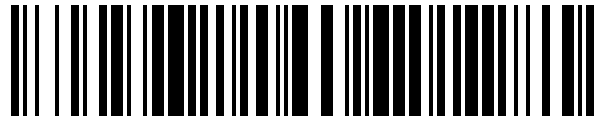


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 292 569**

21 Número de solicitud: 202230909

51 Int. Cl.:

A63H 33/16 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

31.05.2022

30 Prioridad:

17.03.2022 FR 2202389

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.07.2022

71 Solicitantes:

**CARREFOUR (100.0%)
93 avenue de Paris
91300 MASSY FR**

72 Inventor/es:

**DIALLO, Ludovic y
BONAMI, Jimmy**

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **Casa de cartón y pieza en bruto de cartón para la realización de una casa de cartón de este tipo**

ES 1 292 569 U

DESCRIPCIÓN

Casa de cartón y pieza en bruto de cartón para la realización de una casa de cartón de este tipo

5

Campo técnico de la invención

La presente invención se refiere a los juguetes de cartón o de materiales análogos, en tres dimensiones y de naturaleza denominada interactiva que son, en concreto, bastante grandes para jugar en ellos en el interior.

10

La invención se refiere, más particularmente, a un juguete de cartón en forma de una mitad de casa adecuada para descansar en el suelo, una casa de cartón constituida por dos mitades de casa y una pieza en bruto de cartón para la realización de un juguete de este tipo en forma de una mitad de casa.

15

Antecedentes de la técnica

Se conocen unos numerosos ejemplos de juguetes o estructuras de juego, tales como se han definido más arriba que permiten a un o unos niños, o bien a un animal, interactuar con el juguete evolucionando, en concreto, en el interior del juguete.

20

El juguete se presenta, por ejemplo, en forma de una casa (o cabaña o tienda de campaña) o de un vehículo (coche, barco, avión, cohete).

25

La invención propone una mitad de casa y una casa de cartón y una pieza en bruto de cartón para la realización de un juguete de grandes dimensiones de este tipo que permite una conformación en tres dimensiones y un ensamblaje sencillo y que desemboca en la realización de un juguete particularmente rígido y resistente.

30

Sumario de la invención

La invención propone una mitad de casa de cartón en tres dimensiones adecuada para descansar en el suelo, caracterizada por que incluye, en una sola pieza principal:

35

- un panel frontal vertical de fachada;
- un semipanel lateral de pared izquierdo;

- un semipanel lateral de pared derecho;
- y una parte frontal de techo que prolonga el panel frontal vertical de fachada.

Según otras características de la mitad de casa:

- 5 - la parte frontal de techo incluye un panel horizontal de techo que prolonga el panel frontal vertical de fachada horizontalmente hacia el exterior y un panel vertical de techo que prolonga el panel horizontal de techo verticalmente hacia arriba;
- la pieza principal incluye al menos una escuadra de refuerzo que conecta la parte frontal de techo al panel frontal vertical de fachada;
- 10 - dicha al menos una escuadra de refuerzo incluye un ala horizontal que se extiende horizontalmente hacia el exterior desde panel frontal vertical de fachada y un ala vertical que conecta dicha ala horizontal a la parte frontal de techo;
- el borde superior de dicho panel frontal vertical de fachada y los bordes superiores de dichos semipaneles laterales de pared se extienden en un mismo plano horizontal;
- 15 - la mitad de casa incluye al menos una parte lateral de techo que prolonga un semipanel lateral de pared horizontalmente hacia el interior;
- dicha al menos una parte lateral de techo se extiende en dicho plano horizontal;
- la pieza principal incluye al menos una puerta, sin umbral de puerta, de acceso al interior que está delimitada por un borde inferior de puerta cuya al menos una parte está desfasada
- 20 verticalmente hacia arriba con respecto al borde inferior de la pieza principal adecuada para descansar en el suelo;
- la mitad de casa incluye al menos una patilla hendida incorporada, que refuerza la estabilidad de la mitad de casa, que se encaja sobre el borde horizontal inferior de la pieza principal adecuada para descansar en el suelo;
- 25 - cada uno de entre el panel frontal vertical de fachada, el semipanel lateral de pared izquierdo y el semipanel lateral de pared derecho incluye una abertura que forma ventana;
- cada uno de entre el panel frontal vertical de fachada, el semipanel lateral de pared izquierdo y el semipanel lateral de pared derecho incluye un rebaje realizado a favor de la desolidarización de un elemento que constituye un accesorio funcional y/o decorativo
- 30 incorporado sobre la pieza principal;

La invención también propone una casa de cartón en tres dimensiones, caracterizada por que incluye dos mitades de casa según la invención ensambladas entre sí y en la que:

- los dos paneles frontales y verticales de fachada son paralelos y opuestos;
- 35 - el semipanel lateral de pared izquierdo de una de las dos mitades de casa se extiende en la prolongación del semipanel lateral de pared derecho de la otra de las dos mitades de casa;

- el semipanel lateral de pared derecho de dicha una de las dos mitades de casa se extiende en la prolongación del semipanel lateral de pared izquierdo de dicha otra de las dos mitades de casa.

