

CUNA ECOLÓGICA, MOLDE Y SU PROCESO DE ENSAMBLE

OBJETO DE LA INVENCION

5 La presente invención se refiere a un moisés, cestillo o canastilla ligera que
sirve de cuna portátil para bebés, específicamente bebes de 0 a 6 meses de
edad o de hasta 10 kilogramos de peso, lo que ocurra primero, hecha de cartón
y que sirve para evitar la muerte por asfixia de los bebes de familias de escasos
recursos o de madres reclusas, que no tienen la posibilidad de comprar un
10 moisés comercial y que generalmente duermen hacinados en una misma cama
con hermanos mayores y adultos.

SECTOR TECNOLÓGICO:

15 El sector tecnológico al que pertenece esta cuna ecológica, es al sector de la
industria de los muebles, al sector del cuidado del medio ambiente y al sector
médico, en especial al área encargada de la distribución de muebles reciclables
para el buen dormir, el descanso y también de los implementos para terapia y
20 cuidados en bebés recién nacidos.

ESTADO DE LA TÉCNICA:

25 En el campo de la industria de los muebles y del sector médico se conocen
algunos tipos de camas, cunas y moisés que han sido diseñados de acuerdo a
la necesidad del buen dormir de los bebés.

Dentro del estado de la técnica mencionamos algunos ejemplos de estos muebles que cumplen con la función de dar descanso unipersonal al bebé y de protegerlo de una posible asfixia:

5 USD704432S1 muestra el diseño ornamental de una cesta sintética con el propósito de cargar a un bebe recién nacido y que este la tenga como cama.

10 US20100229301A1 que hace referencia a un sistema de contención de niños que incluye una estructura de contención infantil que define un espacio interior que debe ser ocupado por un bebé e incluye una superficie de soporte infantil dentro del espacio interior y una unidad de soporte infantil configurada para su uso en un primer modo operativo en el que la unidad de soporte infantil, acoplado a la estructura de
15 contención para niños y dispuesto dentro del espacio interior por encima de la superficie de soporte infantil.

 US5187826A que revela una cuna para un bebé que es convertible entre un asiento y una cama. La cuna tiene una estructura estacionaria y una
20 estructura pivotable montada en la estructura estacionaria para el movimiento pivotante alrededor de un eje transversal entre una posición de asiento y una posición de lecho.

 ES2330711B1 que se refiere a una cuna multifuncional para bebés que
25 incluye unas barandillas laterales capacitadas de elevarse/descender, presenta un bastidor soporte del somier, capacitado de ocupar tres posiciones según tres alturas diferentes.

Como se puede observar en las anterioridades, existen diversos tipos de cunas, moisés, cama-cunas, que cumplen con la función de servir de recinto y cama para un bebé recién nacido, que permiten además separar a corta distancia al
5 bebé de las demás personas que le rodean en el momento de dormir, evitando así que se puedan asfixiar, pero ninguna de ellas cumple con realizar una cuna reciclable, portátil, armable en cualquier lugar, para personas de bajos recursos o que se encuentren reclusos en cárceles o espacios pequeños y que permitan el adecuado cuidado del bebé.

10

15

20

25

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

CAMPO DE LA TECNOLOGIA PARA SU APLICACIÓN

La invención tiene relación con la industria de los muebles, el sector del cuidado
5 del medio ambiente y al sector médico.

Uno de los aspectos a tomar en cuenta es que algunas madres desde el momento de dar a luz a sus niños se encuentran en situaciones de vulnerabilidad debido a las altas tasas de pobreza, abandono familiar y algún
10 sector de estas madres se encuentran recluidas en un hospital retiradas de sus bebés por seguridad del bebé o recluidas en un centro penitenciario, que no han sido contruidos para el fin de la maternidad.

En otros casos existen familias muy numerosas con la presencia de varios
15 adultos y varios niños y adolescentes, que al llegar un nuevo bebé no están preparados para recibirle con los cuidados que requiere la nueva vida, es así que se han presentado muchos casos por muerte súbita infantil, que sigue siendo un enigma médico y aunque no se puede evitar, se puede reducir su incidencia, por ello, las entidades de salud han tenido que informar a las madres
20 lactantes acerca de las prácticas de sueño seguro y los factores de riesgo que han sido divulgadas por la Organización Mundial para la Salud.

Este producto forma parte del adecuado manejo de un recién nacido y fue desarrollado para acunar a bebés hasta los 6 meses o hasta los 10 Kg de peso,
25 lo que ocurra primero, no recomendamos su uso por encima de estos valores aunque su diseño puede llegar a soportar hasta 60 kg de peso, pero debido a que es elaborado de material reciclable y evitando el contacto con el agua o fuego lo mejor es utilizarlo solo hasta los 6 meses del bebé.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Para complementar la descripción que se está haciendo y con el objeto de
5 ayudar a una mejor comprensión de las características de la cuna, por parte del
examinador de la presente solicitud, se enseña un ejemplo preferente de la
realización de esta invención, a través de las siguientes figuras ilustrativas:

La Figura 1. Muestra el cabecero de la cuna.

10 La Figura 2. Muestra el piecero de la cuna.

La Figura 3. Muestra el lateral largo 1

La Figura 4. Muestra el lateral largo 2.

