dirección de anchura W en un lado del segundo miembro de fijación 22 y una segunda porción de tope 42b colocada en la dirección de anchura W en otro lado del segundo miembro de fijación 22.

Tal y como se muestra en la figura 1 y en la figura 2, las porciones de tope primera y segunda 41a-b, 42a-b comprenden superficies de tope que se extienden en un plano que, por un lado, se extiende en la dirección de altura H y, por otro lado, está inclinado de tal manera que se extiende lejos de su miembro de fijación asociado en una dirección inclinada que tiene una dirección de anchura W, transversal a la dirección de altura H, un componente alejado de su miembro de fijación asociado y en una dirección de longitud L1, transversal tanto a la altura H como a la anchura W, un componente hacia el otro miembro de fijación. En la realización mostrada en las figuras, esta extensión inclinada se logra mediante una superficie plana que se extiende en la dirección de altura H y forma un triángulo con la esquina respectiva del embalaje de distribución 1. Tal diseño esencialmente seguirá la típica forma triangular o puntiaguda de una percha para chaquetas y camisas. De esta manera, las partes de tope presentarán una superficie de tope hacia la percha y la ropa en la percha, incluso si la percha y la ropa se mueven ligeramente a lo largo de la dirección de la altura.

Las porciones de tope 41a-b, 42a-b están formadas de cartón, preferiblemente cartón corrugado. Esto se logra, por ejemplo, proporcionando una hoja (véase la figura 5) con diferentes porciones que se adaptan para plegarse para formar un cuerpo prismático triangular. Las hojas que forman las porciones de tope 41a-b, 42a-b están provistas de las ranuras 43 mencionadas anteriormente adaptadas para recibir las lengüetas de las placas intermedias 50. Las hojas que forman las porciones de tope 41a-b, 42a-b están provistas de lengüetas 44 adaptadas para ser recibidas en las ranuras 14 en la hoja que forma las paredes superior 12, inferior 11 y lateral 13a-d (véase la figura 4).

Una porción rectangular 15 de la hoja en la figura 4 se corta a lo largo de tres lados (líneas continuas) y se pliega alrededor de un cuarto lado (línea discontinua). Esta porción rectangular 15 forma una aleta 15 que proporciona acceso al miembro de fijación 21 de tal manera que la porción de gancho 3a de las perchas 3 se puede colocar en su posición pero un movimiento contrario a la dirección de altura H. La hoja de la figura 4 también está provista de una ranura 16 que se extiende como una continuación del corte alrededor de la porción 15. Esta ranura 16 permite que la porción de vástago 3c de la percha 3 se mueva hacia abajo de modo que la percha 3 y la ropa 2 se coloquen a la altura deseada H. En la figura 1 y la figura 2, la aleta 15 está en una posición abierta en la primera porción lateral S1 y en una posición cerrada en la segunda porción lateral S2. En las figuras 3a y 3b, las aletas 15 son retiradas por razones de claridad. Una vez que las perchas 3 se colocan en posición, la aleta 15 se cierra.

En la realización que se muestra, el embalaje de distribución 1 también comprende una placa superior 60 (véase la figura 8). La placa superior 60 está adaptada para colocarse en la parte superior de la pila de ropa antes de que se forme la pared superior 12 cerrando las dos aletas juntas. La placa superior 60 es similar a la placa intermedia 50 provista de lengüetas 63 adaptadas para insertarse en ranuras en las paredes laterales o en las porciones de tope.

En la figura 3b, se muestra un paquete de distribución para distribución de colocación de la ropa 2 en perchas 3, teniendo las perchas 3 una porción de gancho 3a y una porción de colgar ropa 3b. El paquete de distribución comprende

una primera prenda de ropa 2,  
una segunda prenda de ropa 2', y  
un embalaje de distribución 1 con un primer miembro de fijación 21 y un segundo miembro de fijación 22, en donde la primera prenda de ropa 2 está dispuesta en una primera percha 3 que está unida al primer miembro de fijación 21 y se extiende en una dirección de longitud L1 desde dicha percha 3 hacia el segundo miembro de fijación 22, y la segunda prenda de ropa 2' está dispuesta en una segunda percha 3 que está unida al segundo miembro de fijación 22 y se extiende desde dicha percha 3 en una dirección de longitud L2 hacia el primer miembro de fijación 21.

Cabe señalar que la dirección de longitud L1, L2 es relativa a la respectiva percha 3 orientada a lo largo de una dirección en la que la ropa 2, 2' colgará verticalmente hacia abajo de la percha 3 cuando la percha se cuelga en una barra que se extiende horizontalmente y en donde dicha dirección de longitud L1, 12 durante la distribución está dispuesta horizontalmente.