5 Según otras características de la casa de cartón:

- cada una de las dos mitades de casa incluye una correa de ensamblaje que se extiende desde uno de dichos semipaneles laterales de pared y una hendidura de ensamblaje complementaria que está dispuesta en el otro de dichos semipaneles laterales de pared.

10 La invención también propone una pieza en bruto de cartón rectangular, para la realización de una mitad de casa según la invención, que está delimitada por un borde longitudinal inferior, un borde longitudinal superior y por dos bordes laterales verticales opuestos de extremo longitudinal, caracterizada por que dicha sola pieza principal está delimitada por dichos dos bordes laterales verticales opuestos.

15

Según otras características de la pieza en bruto de cartón:

- el borde horizontal inferior de la pieza principal adecuada para descansar en el suelo está constituido por dicho borde longitudinal inferior de la pieza en bruto de cartón;

20 - la altura de la pieza en bruto de cartón está comprendida entre 1,10 y 1,80 metros y, en concreto, es igual a 1,62 metros y su longitud está comprendida entre 2,30 y 3,30 metros y, en concreto, es igual a 2,925 metros;

- la pieza en bruto de cartón está realizada de cartón ondulado de acanaladura sencilla, de doble cara, cuyas acanaladuras se extienden según la dirección vertical de la mitad de casa y cuyo espesor es igual a 4 mm;

25 - sobre una al menos de sus dos caras opuestas, la pieza en bruto de cartón incluye unos elementos de marcado que proporcionan una información relativa al modo de empleo para la realización de la mitad de casa.

Breve descripción de las figuras

30

Otras características y ventajas de la invención se pondrán de manifiesto en el transcurso de la lectura de la descripción detallada que va a seguir para la comprensión de la que se hará referencia a los dibujos adjuntos en los que:

[Fig. 1] – la figura 1 es una vista en planta de un ejemplo de realización de una pieza en bruto de cartón para realizar una estructura de juego que se presenta en forma de una mitad de una casa;

5 [Fig. 2] – la figura 2 es una vista en perspectiva de la pieza en bruto de cartón representada en la figura 1;

[Fig. 3] – la figura 3 es una vista análoga a la de la figura 2 en la que la pieza en bruto de cartón se representa al final de una etapa de desolidarización de los diferentes elementos pertenecientes a la pieza en bruto de cartón según la invención;

10

[Fig. 4] – la figura 4 es una vista análoga a la de la figura 3 en la que se ha realizado una etapa de plegado de la pieza principal de la mitad de casa según la invención;

15 [Fig. 5] – la figura 5 es una vista análoga a la de la figura 4 después de otras etapas de plegado;

[Fig. 6] – la figura 6 es una vista en perspectiva de la mitad de casa, análoga a la de la figura 5 después de colocación de diferentes accesorios, previamente desolidarizados, sobre la pieza principal de la mitad de casa;

20

[Fig. 7] – la figura 7 es una vista análoga a la de la figura 6 en la que la mitad de casa se representa en perspectiva según otro ángulo de vista;

[Fig. 8] – la figura 8 es una vista desde abajo de la mitad de casa representada en perspectiva en las figuras 6 y 7;

25

[Fig. 9] – la figura 9 es una vista en perspectiva que ilustra la asociación de dos mitades de casa de juego idénticas a la representada en las figuras 6 y 7 para constituir una casa "completa".

30

Descripción detallada de la invención

Para la descripción de la invención y la comprensión de las reivindicaciones, se adoptarán a título no limitativo y sin referencia limitativa a la gravedad terrestre las orientaciones vertical, longitudinal y transversal según el sistema de referencia V, L, T indicado en las figuras cuyos ejes longitudinal L y transversal T se extienden en un plano horizontal.

35

Por convención, el eje vertical está orientado de abajo hacia arriba, el eje longitudinal L está orientado de la izquierda hacia la derecha y el eje transversal está orientado de adelante hacia atrás.

5

En la descripción que va a seguir, unos elementos idénticos, similares o análogos se designarán por los mismos números de referencia.

Ejemplo de realización

10

La figura 1 es una vista en planta que representa una pieza en bruto de cartón de forma general rectangular 10 cuya longitud está orientada según la dirección horizontal del eje longitudinal L y cuya anchura está orientada según el eje vertical V.

15 La pieza en bruto de cartón 10 está diseñada para permitir realizar una mitad de casa de cartón en tres dimensiones.

Con el fin de obtener una estructura de gran rigidez, la pieza en bruto de cartón 10 es, por ejemplo, una pieza en bruto de cartón ondulado de acanaladura sencilla, de doble cara, que
20 incluye un papel acanalado intermedio dispuesto entre dos caras lisas que constituyen respectivamente un reverso 12 y un anverso 14 de la pieza en bruto de cartón 10.

Las acanaladuras del cartón ondulado se extienden, en el presente documento, según la dirección vertical.

25

El espesor del cartón ondulado en el que se recorta la pieza en bruto 10 es, por ejemplo, igual a 4 mm.