La Figura 5. Muestra el refuerzo base 1 y 2.

La Figura 6. Muestra la vista del conjunto en explosión.

15 La Figura 7. Muestra la vista en Isométrico de la cuna.

La Figura 8. Muestra el plano de corte de lámina para cabecero/piecero y
refuerzos base 1 y 2.

La Figura 9. Muestra el plano de corte de lámina de cartón para laterales largo
1 y 2.

20

25

MEJOR FORMA DE REALIZAR LA INVENCION

La mejor forma de realizar la invención para una cuna ecológica debe tener un
5 cabecero/piecero (100) que contenga una primera sección superior (101), una
sección principal (102), dos secciones laterales izquierda (103) y derecha (115),
una sección inferior (104) y una sección intermedia (106); presenta los dobleces
horizontales (111), (110) y (109) y los dobleces verticales (112); las ranuras
(105) y (113); y las pestañas (107), (108) y (114); tiene un lateral largo 1 y 2
10 (200) que contiene una sección de tapa (201) una sección lateral (202), una
sección de asiento (203) y una sección base (204), presenta dobleces
horizontales (205), (206) y (207), las ranuras (208) y (209); y las pestañas (210);
tiene un refuerzo base 1 y 2 (300) que contiene dos ranuras (301) y un dos
dobles (302); y tiene un colchón (400) en espuma cubierta de tela y forro
15 protector impermeable; con unas pestañas (114) de un ancho entre 25 y 35
milímetros, una pestaña (107) entre 95 y 105 milímetros de ancho, unas
pestañas (108) entre 70 y 72 milímetros de ancho, una ranura (105) de un
ancho entre 6 y 8 milímetros y un largo entre 95 y 105 milímetros, y una ranura
(113) entre 200 y 210 milímetros de alto y entre 9 y 11 milímetros de ancho; con
20 unas pestañas (211) con un ancho entre 92 y 102 milímetros y un alto entre 10
y 18 milímetros, unas pestañas (210) que tienen un ancho entre 55 y 60
milímetros con esquina superior redondeada con radio entre 28 y 30 milímetros,
con altura entre 110 y 135 milímetros, con una ranura superior de entre 10 y 12
milímetros de ancho y entre 25 y 35 milímetros de alto con radio entre 5 y 6
25 milímetros, con unas ranuras (208) de entre 70 y 72 milímetros de alto y entre 7
y 9 milímetros de ancho, una ranura (209) entre 180 y 184 milímetros de ancho
y entre 10 y 14 milímetros de alto, y con un doblez (205) con un ancho entre 6 y
10 milímetros; con una ranura (301) de entre 95 y 105 milímetros de ancho y
entre 8 y 10 milímetros de alto; con moldes de corte de cartón para cuna

ecológica de dimensiones de lámina de cartón para cabecero/piecero (100) y refuerzo (300) de 1004 milímetros de ancho con dobleces verticales a 303 milímetros de ancho de la orilla izquierda y derecha, y dobleces verticales a 305 milímetros de la parte superior a dobléz (211), 144 milímetros del borde inferior al dobléz (302) inferior, 394 milímetros entre los dobleces (302), 132 milímetros de dobléz superior (302) al borde superior del refuerzo (300); y unas dimensiones de lámina de cartón para laterales largos 1 y 2 (200) de 844 milímetros de ancho y dobleces horizontales a 270 milímetros del borde inferior a dobléz (207), a 204 milímetros del dobléz (206), a 301 milímetros del dobléz (205) y a 309 milímetros del borde superior.

15

20

25

RESUMEN

La presente invención se refiere a un moisés, cestillo o canastilla ligera que
5 sirve de cuna portátil para bebés, específicamente bebes de 0 a 6 meses de
edad o de hasta 10 kilogramos de peso, lo que ocurra primero, hecha de cartón
y que sirve para evitar la muerte por asfixia de los bebes de familias de escasos
recursos o de madres reclusas, que no tienen la posibilidad de comprar un
moisés comercial y que generalmente duermen hacinados en una misma cama
10 con hermanos mayores y adultos; que contiene tiene un cabecero y un piecero,
unos laterales largos 1 y 2, unos refuerzos base 1 y 2, un colchón en espuma
cubierta de tela y forro protector impermeable; con moldes de corte de cartón
para sus diferentes partes.