Por razones de claridad, la placa intermedia extraíble 50 ha sido retirada de la figura 3b. En distribución, la placa intermedia extraíble 50 está presente preferiblemente entre la primera prenda de ropa 2 y la segunda prenda de ropa 2' o entre un primer conjunto de ropa y un segundo conjunto de ropa.

Se contempla que hay numerosas modificaciones de las realizaciones descritas en el presente documento, que entran aún dentro del alcance de la invención como se define en las reivindicaciones adjuntas.

5 Cabe señalar en este contexto que es concebible utilizar otras combinaciones de materiales. Es, por ejemplo, concebible que las paredes sean de cartón, preferiblemente cartón corrugado y los miembros de fijación y/o porciones de tope estén hechos de otro material, como un material de plástico o un metal. Es, por ejemplo, concebible que las paredes y las porciones de tope sean de cartón, preferiblemente cartón corrugado, y los miembros de fijación estén hechos de otro material, como un material de plástico o un metal.

10 Las porciones de tope primera y/o segunda pueden comprender superficies de tope que se extienden en un plano que se extiende lejos de su miembro de fijación asociado en una dirección de anchura transversal a la dirección de altura y transversal a una dirección de longitud. Esto puede ser, por ejemplo, adecuado para el diseño de perchas para pantalones o faldas.

15 Se puede observar que en una realización, tanto la primera como la segunda porciones de tope tienen la extensión inclinada. Puede observarse que en otra realización las primeras porciones de tope tienen la extensión inclinada y las segundas porciones de tope tienen la extensión transversal. En este último diseño, las chaquetas en las perchas se colocan en la primera porción de tope y los pantalones o faldas en las perchas rectas se colocan en las segundas porciones de tope. En una realización, tanto la primera como la segunda porciones de tope tienen la extensión transversal.

20 La extensión transversal puede lograrse, por ejemplo, simplemente quitando los elementos prismáticos triangulares en la figura 1 y la figura 2, en una o ambas porciones laterales S1, S2. En tal caso, la placa intermedia 50 se diseñará como la placa superior 60 en la porción lateral S1, S2 donde no hay elemento prismático triangular. Si los elementos prismáticos triangulares se eliminan en ambas porciones laterales S1 y S2, la placa superior 60 puede usarse como placas intermedias. Las lengüetas 63 de las placas 60 se insertarán en tal caso en las ranuras 14, 14' formadas en los paneles 13c' y 13a' que forman las superficies internas de las paredes laterales 13c y 13a. Como alternativa, los elementos prismáticos triangulares pueden ser reemplazados por elementos prismáticos rectangulares provistos de ranuras.

30 Cabe señalar que cuando se discuten los elementos prismáticos triangulares y rectangulares se hace referencia a la forma geométrica. Los elementos no necesitan tener físicamente todas las superficies laterales. Es suficiente con que la superficie que forma las porciones de tope esté presente para formar la porción de tope. Preferentemente, las superficies que forman las porciones de tope están completamente presentes. Las otras superficies pueden faltar total o parcialmente.

35 También puede observarse que la primera y/o segunda porción de tope pueden ser, como tal, también combinaciones de extensiones inclinadas y transversales, de modo que una porción central cercana al miembro de fijación, por ejemplo, es transversal y las porciones distales a cada lado están inclinadas, o viceversa.