De manera conocida, la realización de la pieza en bruto de cartón ondulado 10 incluye:

- 30 - unas operaciones de marcado gráficas o físicas, eventualmente sobre las dos caras opuestas 12 y 14 de la pieza en bruto de cartón 10, para hacer figurar en ellas, por ejemplo, unos elementos y motivos decorativos, unas indicaciones de líneas o de trazados para la realización de la estructura de juego o unos elementos de marcado que proporcionen una información relativa al procedimiento o modo de empleo para la realización de la estructura
35 de juego en tres dimensiones;
- de recorte de ciertas zonas o partes, comprendida la realización de hendiduras;

- de recorte previo de ciertas zonas o partes para facilitar ulteriormente ciertas operaciones localizadas de plegado y/o unas operaciones de desolidarización – completa o parcial – de partes pertenecientes, en concreto, pero no exclusivamente – a al menos un elemento principal de la estructura de juego.

5

El pieza en bruto de cartón 10 está delimitada verticalmente por un borde horizontal superior 16 y por un borde horizontal inferior 18 y lateralmente por un borde lateral vertical izquierdo 20 y un borde lateral vertical derecho 22.

10 La pieza en bruto de cartón 10 está diseñada para permitir la realización de una estructura de juego en tres dimensiones que se presenta, en el presente documento, en forma de al menos una "mitad" 100 (véase figura 6 o 7) de una casa o cabaña de juego de grandes dimensiones.

Esta mitad incluye, en concreto, un panel frontal de fachada, dos semipaneles laterales de paredes de izquierda y de derecha y una parte de techo.

15

Una mitad de casa 100 constituye, por sí sola, una estructura de juego en tres dimensiones que se puede utilizar por unos niños.

20 La implementación de dos piezas en bruto de cartón idénticas 10 puede, por asociación de dos mitades de casa 100, permitir la realización de una casa de juego "completa" 1000 que, entonces, incluye, en concreto, dos paneles frontales opuestos de fachada delantera y trasera y dos semipaneles laterales de izquierda y de derecha, cada uno en dos partes, que conectan los dos paneles opuestos de fachada (véase figura 9).

25

En la figura 1, se ha representado una línea horizontal principal de plegado LHP1 que se extiende, en el presente documento, a media altura entre los bordes horizontales opuestos 16 y 18 para marcar la partición de la pieza en bruto de cartón 10 en dos tramos horizontales inferior THI y superior THS.

30

En la práctica, la línea horizontal de plegado presenta una anchura o espesor de aproximadamente 5 mm.

Los dos tramos horizontales THI, THS son, en el presente documento, de misma altura HI, HS igual a 810 mm, esto es, una altura total "H" igual a 1.620 mm para la pieza en bruto de cartón 10.

35

También se han representado cuatro líneas verticales de plegado LVP1, LVP2, LVP3 y LVP4 para marcar, en el presente documento, la partición de la pieza en bruto de cartón 10 en cinco tramos verticales consecutivos TLG, TFG, TFC, TFD y TLD.

5

Los cinco tramos verticales consecutivos son, en el presente documento, de misma longitud igual a 585 mm, esto es, una longitud total "L" igual a 2.925 mm para la pieza en bruto de cartón 10.

10 En la intersección de línea horizontal de plegado LHP1 con cada una de las cuatro líneas verticales de plegado LVP1 a LVP4, la pieza en bruto de cartón incluye una zona rebajada 11 o, como variante, una zona de espesor reducido del cartón realizada por aplastamiento parcial localizado.

15 En la práctica, cada línea vertical de plegado presenta una longitud o espesor de algunos milímetros.

Las líneas de plegado LHP1 y LVP1 a LVP4 marcan, de este modo, la partición de la pieza en bruto de cartón 10 – delimitada por los dos bordes verticales izquierdo 20 y derecho 22 -
20 en diez sectores rectangulares.

Como se puede ver esto en las figuras 1 y 2, antes de cualesquiera primeras operaciones de plegado o de desolidarización, la pieza en bruto de cartón 10 se presenta, globalmente, en forma de una pieza en bruto plana rectangular de grandes dimensiones que está delimitada,
25 en concreto, por unos pares de bordes paralelos y opuestos 16-18 y 20-22 que son rectilíneos y globalmente continuos.

A partir de una pieza en bruto de cartón 10 de este tipo se puede realizar un acondicionamiento que permite la presentación y la distribución comercial de una mitad de
30 casa 100.

Esta etapa consiste en plegar la pieza en bruto de cartón 10 y en utilizar uno o varios elementos o uniones de cierre del acondicionamiento.

A tal efecto, se realiza un plegado, en acordeón o en cartera, efectuando al menos una operación de plegado alrededor de al menos una de las líneas de plegado horizontal y / o vertical.

- 5 A título de ejemplo no limitativo, se efectúa un primer plegado según la primera línea horizontal de plegado LHP1, luego, se realizan, a continuación, una serie de plegados sucesivos de los dos tramos horizontales superpuestos THI y THS según las cuatro líneas verticales de plegado LVP1 a LVP4, para obtener un plegado en acordeón.
- 10 Una vez realizadas estas operaciones sucesivas de plegado, se obtiene un estado plegado denominado de acondicionamiento según un patrón globalmente rectangular cuya área corresponde a la de un sector rectangular con unas dimensiones de altura x longitud sustancialmente iguales a 810 mm x 585 mm.
- 15 Para terminar la realización del acondicionamiento, se le rodea por medio de uno o varios elementos alargados de cierre o de fleje del acondicionamiento.