15

20

25

CAPITULO REIVINDICATORIO

1. Cuna Ecológica **caracterizada porque** tiene un cabecero/piecero (100) que contiene una primera sección superior (101), una sección principal (102),
5 dos secciones laterales izquierda (103) y derecha (115), una sección inferior (104) y una sección intermedia (106); presenta los dobleces horizontales (111), (110) y (109) y los dobleces verticales (112); las ranuras (105) y (113); y las pestañas (107), (108) y (114); tiene un lateral largo 1 y 2 (200) que contiene una sección de tapa (201) una sección lateral (202), una
10 sección de asiento (203) y una sección base (204), presenta dobleces horizontales (205), (206) y (207), las ranuras (208) y (209); y las pestañas (210); tiene un refuerzo base 1 y 2 (300) que contiene dos ranuras (301) y un dos dobleces (302); y tiene un colchón (400) en espuma cubierta de tela y forro protector impermeable; con unas pestañas (114) de un ancho entre
15 25 y 35 milímetros, una pestaña (107) entre 95 y 105 milímetros de ancho, unas pestañas (108) entre 70 y 72 milímetros de ancho, una ranura (105) de un ancho entre 6 y 8 milímetros y un largo entre 95 y 105 milímetros, y una ranura (113) entre 200 y 210 milímetros de alto y entre 9 y 11 milímetros de ancho; con unas pestañas (211) con un ancho entre 92 y 102
20 milímetros y un alto entre 10 y 18 milímetros, unas pestañas (210) que tienen un ancho entre 55 y 60 milímetros con esquina superior redondeada con radio entre 28 y 30 milímetros, con altura entre 110 y 135 milímetros, con una ranura superior de entre 10 y 12 milímetros de ancho y entre 25 y 35 milímetros de alto con radio entre 5 y 6 milímetros, con unas ranuras
25 (208) de entre 70 y 72 milímetros de alto y entre 7 y 9 milímetros de ancho, una ranura (209) entre 180 y 184 milímetros de ancho y entre 10 y 14 milímetros de alto, y con un doblez (205) con un ancho entre 6 y 10 milímetros; con una ranura (301) de entre 95 y 105 milímetros de ancho y entre 8 y 10 milímetros de alto; con moldes de corte de cartón para cuna

ecológica de dimensiones de lámina de cartón para cabecero/piecero (100) y refuerzo (300) de 1004 milímetros de ancho con dobleces verticales a 303 milímetros de ancho de la orilla izquierda y derecha, y dobleces verticales a 305 milímetros de la parte superior a dobléz (211), 144 milímetros del borde inferior al dobléz (302) inferior, 394 milímetros entre los dobleces (302), 132 milímetros de dobléz superior (302) al borde superior del refuerzo (300); y unas dimensiones de lámina de cartón para laterales largos 1 y 2 (200) de 844 milímetros de ancho y dobleces horizontales a 270 milímetros del borde inferior a dobléz (207), a 204 milímetros del dobléz (206), a 301 milímetros del dobléz (205) y a 309 milímetros del borde superior.

2. Cuna Ecológica de acuerdo a la reivindicación 1 **caracterizada porque** tiene un cabecero/piecero (100) que contiene una primera sección superior (101), una sección principal (102), dos secciones laterales izquierda (103) y derecha (115), una sección inferior (104) y una sección intermedia (106); presenta los dobleces horizontales (111), (110) y (109) y los dobleces verticales (112); las ranuras (105) y (113); y las pestañas (107), (108) y (114).

20

3. Cuna Ecológica de acuerdo a las reivindicaciones 1 y 2 **caracterizada porque** tiene un cabecero/piecero (100) que contiene unas pestañas (114) de un ancho entre 25 y 35 milímetros, una pestaña (107) entre 95 y 105 milímetros de ancho, unas pestañas (108) entre 70 y 72 milímetros de ancho, una ranura (105) de un ancho entre 6 y 8 milímetros y un largo entre 95 y 105 milímetros, y una ranura (113) entre 200 y 210 milímetros de alto y entre 9 y 11 milímetros de ancho.

25

4. Cuna Ecológica de acuerdo a las reivindicaciones 1 **caracterizado porque** tiene un lateral largo 1 y 2 (200) que contiene una sección de tapa (201) una sección lateral (202), una sección de asiento (203) y una sección base (204), presenta dobleces horizontales (205), (206) y (207), las ranuras (208) y (209); y las pestañas (210) y (211).
- 5
5. Cuna Ecológica de acuerdo a las reivindicaciones 1 y 4 **caracterizada porque** tiene un lateral largo 1 y 2 (200) que contiene unas pestañas (211) con un ancho entre 92 y 102 milímetros y un alto entre 10 y 18 milímetros, unas pestañas (210) que tienen un ancho entre 55 y 60 milímetros con esquina superior redondeada con radio entre 28 y 30 milímetros, con altura entre 110 y 135 milímetros, con una ranura superior de entre 10 y 12 milímetros de ancho y entre 25 y 35 milímetros de alto con radio entre 5 y 6 milímetros, con unas ranuras (208) de entre 70 y 72 milímetros de alto y entre 7 y 9 milímetros de ancho, una ranura (209) entre 180 y 184 milímetros de ancho y entre 10 y 14 milímetros de alto, y con un doblez (205) con un ancho entre 6 y 10 milímetros.
- 10
- 15
6. Cuna Ecológica de acuerdo a la reivindicación 1 **caracterizado porque** tiene un refuerzo base 1 y 2 (300) que contiene dos ranuras (301), dos dobleces (302) y dos secciones (303).
- 20
7. Cuna Ecológica de acuerdo a las reivindicaciones 1 y 6 **caracterizado porque** tiene un refuerzo base 1 y 2 (300) que contiene una ranura (301) de entre 95 y 105 milímetros de ancho y entre 8 y 10 milímetros de alto.
- 25
8. Cuna Ecológica de acuerdo a la reivindicación 1 **caracterizado porque** contiene un colchón (400) en espuma cubierta de tela y forro protector impermeable.