40

**REIVINDICACIONES**

1. Embalaje de distribución (1) para su uso en la distribución de colocación de ropa (2) en perchas (3), teniendo las perchas (3) una porción de gancho (3a) y una porción de colgar ropa (3b), en donde el embalaje de distribución (1) comprende una pared inferior (11) adaptada para mirar hacia abajo durante la distribución, una pared superior opuesta (12) adaptada para mirar hacia arriba durante la distribución, y una pluralidad de paredes adicionales (13a-d), que se extienden a lo largo de una dirección de altura (H) entre la pared inferior (11) y la pared superior (12) y que junto con la pared inferior (11) y la pared superior (12) forman un espacio cerrado adaptado para proteger la ropa (2) y perchas (3) durante la distribución,
- un primer miembro de fijación (21) colocado en una primera porción lateral (S1) del espacio cerrado, estando adaptado el primer miembro de fijación (21) para extenderse a lo largo de la dirección de altura (H) e interactuar con la porción de gancho (3a) de una o más perchas (3) en un primer conjunto de perchas (3),
- un segundo miembro de fijación (22) colocado en una segunda porción lateral (S2) del espacio cerrado, opuesta a la primera porción lateral (S1) del espacio cerrado, estando el segundo miembro de fijación (22) adaptado para extenderse a lo largo de la dirección de altura (H) e interactuar con la porción de gancho (3a) de una o más perchas (3) en un segundo conjunto de perchas (3),
- estando el primer miembro de fijación (21) adaptado para evitar el movimiento de la respectiva percha (3) en el primer conjunto de perchas (3) en relación con el primer miembro de fijación (21) en una dirección (L1) que se extiende desde la respectiva percha (3) en el primer conjunto de perchas (3) hacia el segundo miembro de fijación (22),
- estando el segundo miembro de fijación (22) adaptado para evitar el movimiento de la respectiva percha (3) en el segundo conjunto de perchas (3) en relación con el segundo miembro de fijación (22) en una dirección (L2) que se extiende desde la respectiva percha (3) en el segundo conjunto de perchas (2) hacia el primer miembro de fijación (21),
- un primer conjunto de porciones de tope (41a-b) colocadas en la primera porción lateral (S1) del espacio cerrado, estando las primeras porciones de tope (41a-b) adaptadas para interactuar con la porción de colgar ropa (3b) de la respectiva percha (3) de dicho primer conjunto de perchas (3) y para evitar el movimiento de la respectiva percha (3) en relación con el primer conjunto de porciones de tope (41 a-b) en una dirección (L1') que es paralela a la dirección (L2) que se extiende desde la respectiva percha (3) en el segundo conjunto de perchas (2) hacia el primer miembro de fijación (21),
- un segundo conjunto de porciones de tope (42a-b) colocadas en la segunda porción lateral (S2) del espacio cerrado, estando el segundo conjunto de porciones de tope (42a-b) adaptado para interactuar con la porción de colgar ropa (3b) de la respectiva percha (3) en el segundo conjunto de perchas (3) y para evitar el movimiento de la respectiva percha (3) en relación con el segundo conjunto de porciones de tope (42a-b) en una dirección (L2') que es paralela a la dirección (L1) que se extiende desde la respectiva percha (3) en el primer conjunto de perchas (3) hacia el segundo miembro de fijación (22),
- al menos una placa intermedia extraíble (50) adaptada para colocarse a una altura (H1, H2, H3) entre la pared inferior (11) y la pared superior (12) para ayudar a mantener la ropa (2) en su lugar durante la distribución, caracterizado por que las porciones de tope (41a-b, 42a-b) comprenden ranuras (43) adaptadas para recibir lengüetas (53) de la placa intermedia (50) para sostener de ese modo la placa intermedia (50) en dicha altura (H1, H2, H3).
2. Embalaje de distribución según la reivindicación 1, en donde la pared superior (12), la pared inferior (11) y las paredes laterales (13a-d) del embalaje de distribución (1) están formadas de cartón, preferiblemente cartón corrugado.
3. Embalaje de distribución según una cualquiera de las reivindicaciones 1-2, en donde los miembros de fijación (21, 22) están formados de cartón, preferiblemente cartón corrugado.
4. Embalaje de distribución según la reivindicación 3, en donde el miembro de fijación (21, 22) está formado por una hoja que se pliega alrededor de una o más líneas de plegado (21a-d) que se extienden a lo largo de la dirección de altura (H).
5. Embalaje de distribución según una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde el primer conjunto de porciones de tope (41a-b) comprende una primera porción de tope (41a) posicionada en una dirección de anchura (W), transversal a la dirección de altura (H), en un lado del primer miembro de fijación (21) y una segunda porción de tope (41b) colocada en la dirección de anchura (W) en otro lado del primer miembro de fijación (21).
6. Embalaje de distribución según la reivindicación 5, en donde el segundo conjunto de porciones de tope (42a-b) comprende una primera porción de tope (42a) posicionada en la dirección de anchura (W) en un lado del segundo miembro de fijación (22) y una segunda porción de tope (42b) posicionada en la dirección de anchura (W) en otro lado del segundo miembro de fijación (22).
7. Embalaje de distribución según una cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde la primera y segunda porción de tope (41a-b, 42a-b) comprenden superficies de tope que se extienden en un plano que se extiende por un lado en la dirección de altura (H),
- en donde la primera y/o segunda porción de tope (41a-b, 42a-b) comprenden superficies de tope que se extienden en un plano que se extiende lejos de su miembro de fijación asociado (21, 22) en una dirección inclinada que tiene una dirección de anchura (W), transversal a la dirección de altura (H), un componente alejado de su miembro de fijación

asociado (21, 22) y en una dirección de longitud (L), transversal a la dirección de altura (H) y anchura (W), un componente hacia el otro miembro de fijación (22, 21).