De este modo, se dispone de un producto acondicionado de dimensiones reducidas (en el presente documento, sustancialmente iguales a 800 mm x 600 mm x 40 mm).

- 20 Después de compra del producto, la realización de una mitad de casa 100 se continúa por desplegando de la pieza en bruto de cartón para volver a ponerla en plano, es decir, de nuevo en su estado representado en las figuras 1 y 2.

- 25 Siguiendo las instrucciones para la realización de la mitad de casa, el usuario va a proceder a diferentes operaciones de desolidarización total o parcial de diferentes partes de la pieza principal que es, en el presente documento, la propia mitad de casa de cartón 100.

- 30 Estas operaciones pueden tener como finalidad quitar unas partes para realizar unas aberturas, desprender unas partes que se van a utilizar, a continuación, para constituir unos accesorios a ensamblar con el elemento principal o para asociar con este o también para desprender parcialmente unas partes que permanecen conectadas a la pieza principal.

- 35 A título de ejemplo y como se puede ver esto, en concreto, en las figuras 2 y 3, estas diferentes partes a desolidarizar total o parcialmente incluyen una chimenea 24, un buzón 26, cuatro brocales de ventana con jardineras 28, unos batientes de ventanas 30, unas puertas 32, etc.

Incluyen, en el presente documento, igualmente, unas patillas hendidas 34 y 35 que refuerzan la estabilidad de la estructura de juego que, a continuación, se colocan a lo largo del borde horizontal inferior 18 que incluye unas hendiduras asociadas 36 (véase figura 5).

5

Después de haber realizado todo o parte de estas operaciones de desolidarización, la realización se continúa por diferentes operaciones de plegado con vistas a conformar el elemento principal 100 en tres dimensiones.

10 La mitad de casa está constituida esencialmente por la pieza principal 100 de la pieza en bruto de cartón 10 que incluye:

- un panel frontal vertical de fachada 102 constituido por los tres tramos verticales frontales coplanarios de izquierda TFG, central TFC y de derecha TFD;

15 - un semipanel lateral de pared izquierdo 104G – constituido por el tramo vertical TLG - que está delimitado por la línea vertical de plegado LPV1 que lo conecta al panel de fachada 102 y por el borde vertical izquierdo 20;

- un semipanel lateral de pared derecho 104D – constituido por el tramo vertical TLD - que está delimitado por la línea vertical de plegado LPV4 que lo conecta al panel frontal vertical de fachada 102 y por el borde vertical derecho 22;

20 - y una parte frontal de techo 106 que prolonga el panel frontal vertical de fachada 102 hacia arriba y hacia adelante.

La parte frontal de techo 106 incluye un panel horizontal de techo 108 que prolonga el panel frontal vertical de fachada 102 horizontalmente hacia el exterior de la mitad de casa 100 y un
25 panel vertical de techo 110 que prolonga el panel horizontal de techo 108 verticalmente hacia arriba.

Para conformar la mitad de casa 100 en tres dimensiones, hay que realizar dos plegados según las dos líneas verticales de plegado LVP1 y LVP4 que se extienden, entonces, según
30 los ángulos de extremo del panel frontal vertical de fachada 102.

El anverso 12 de la pieza en bruto de cartón 10 incluye el marcado de dos líneas suplementarias horizontales de plegado LHP2 y LHP3 que están situadas en el tramo horizontal superior THS.

35

La segunda línea horizontal de plegado más baja LHP2 corresponde al borde superior del panel frontal vertical de fachada 102 (véase figura 4).

5 El borde superior del panel frontal vertical de fachada 102 y los bordes superiores de los semipaneles laterales de pared 104G, 104D se extienden en un mismo plano horizontal en el que está situada la línea de plegado LHP2.

La tercera línea horizontal de plegado más alta LHP3 corresponde a la delimitación de la parte de techo 106 que incluye el panel horizontal de techo 108 y el panel vertical de techo 110.

10

Para realizar la conformación en tres dimensiones de la parte de techo 106, hay que realizar dos plegados según las dos líneas horizontales LHP2 y LHP3.

15 Para reforzar y estabilizar la parte frontal de techo 106, de manera simétrica con respecto al plano vertical mediano del panel frontal vertical de fachada 102, la pieza principal 100 incluye dos escuadras de refuerzo 114 de las que cada una conecta la parte frontal de techo 106 al panel frontal vertical de fachada 102.

20 La conformación en tres dimensiones de las escuadras de refuerzo 114 se realiza al mismo tiempo que la conformación en tres dimensiones de la parte frontal de techo 106.

Cada escuadra de refuerzo 114 incluye un ala horizontal 116 que se extiende horizontalmente hacia el exterior desde el panel frontal vertical de fachada 102 y un ala vertical 118 que conecta el ala horizontal 116 a la parte frontal de techo 106.

25

La línea de enlace entre las dos alas 116 y 114 de cada escuadra de refuerzo corresponde a la línea de plegado LPH2.

30 A ambos lados de la parte frontal de techo 106, la pieza principal 100 incluye una parte lateral izquierda de techo 112G y una parte lateral derecha de techo 112D de las que cada una prolonga un semipanel lateral de pared 104G, 104D respectivamente.