9. Molde de corte de cartón para Cuna Ecológica de acuerdo a las reivindicaciones 1, 4 y 6 **caracterizado porque** tiene unas dimensiones de lámina de cartón para cabecero/piecero (100) y refuerzo (300) de 1004 milímetros de ancho con dobleces verticales a 303 milímetros de ancho de la orilla izquierda y derecha, y dobleces verticales a 305 milímetros de la parte superior a doblez (211), 144 milímetros del borde inferior al doblez (302) inferior, 394 milímetros entre los dobleces (302), 132 milímetros de doblez superior (302) al borde superior del refuerzo (300); y unas dimensiones de lámina de cartón para laterales largos 1 y 2 (200) de 844 milímetros de ancho y dobleces horizontales a 270 milímetros del borde inferior a doblez (207), a 204 milímetros del doblez (206), a 301 milímetros del doblez (205) y a 309 milímetros del borde superior.

10. Proceso para el ensamble de la Cuna Ecológica **caracterizado por** los siguientes pasos:

Paso 1: tomar el cabecero y el piecero (100) y realizar los dobleces verticales y horizontales (109), (110), (111) y (112); la pestaña (107) de ingresar por la ranura (105); la sección (101) se dobla hacia abajo sobre la sección (102) vertical y las secciones (103) y (115) se doblan hacia adelante quedando en el mismo sentido de la sección (104).

Paso 2: tomar los laterales largos 1 y 2 (200) y realizar los dobleces horizontales (205), (206) y (207).

Paso 3: tomar los refuerzos base 1 y 2 (300) y realizar los dos dobleces (302).

Paso 4: enfrentar los dos largueros 1 y 2 (200) juntando las dos secciones (204) y dejando los asientos (203) en forma horizontal invertida y las secciones (201) y (202) erguidas.

5 Paso 5: deslizar las secciones (103) y (115) en la parte interna de las secciones (202) hasta que la pestañas (114) encajen en las ranuras (209), las pestañas (210) en las ranuras (113) y las pestañas (108) en las ranuras (208).

10 Paso 6: insertar los refuerzos base 1 y 2 (300) dentro del habitáculo dejando las secciones (303) hacia arriba y el espacio (304) hacia el cabecero/piecero.

Paso 7: doblar las secciones (201) hacia abajo en el interior del habitáculo
15 asegurando que las ranuras (211) encajen en los espacios entre los refuerzos base 1 y 2 (300) y las ranuras (301).

Paso 8: Finalmente se coloca el colchón (400) dentro del habitáculo.

20

25

FIGURAS

5

10

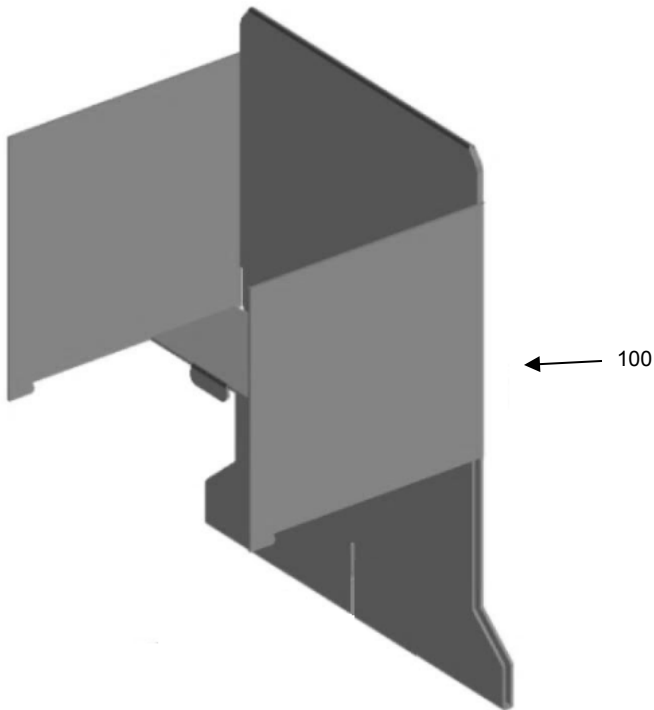


Figura 1.