5 8. Embalaje de distribución según la reivindicación 7, en donde la primera y/o segunda porción de tope (41a-b, 42a-b) comprenden superficies de tope que se extienden en un plano que se extiende lejos de su miembro de fijación asociado (21, 22) en una dirección de anchura (W) transversal a la dirección de altura y transversal a una dirección de longitud (L).

10 9. Embalaje de distribución según una cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde las porciones de tope (41a-b, 42a-b) están formadas de cartón, preferiblemente cartón corrugado.

15 10. Paquete de distribución para la distribución de colocación de ropa (2) en perchas (3), teniendo las perchas (3) una porción de gancho (3a) y una porción de colgar ropa (3b), comprendiendo el paquete de distribución una primera prenda de ropa (2), una segunda prenda de ropa (2'), y un embalaje de distribución (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde la primera prenda de ropa (2) está dispuesta en una primera percha (3) que se une al primer miembro de fijación (21) y se extiende en una dirección de longitud (L1) desde dicha percha (3) hacia el segundo miembro de fijación (22) y la segunda prenda de ropa (2') está dispuesta en una segunda percha (3) que se une al segundo miembro de fijación (22) y se extiende desde dicha percha (3) en una dirección de longitud (L2) hacia el primer miembro de fijación (21).

25 11. Paquete de distribución según la reivindicación 10, en donde dicha dirección de longitud (L1, L) es relativa a la respectiva percha (3) orientada a lo largo de una dirección en la que la ropa (2, 2') colgará verticalmente hacia abajo desde la percha (3) cuando la percha (3) se cuelga en una barra que se extiende horizontalmente y en donde dicha dirección de longitud durante la distribución está dispuesta horizontalmente.

30 12. Paquete de distribución según la reivindicación 10 u 11, en donde el paquete de distribución comprende además una placa intermedia extraíble (5) entre la primera prenda de ropa (2) y la segunda prenda de ropa (2') o entre un primer conjunto de ropa y un segundo conjunto de ropa.