Cada parte lateral de techo 112G, 112D se extiende desde el borde superior – correspondiente a la línea de plegado LHP2 - del semipanel lateral de pared correspondiente 104G, 104D.

35

En el estado conformado en tres dimensiones, cada parte lateral de techo 112G, 112D se extiende horizontalmente hacia el interior, a lo largo del reverso del panel frontal vertical de fachada 102 (véase figuras 6, 7 y 8).

- 5 La pieza principal 100 incluye, en el presente documento, una puerta de acceso al interior de la mitad de casa 100, sin umbral de puerta; es decir, que la parte inferior de la abertura de acceso al interior de la mitad de casa 100 está enteramente despejada

La puerta es, en el presente documento, una puerta doble 32 cuya cada parte está delimitada
10 por un borde inferior de puerta 31 cuya al menos una parte 131 está desfasada verticalmente hacia arriba con respecto al borde inferior 18 de la pieza principal 100 que descansa en el suelo.

El desfase hacia arriba de la parte mayor 131 del borde inferior de puerta 31 facilita la apertura
15 y el cierre de la puerta, en concreto, cuando la mitad de casa se pone sobre una alfombra o moqueta, ya que prácticamente no toca el suelo.

El tramo de extremo libre del borde inferior 31 opuesto al borde vertical plegado que forma
20 bisagra de puerta, está en contacto con el suelo. Esto permite mantener la puerta 32 en su posición cerrada o en una posición abierta.

La pieza principal 100 incluye un rebaje en forma de una hendidura horizontal 133 que se
25 extiende longitudinalmente por encima de cada borde superior 33 de una puerta 32, con el fin de facilitar los movimientos de pivotamiento de las puertas 32, hacia el exterior o hacia el interior.

La chimenea 24 incluye una hendidura inferior doble 124 que permite su montaje por encaje
sobre el borde superior horizontal libre de la parte frontal de techo 106 (véase figura 6).

- 30 El buzón 26 incluye unas patillas laterales de enganche 126 que permiten su enganche en unas hendiduras complementarias 1260 formadas en la puerta 32 de izquierda.

Los brocales de ventana con jardinera 28 incluyen unas patillas de enganche para su
enganche sobre el panel de fachada 100, por debajo de las ventanas 30.

35

La desolidarización de cada brocal 28 permite realizar un rebaje 128 que forma una ventana en el panel vertical de techo 110.

5 Para reforzar la estabilidad de la mitad de casa 100, la pieza principal 100 está provista, en el presente documento, de dos patillas hendidas incorporadas 34 de las que cada una incluye un par de hendiduras 134 que se encajan en unos pares de hendiduras complementarias asociadas 36 formadas en el borde horizontal inferior 18 de la pieza principal 100 (véase figura 5).

10 Cada patilla 34, cuando está desolidarizada de la pieza principal 100, permite la creación de una ventana lateral 130G, 130D en cada uno de los semipaneles laterales 104G, 104D.

De este modo, la mitad de casa 100 incluye al menos una ventana 30 en cada uno de los paneles 102, 104G y 104D.

15

De la misma manera, la pieza principal 100 está provista, en el presente documento, de dos patillas hendidas incorporadas 35 (cuya una sola se representa en la figura 7 y que no se representan en la figura) de las que cada una incluye un par de hendiduras 135 que se encajan en unos pares de hendiduras complementarias asociadas 36 formadas en el borde horizontal inferior 18 de cada semipanel lateral de pared 104G, 104D (véase figura 5).

20

Cada patilla 35, cuando está desolidarizada de la pieza principal 100, permite la creación de una ventana en semiluna 39 por encima de cada ventana 30 del panel vertical de fachada 102.

25 En la casa completa 1000, los dos paneles frontales y verticales de fachada 102 son paralelos y opuestos;

- el semipanel lateral de pared izquierdo 104G de una de las dos mitades de casa 100 se extiende transversalmente en la prolongación del semipanel lateral de pared derecho 104D de la otra de las dos mitades de casa;

30 - el semipanel lateral de pared derecho 104D de dicha una de las dos mitades de casa 100 se extiende en la prolongación del semipanel lateral de pared izquierdo 104G de la otra de las dos mitades de casa.

En otros términos, a cada lado de la casa 1000, esta incluye un panel lateral de pared 35 (izquierdo o derecho) que está constituido en dos partes por dos semipaneles laterales izquierdo 104G y 104D que son adyacentes por sus bordes verticales 20 y 22.

La casa 1000 puede estar provista de uno solo o dos buzones 26 y de una sola o dos chimeneas 24.

- 5 El ensamblaje de las dos mitades de casa 100 se realiza por medio de correas de ensamblaje 38.

Cada correa de ensamblaje 38 se extiende desde un semipanel lateral de pared 104G, 104D en dirección de su borde vertical 20, 22 respectivamente.

10

Cada semipanel lateral de pared 104D, 104G incluye una hendidura de ensamblaje complementaria 138 que está dispuesta en la proximidad de su borde vertical 22, 20 y que es adecuada para recibir una correa de ensamblaje 38.

- 15 Como se puede ver esto en la figura 1 - a lo largo de su borde vertical 20, 22 - cada semipanel lateral de pared 104G, 104D incluye una correa de ensamblaje 38 y una hendidura de ensamblaje complementaria 138 que están desfasadas verticalmente una con respecto a la otra.