15

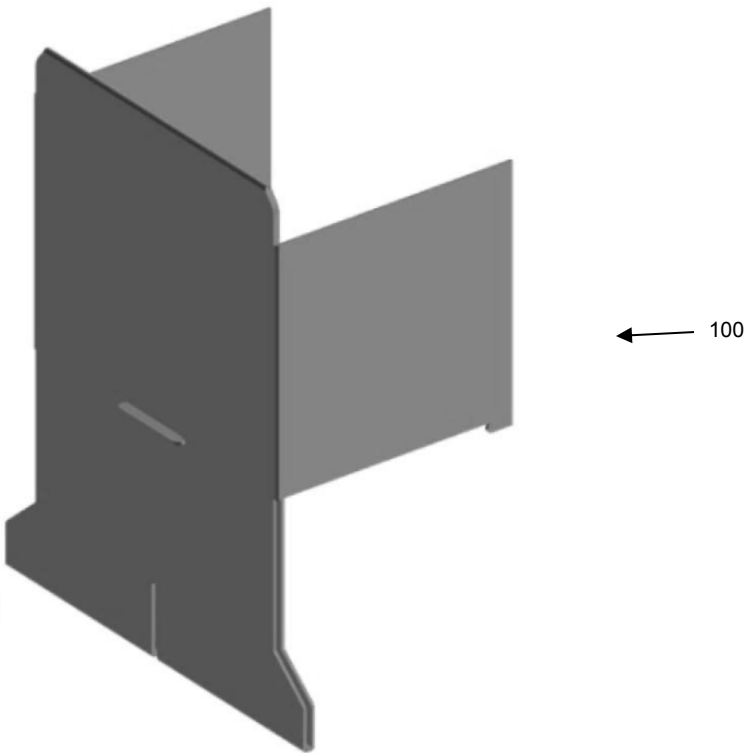


Figura 2.

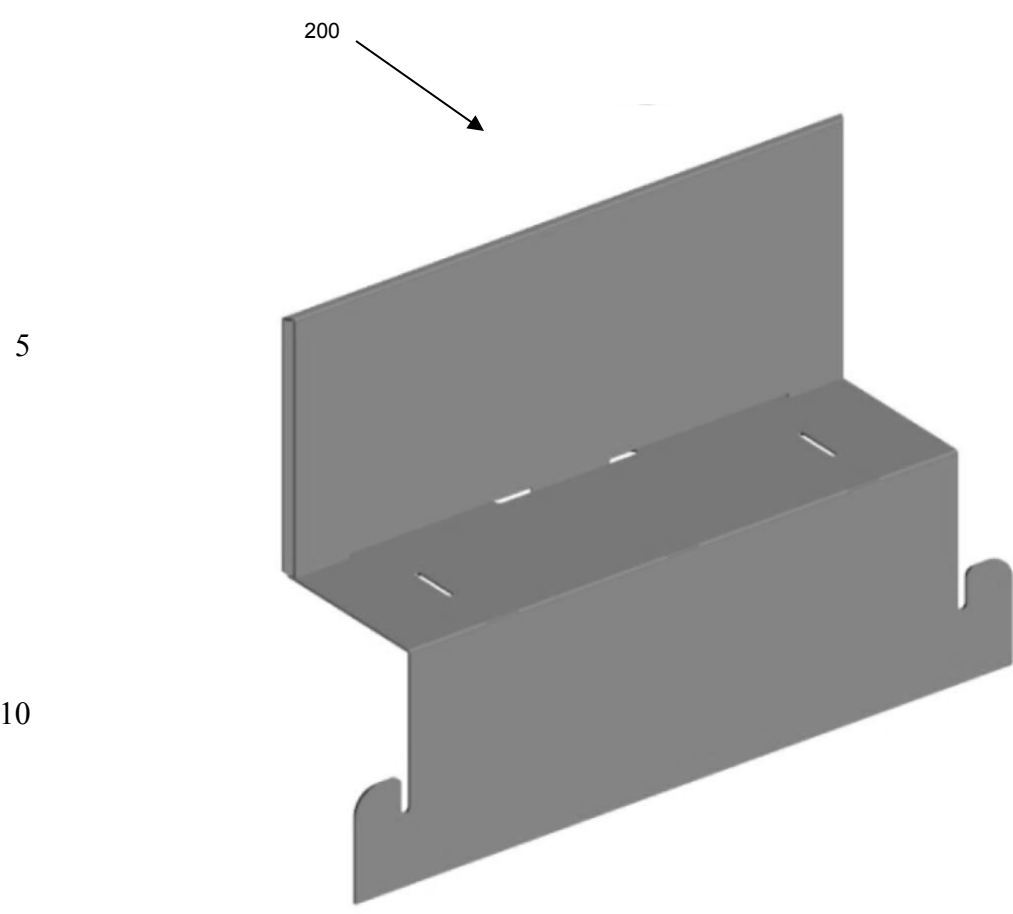


Figura 3.