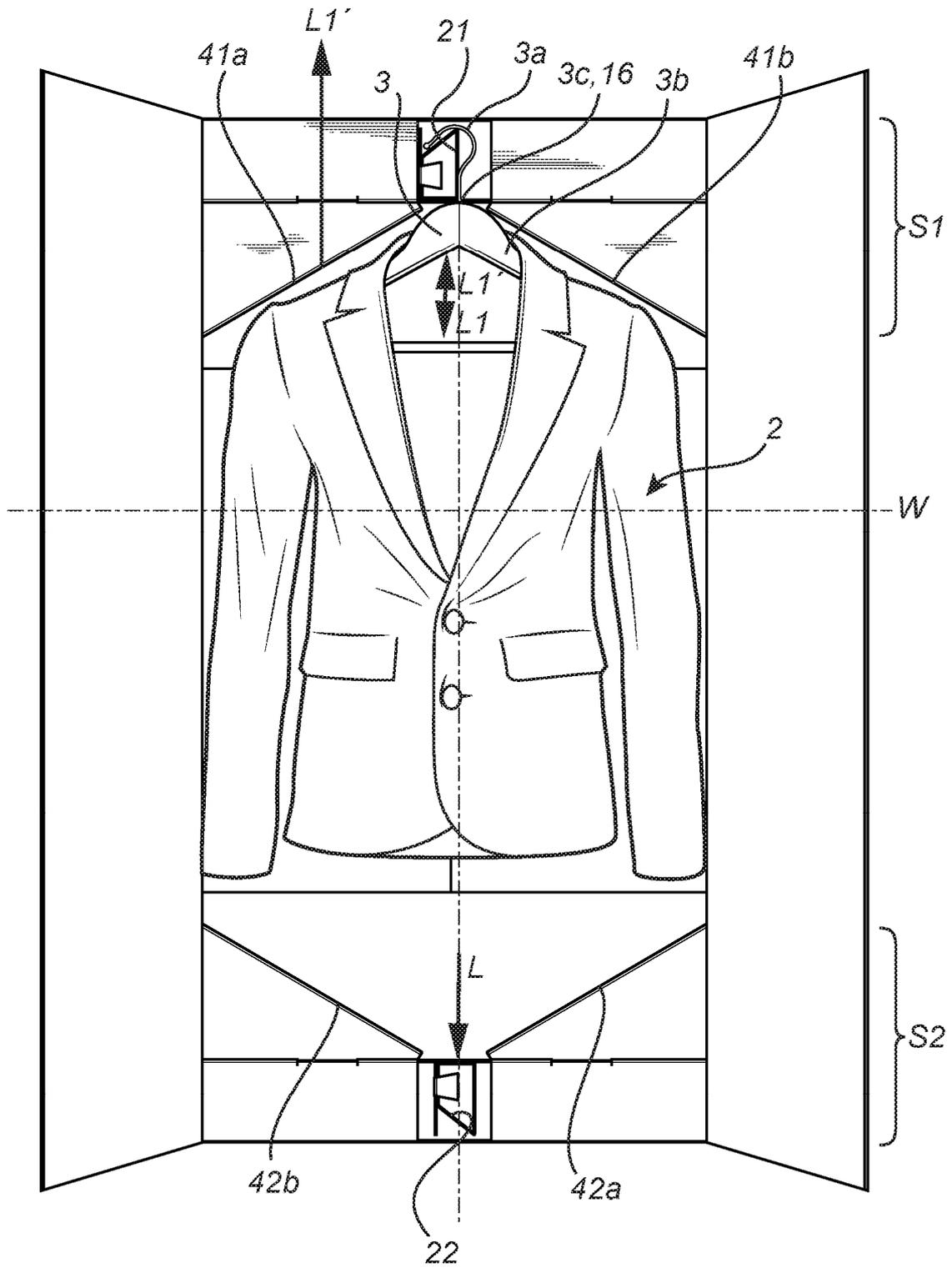


Fig. 3a

