

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 420 159**

51 Int. Cl.:

A47D 7/00 (2006.01)

A47D 13/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **03.03.2010** **E 10155301 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **27.03.2013** **EP 2363045**

54 Título: **Estructura antipinzamiento**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
22.08.2013

73 Titular/es:

WU, SUNG-TSUN (100.0%)
8F-1, No. 249, Chung Ching Road
Pan Chiao City, Taipei Hsien , TW

72 Inventor/es:

WU, SUNG-TSUN

74 Agente/Representante:

SANZ-BERMELL MARTÍNEZ, Alejandro

ES 2 420 159 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

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

1. Sector de la invención

5

La presente invención se refiere en general a una estructura antipinzamiento, y más específicamente a una estructura antipinzamiento adaptada para una junta plegable de un parque infantil.

10

2. Estado anterior de la técnica

15

En general, durante la primera fase de su desarrollo, los niños pequeños suelen sentir curiosidad con respecto a los objetos que les rodean. Además son energéticos y se acostumbran a gatear por todas partes intentando coger los objetos que les atraen. Por tanto, como medida para proteger su bebé, los padres compran a menudo un parque infantil y dejan que el bebé juegue en su interior. De este modo se confina el bebé a un lugar seguro. Por consiguiente, los padres pueden disponer de tiempo para cocinar, ir al lavabo, o hacer los trabajos de la casa.

20

Un parque infantil convencional suele componerse de una plataforma plana rectangular, normalmente cuadrada, con barras verticales en sus cuatro costados, de modo que el niño pueda ver el exterior. Dicho parque infantil suele no ser plegable, ocupa mucho espacio y es incómodo para guardar. Se ha propuesto recientemente un parque infantil plegable. En relación con las Figuras 1 y 2, se muestra un parque infantil adaptado para incorporar un cómodo sistema de abatimiento, transporte y conservación. El parque infantil convencional 1 incluye un armazón de forma rectangular compuesto por una pluralidad de listones 111 y una plataforma inferior 18. Se emplea una caja de acoplamiento 911 para articular dos barras adyacentes 111, de modo que se permita desmontar las dos barras adyacentes 111. Cada barra 111 queda recubierta por una funda protectora 1110 para garantizar la seguridad del niño en el interior del parque infantil 1.

30

Sin embargo, tal y como muestra la figura 3, existe un hueco 919 entre la caja de acoplamiento 911 y una barra 111 acoplada en el mismo. Cuando dicha barra 111 se articula para desmontar el parque infantil, el usuario puede involuntariamente pellizcar un dedo en el hueco 919, y lesionar el dedo de este modo. Además, un niño

35

que se encuentra en el interior del parque infantil¹ también puede meter la mano ocasionalmente en el hueco 919, atrapando y lesionando la mano. La patente US 6,721,971 B1 divulga un elemento esquinero superior de un parque infantil. El elemento esquinero superior incluye una unidad de acoplamiento sujeta al parque infantil. La unidad de acoplamiento incluye una caja de acoplamiento y una barra acoplada articulada en la caja de acoplamiento, y la barra está recubierta por una funda protectora. Sin embargo, cuando el usuario pliega el parque infantil, puede pellizcar involuntariamente un dedo en el hueco que existe entre las barras y la caja de acoplamiento.

5
10

RESUMEN DE LA INVENCION

Por consiguiente, un primer objetivo de la presente invención es proporcionar una estructura antipinzamiento adaptada para un parque infantil. La estructura antipinzamiento es sencilla y cómoda de fabricar y tiene un bajo coste. Por tanto, la estructura antipinzamiento ofrece unas prestaciones antipinzamiento sobresalientes al emplearlo en un parque infantil.

15

A fin de lograr dicho objetivo, la presente invención proporciona una estructura antipinzamiento adaptada para un parque infantil.

20

La estructura antipinzamiento incluye una unidad de acoplamiento y una unidad antipinzamiento. La unidad de acoplamiento se sujeta al parque infantil. La unidad de acoplamiento incluye una caja de acoplamiento y al menos una barra articulada en la caja de acoplamiento. La barra se recubre de una funda protectora.