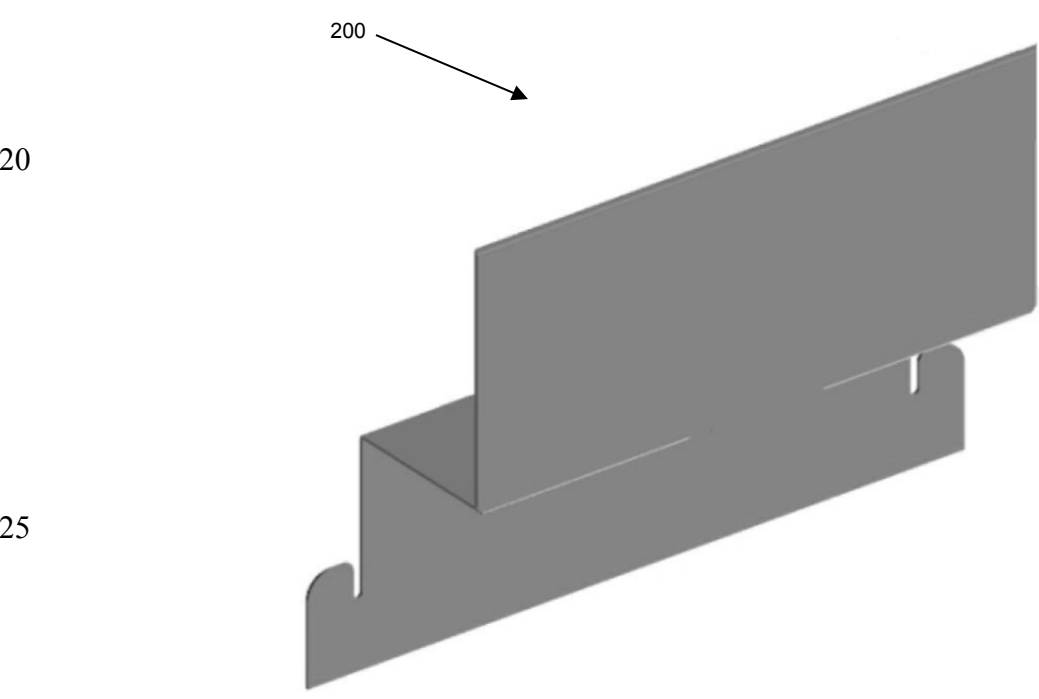


Figura 4.

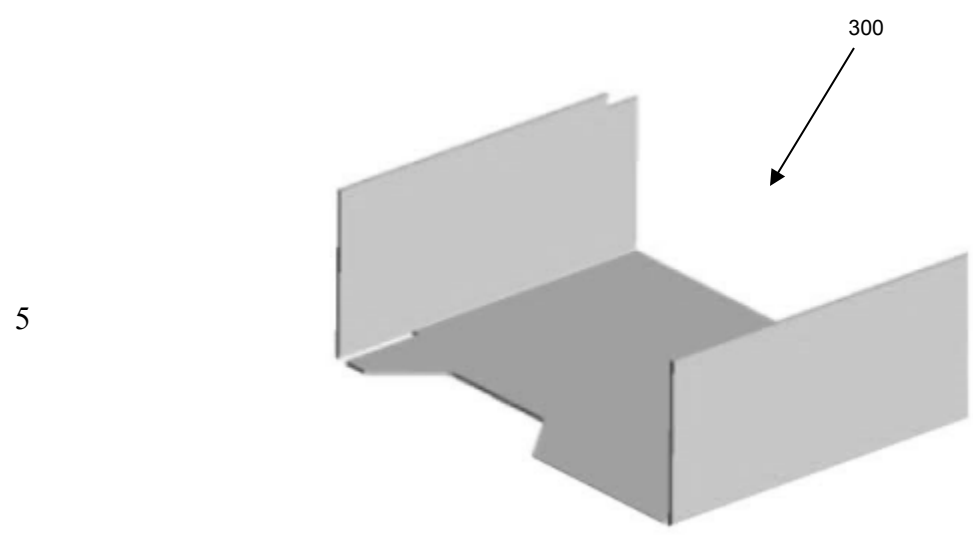


Figura 5.