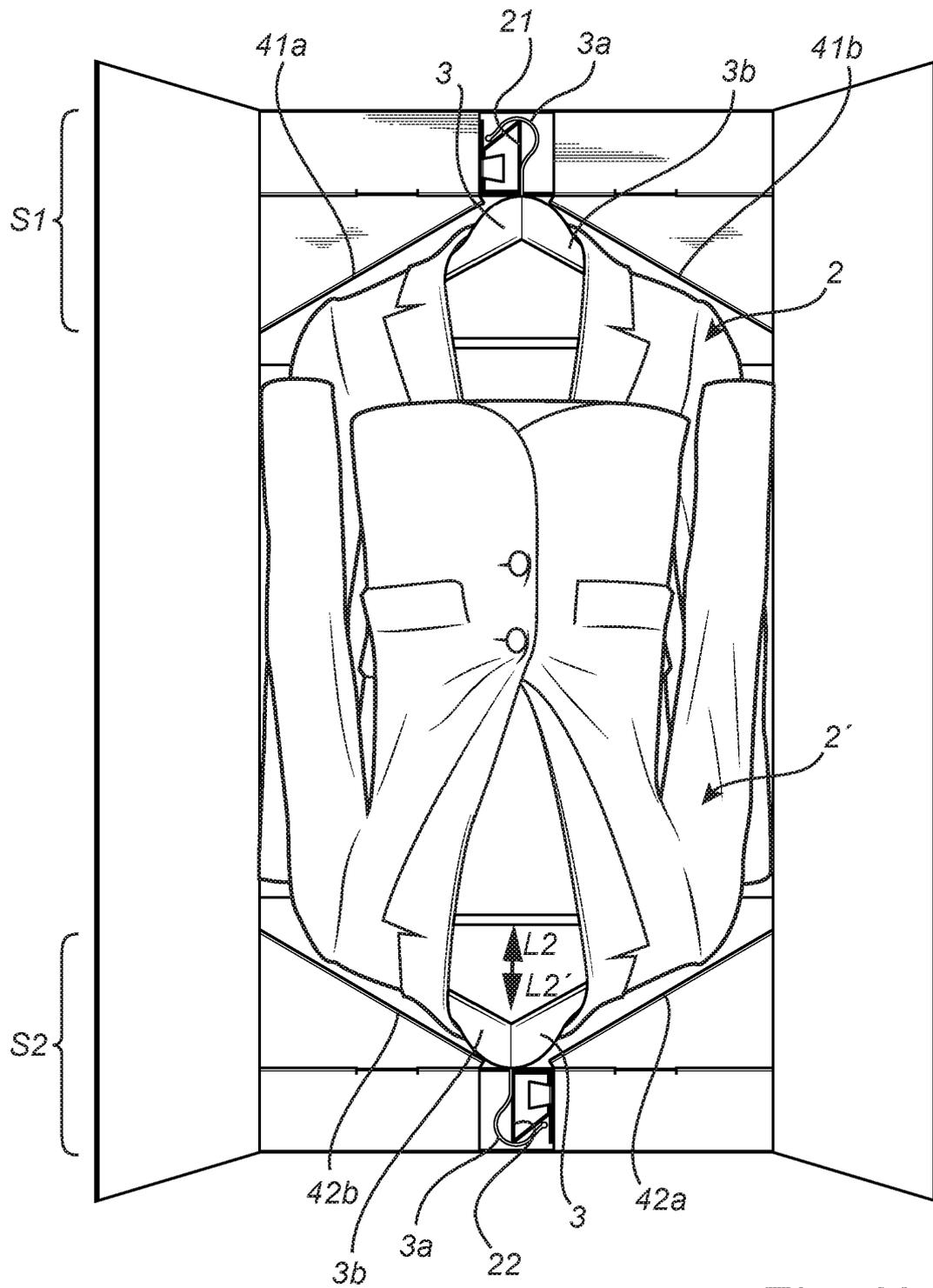
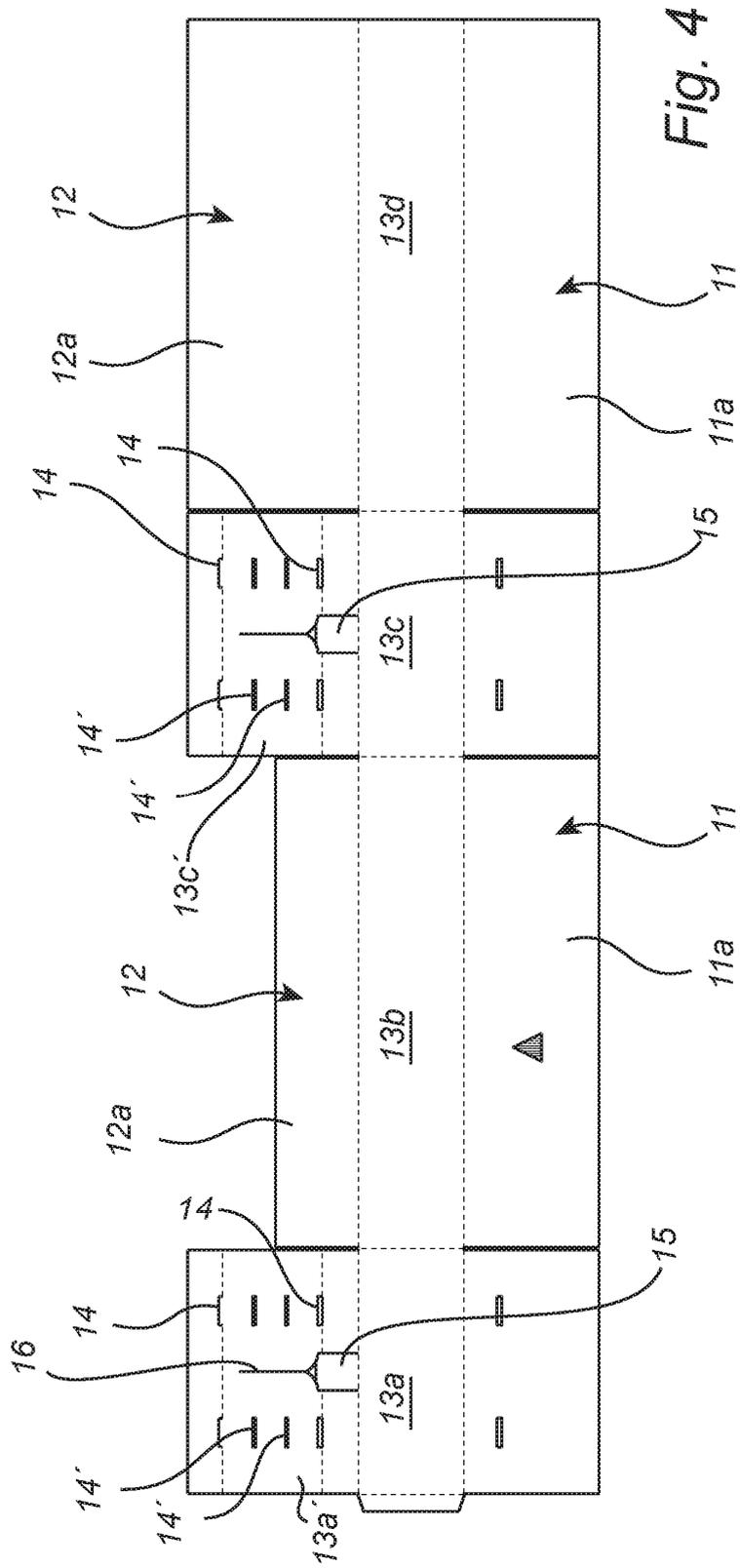