25

La unidad antipinzamiento incluye un elemento de apriete y un elemento deflector. El elemento de apriete se sujeta a la caja de acoplamiento de la unidad de acoplamiento. El elemento deflector se dispone entre la caja de acoplamiento de la unidad de acoplamiento y el elemento de apriete de la unidad antipinzamiento. El elemento deflector cubre la caja de acoplamiento de la unidad de acoplamiento, y se extiende hacia la funda protectora para acoplarse a la misma. El elemento deflector protege un hueco que se define entre la caja de acoplamiento y la funda protectora.

30

Durante el uso, cuando un usuario gira la barra para plegar o desplegar el parque infantil, el elemento deflector resguarda el hueco que se define entre la caja de

35

acoplamiento y la funda protectora, durante la cual el elemento deflector se posiciona inmediatamente adyacente al caja de acoplamiento y el elemento de apriete, de modo que se impida pellizcar el dedo del usuario en el hueco, y protegiendo así la mano del niño en el parque infantil contra lesiones.

5

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

La presente invención resultará evidente para las personas expertas en la técnica leyendo la siguiente descripción detallada de las realizaciones preferentes de la misma, en relación con las figuras que se acompañan, en las cuales:

10

La figura 1 es una vista en perspectiva de un parque infantil convencional;

La figura 2 es una vista en perspectiva de una caja de acoplamiento de un parque infantil convencional;

15

La figura 3 ilustra el estado de la caja de acoplamiento cuando un usuario desmonta el parque infantil;

La figura 4 es una vista en despiece de una estructura antipinzamiento de acuerdo con realización de la presente invención;

La figura 5 es otra vista en despiece de la estructura antipinzamiento de acuerdo con una realización de la presente invención;

20

La figura 6 es una vista en perspectiva de la estructura antipinzamiento de acuerdo con una realización de la presente invención;

La figura 7 es una vista en despiece que ilustra el estado operativo de la estructura antipinzamiento de acuerdo con una realización de la presente invención;

25

La figura 8 es una vista en perspectiva que ilustra el estado operativo de la estructura antipinzamiento de acuerdo con una realización de la presente invención;

La figura 9 es una vista en perspectiva que ilustra el estado abatido de la estructura antipinzamiento de acuerdo con una realización de la presente invención; y

La figura 10 ilustra el parque infantil que emplea la estructura antipinzamiento de acuerdo con una realización de la presente invención.

30

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA REALIZACIÓN PREFERENTE

Se incluyen las figuras que se acompañan para proporcionar una mayor comprensión de la invención y se incorporan en la presente especificación, y forman parte integral de la misma. Las figuras ilustran unas realizaciones de la invención y junto con la descripción sirven para explicar los principios de la invención.

35

En relación con las Figuras 4-10, se muestra una estructura antipinzamiento adaptada para un parque infantil 8. La estructura antipinzamiento incluye una unidad de acoplamiento 10 sujeta al parque infantil 8, y una unidad antipinzamiento 2. La
5 unidad de acoplamiento 10 incluye una caja de acoplamiento 11 y al menos una barra 811 articulada en la caja de acoplamiento 11. La barra 811 lleva una funda protectora 8110.

La unidad antipinzamiento 2 incluye un elemento de apriete 21, y un elemento
10 deflector 22. El elemento de apriete 21 está sujeto al caja de acoplamiento 11 de la unidad de acoplamiento 10. El elemento de apriete 21 puede ser sujeto a la caja de acoplamiento 11 mediante una rosca, un acople o una vaina, por ejemplo. El elemento deflector 22 se dispone entre la caja de acoplamiento 11 de la unidad de acoplamiento 10 y el elemento de apriete 21 de la unidad antipinzamiento 2. El elemento de apriete
15 21 sujeta el elemento deflector 22 para apretar el elemento deflector 22. El elemento deflector 22 cubre la caja de acoplamiento 11 de la unidad de acoplamiento 10, y se extiende para unirse además a la funda protectora 8110. El elemento deflector 22 protege un hueco definido entre la caja de acoplamiento 11 y la funda protectora 8110.