REIVINDICACIONES

1. Mitad de casa de cartón en tres dimensiones adecuada para descansar en el suelo, caracterizada por que incluye, en una sola pieza principal (100):
- 5 - un panel frontal vertical de fachada (102);
- un semipanel lateral de pared izquierdo (104G);
- un semipanel lateral de pared derecho (104D);
- y una parte frontal de techo (106) que prolonga el panel frontal vertical de fachada (102).
- 10 2. Mitad de casa según la reivindicación anterior, caracterizada por que la parte frontal de techo (106) incluye un panel horizontal de techo (108) que prolonga el panel frontal vertical de fachada (102) horizontalmente hacia el exterior y un panel vertical de techo (110) que prolonga el panel horizontal de techo (108) verticalmente hacia arriba.
- 15 3. Mitad de casa según la reivindicación anterior, caracterizada por que la pieza principal (100) incluye al menos una escuadra de refuerzo (114) que conecta la parte frontal de techo (106) al panel frontal vertical de fachada (102).
- 20 4. Mitad de casa según la reivindicación anterior, caracterizada por que dicha al menos una escuadra de refuerzo (114) incluye un ala horizontal (116) que se extiende horizontalmente hacia el exterior desde panel frontal vertical de fachada (102) y un ala vertical (118) que conecta dicha ala horizontal (116) a la parte frontal de techo (106).
- 25 5. Mitad de casa según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que el borde superior de dicho panel frontal vertical de fachada (102) y los bordes superiores de dichos semipaneles laterales de pared (104G, 104D) se extienden en un mismo plano horizontal.
- 30 6. Mitad de casa según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que incluye al menos una parte lateral de techo (112G, 112D) que prolonga un semipanel lateral de pared (104G, 104D) horizontalmente hacia el interior.
- 35 7. Mitad de casa según la reivindicación anterior, tomada en combinación con la reivindicación 5, caracterizada por que dicha al menos una parte lateral de techo (112G, 112D) se extiende en dicho plano horizontal.

8. Mitad de casa según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que la pieza principal incluye al menos una puerta (32), sin umbral de puerta, de acceso al interior que está delimitada por un borde inferior de puerta (31) cuya al menos una parte (131) está desfasada verticalmente hacia arriba con respecto al borde inferior (18) de la pieza principal (100) adecuada para descansar en el suelo.

9. Mitad de casa según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que incluye al menos una patilla hendida incorporada (34, 35), que refuerza la estabilidad de la mitad de casa, que se encaja sobre el borde horizontal inferior (18) de la pieza principal adecuada para descansar en el suelo.

10. Mitad de casa según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que cada uno de entre el panel frontal vertical de fachada (102), el semipanel lateral de pared izquierdo (104G) y el semipanel lateral de pared derecho (104D) incluye una abertura que forma ventana (30, 130G, 130D).

11. Mitad de casa según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que cada uno de entre el panel frontal vertical de fachada (102), el semipanel lateral de pared izquierdo (104G) y el semipanel lateral de pared derecho (104D) incluye un rebaje (128, 130G, 130D, 39) realizado a favor de la desolidarización de un elemento que constituye un accesorio funcional y/o decorativo incorporado (28, 34, 35) sobre la pieza principal (100).

12. Casa de cartón en tres dimensiones (1000), caracterizada por que incluye dos mitades de casa (100), según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores (100), ensambladas entre sí y en la que:

- los dos paneles frontales y verticales de fachada (102) son paralelos y opuestos;
- el semipanel lateral de pared izquierdo (104G) de una de las dos mitades de casa se extiende en la prolongación del semipanel lateral de pared derecho (104D) de la otra de las dos mitades de casa;
- el semipanel lateral de pared derecho (104D) de dicha una de las dos mitades de casa se extiende en la prolongación del semipanel lateral de pared izquierdo (104D) de dicha otra de las dos mitades de casa.

13. Casa de cartón en tres dimensiones (1000) según la reivindicación anterior, caracterizada por que cada una de las dos mitades de casa incluye una correa de ensamblaje (38) que se extiende desde uno (104D) de dichos semipaneles laterales de pared (104G, 104D) y una

hendidura de ensamblaje complementaria (138) que está dispuesta en el otro (104G) de dichos semipaneles laterales de pared (104G, 104D).