Fig. 3b



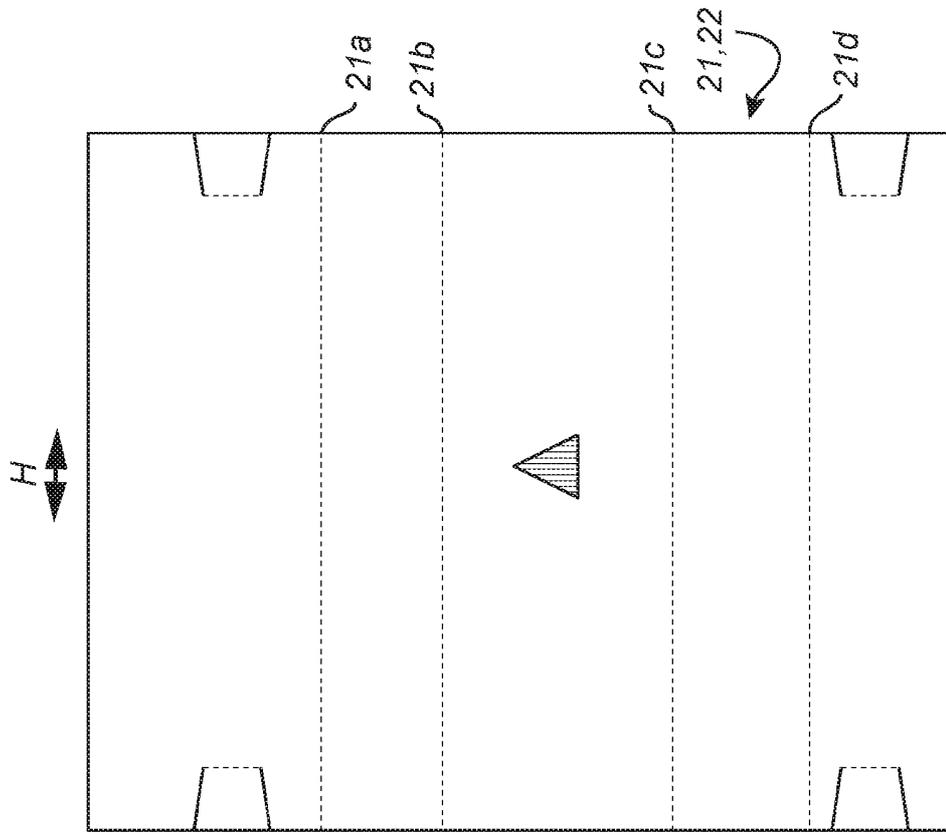
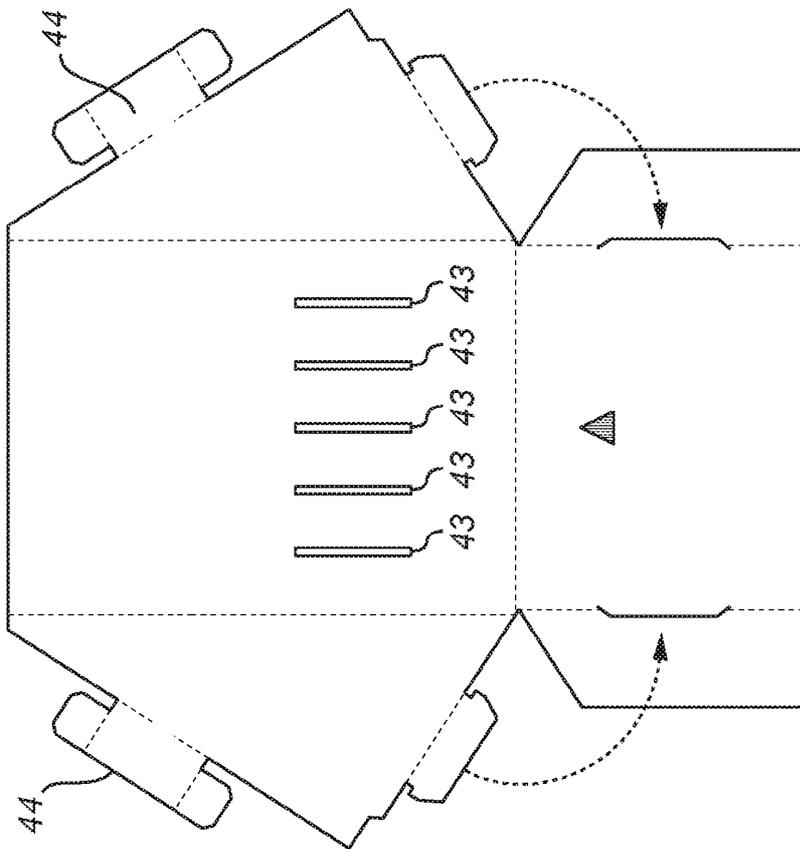