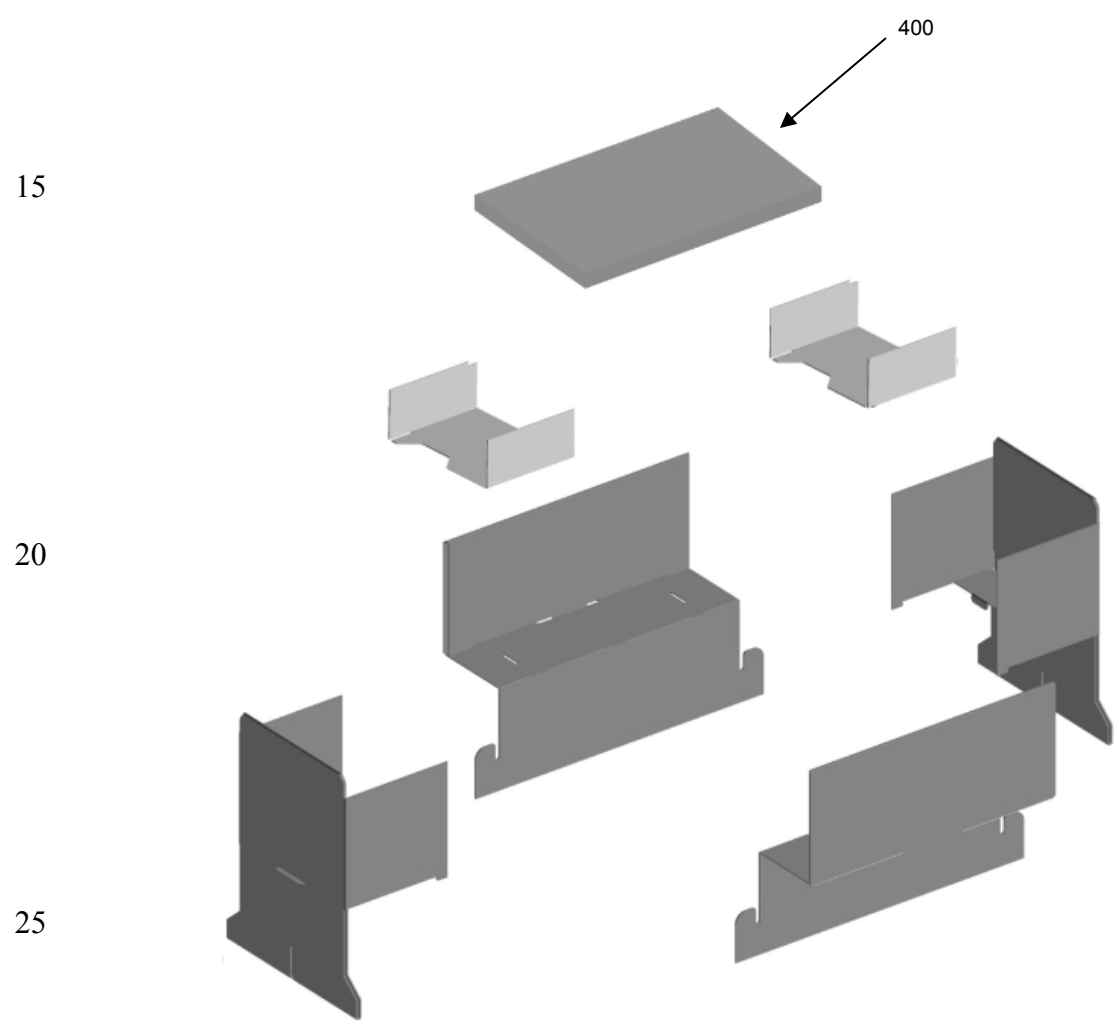


Figura 6.

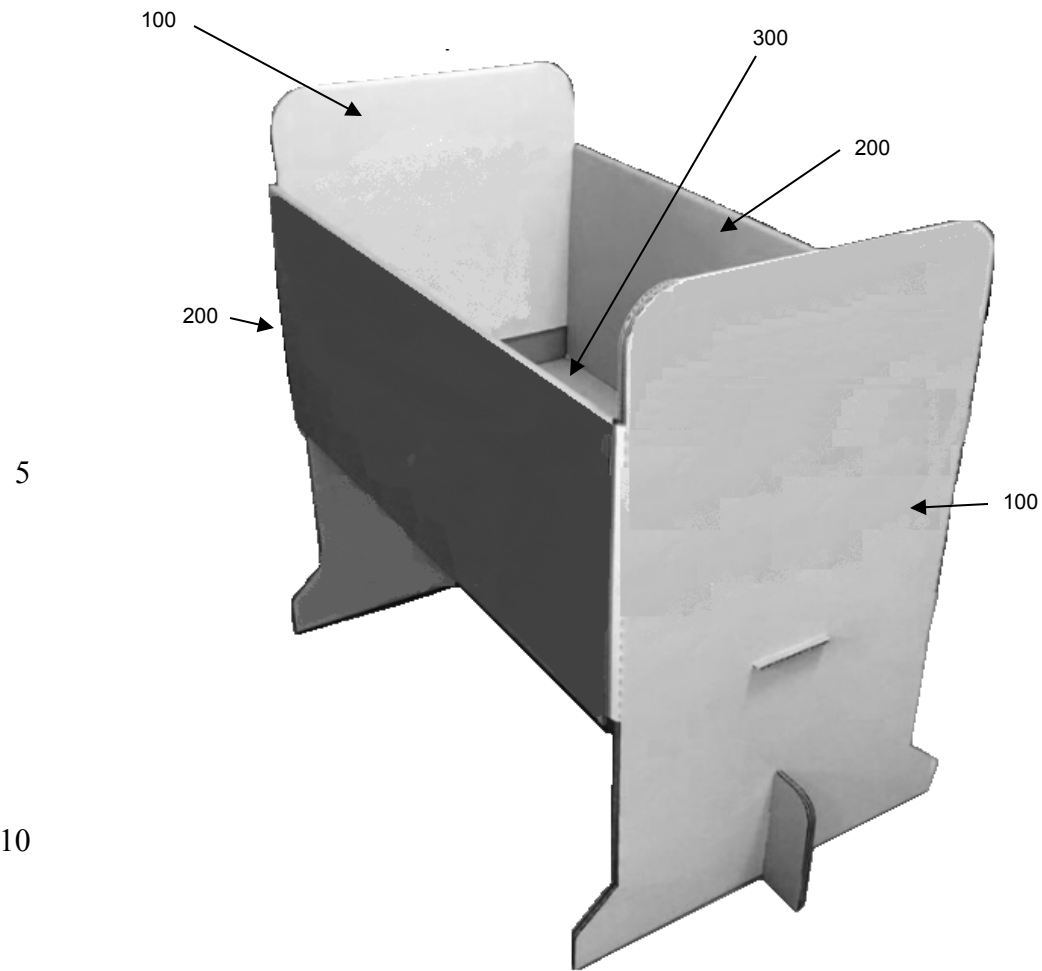


Figura 7.