- 5 14. Pieza en bruto de cartón rectangular (10), para la realización de una mitad de casa según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, que está delimitada por un borde longitudinal inferior (18), un borde longitudinal superior, (16) y por dos bordes laterales verticales opuestos (20, 22) de extremo longitudinal, caracterizada por que dicha sola pieza principal (100) está delimitada por dichos dos bordes laterales verticales opuestos (20, 22).
- 10 15. Pieza en bruto de cartón rectangular (10) según la reivindicación anterior tomada en combinación con la reivindicación 2, caracterizada por que el borde horizontal inferior (18) de la pieza principal (100) adecuada para descansar en el suelo está constituido por dicho borde longitudinal inferior (18) de la pieza en bruto de cartón.
- 15 16. Pieza en bruto de cartón (10) según una de las reivindicaciones 14 o 15, caracterizada por que la altura (H) de la pieza en bruto de cartón (10) está comprendida entre 1,10 y 1,80 metros y, en concreto, es igual a 1,62 metros y por que su longitud está comprendida entre 2,30 y 3,30 metros y, en concreto, es igual a 2,925 metros.
- 20 17. Pieza en bruto de cartón (10) según una cualquiera de las reivindicaciones 14 a 16, caracterizada por que está realizada de cartón ondulado de acanaladura sencilla, de doble cara, cuyas acanaladuras se extienden según la dirección vertical de la mitad de casa y cuyo espesor es igual a 4 mm.
- 25 18. Pieza en bruto de cartón (10) según una cualquiera de las reivindicaciones 14 a 17, caracterizada por que, sobre una al menos de sus dos caras opuestas (12, 14), incluye unos elementos de marcado que proporcionan una información relativa al modo de empleo para la realización de la mitad de casa (100).