Fig. 6



41a-b,  
42a-b  
Fig. 5

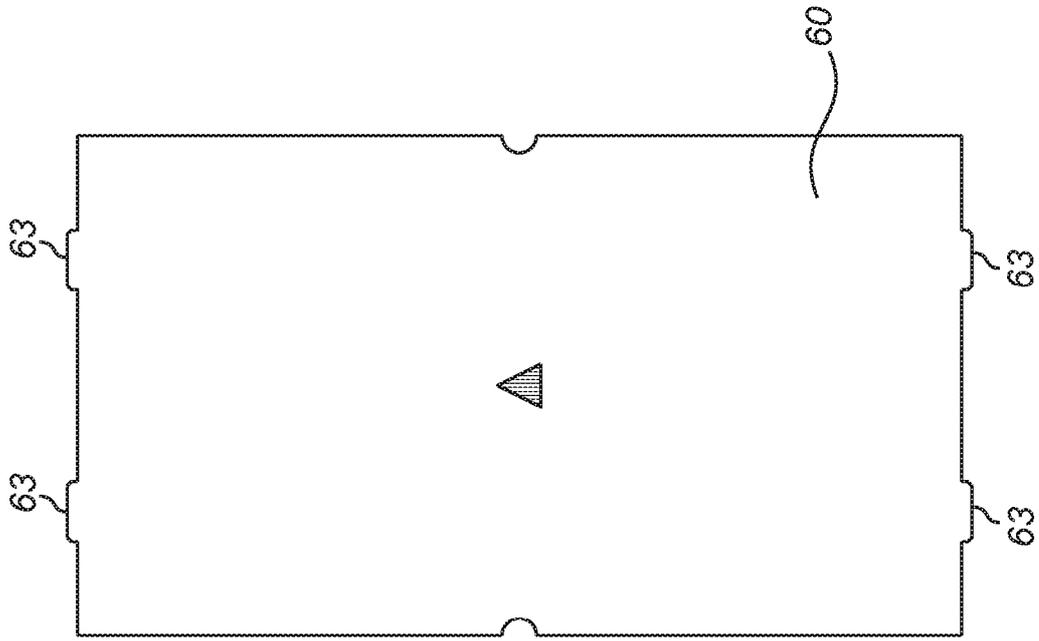


Fig. 8

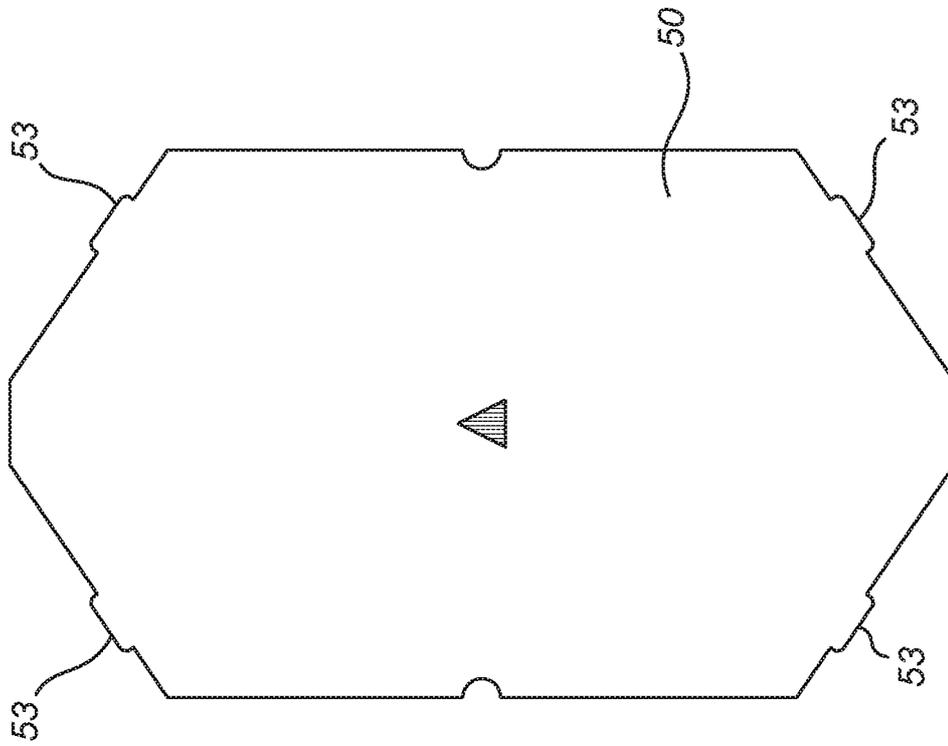


Fig. 7