15

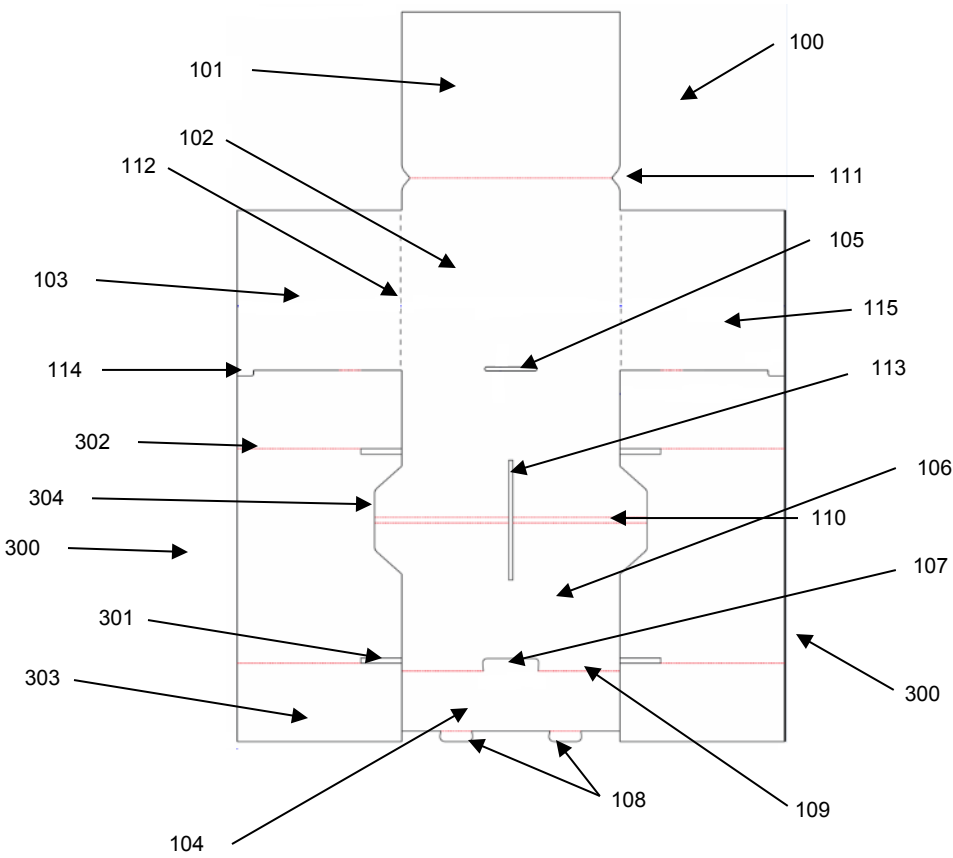
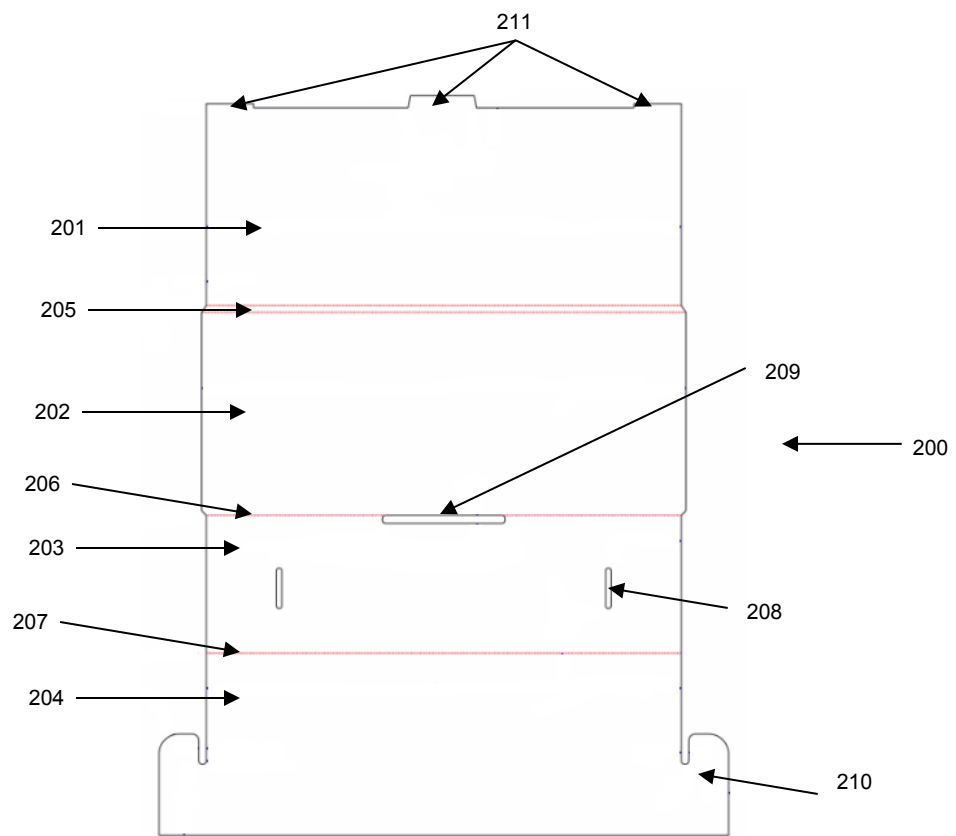


Figura 8.



5

Figura 9.