Fig. 1

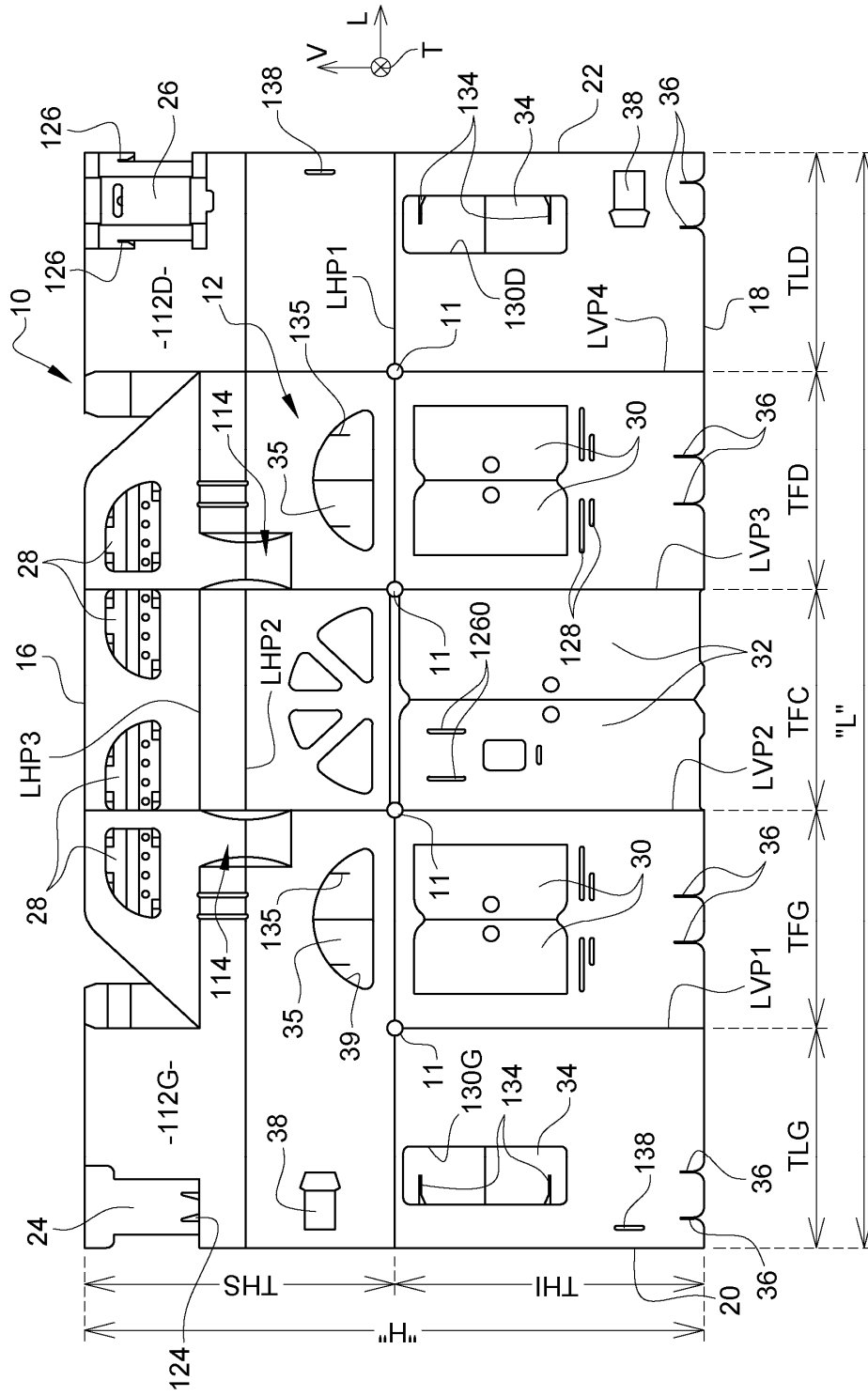


Fig. 4

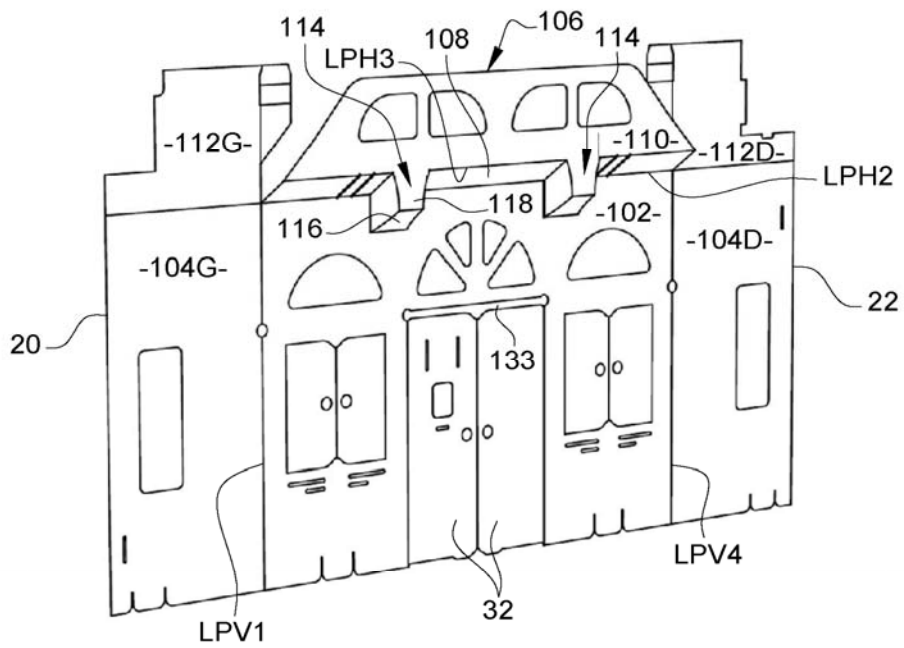


Fig. 5

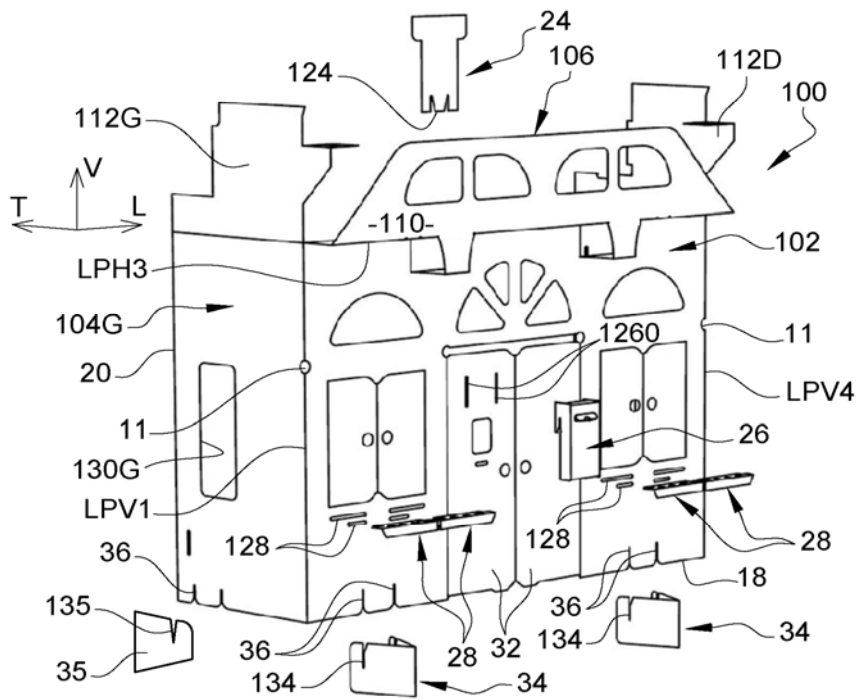


Fig. 8

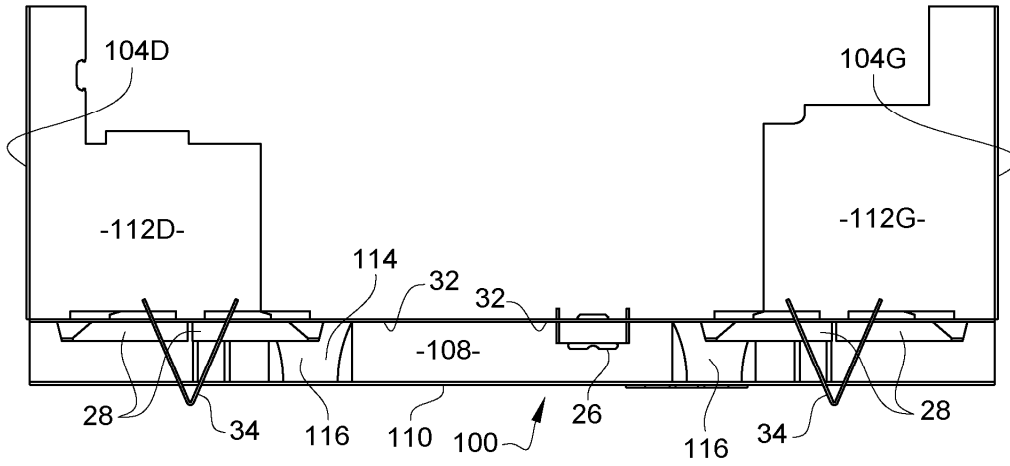


Fig. 9