El elemento de apriete 21 se configura con al menos un orificio pasante 210, y
20 el elemento deflector 22 se configura con al menos un segundo orificio pasante 220. La caja de acoplamiento 11 se configura con al menos un tercer orificio pasante 110. El primer orificio pasante 210, el segundo orificio pasante 220, y el tercer orificio pasante 110 se posicionan en correspondencia. Se incorpora un elemento de fijación
25 3, atravesando el primer orificio pasante 210, el segundo orificio pasante 220, y el tercer orificio pasante 110, de modo que se sujete el elemento deflector 22 entre el elemento de apriete 21 y la caja de acoplamiento 11.

El elemento de fijación 3 es un tornillo y preferentemente el primer orificio
30 pasante 210 y el tercer orificio pasante 110 son orificios pasantes roscados.

En relación con la figura 9, cuando un usuario gira la barra 811 para doblar o
abrir el parque infantil 1, el elemento deflector 22 protege el hueco definido entre la
caja de acoplamiento 11 y la funda protectora 8110. Durante el funcionamiento el
35 elemento deflector 22 se posiciona inmediatamente adyacente al caja de acoplamiento 11 y el elemento de apriete 21, de modo que se impida que el dedo del usuario se

pellizque en el hueco, y que se proteja la mano del niño en el parque infantil frente a lesiones producidas en el hueco.

En resumen, la estructura antipinzamiento de la presente invención es sencilla
5 y cómoda de fabricar y de bajo coste. La estructura antipinzamiento ofrece unas prestaciones antipinzamiento excelentes cuando se emplea en un parque infantil. La incorporación de la unidad antipinzamiento 2 no interfiere en la operación de plegado del parque infantil 8. La unidad antipinzamiento se diseña de acuerdo con la forma de la caja de acoplamiento 11. Por lo tanto, se puede montar convenientemente una
10 unidad antipinzamiento en la caja de acoplamiento 11 configurando un orificio pasante enroscado o una estructura de broche.

Aunque la presente invención se ha descrito en relación con sus realizaciones preferentes, es evidente para personas expertas en la técnica que se puede incorporar
15 una variedad de modificaciones y cambios sin salirse del alcance de la presente invención, que se pretende definir en las reivindicaciones siguientes.

REIVINDICACIONES

1.- Estructura antipinzamiento adaptada para un parque infantil (8), compuesta por:

- 5 Una unidad de acoplamiento (10), sujeta al parque infantil, constando la unidad de acoplamiento (10) de:
- una caja de acoplamiento (11); y
 - una barra (811) articulada en la caja de acoplamiento (11), en que la barra (811) se recubre de una funda protectora (8110);
- 10 caracterizada por que:
- la estructura antipinzamiento comprende además una unidad antipinzamiento (2), la cual comprende a su vez:
 - un elemento de apriete (21), sujeto al caja de acoplamiento (11) de la unidad de acoplamiento (10); y
 - un elemento deflector (22), dispuesto entre la caja de acoplamiento (11) de la unidad de acoplamiento (10) y el elemento de apriete (21), en que el elemento deflector (22) cubre la caja de acoplamiento (11) de la unidad de acoplamiento (10), y se extiende a la funda protectora (8110) a fin de ser unido a la misma para proteger un hueco definido entre la caja de acoplamiento (11) y la funda protectora (8110).

- 2.- Estructura antipinzamiento, según la reivindicación 1, caracterizada por que el
- 25 elemento de apriete (21) comprende al menos un primer orificio pasante (210), en que el elemento deflector (22) comprende al menos un segundo orificio pasante (220), y la unión de acoplamiento (11) consta de al menos un tercer orificio pasante (110), en que el primer orificio pasante (210), el segundo orificio pasante (220), y el tercer orificio pasante (110) se posicionan en correspondencia, y se proporciona al menos un
- 30 elemento de fijación (3) a través del primer orificio pasante (210), del segundo orificio pasante (220), y del tercer orificio pasante (110) para fijar el elemento deflector (22), entre el elemento de apriete (21) y la caja de acoplamiento (11).

- 3.-** Estructura antipinzamiento según la reivindicación 2, caracterizada por que el primer orificio pasante (210) y el tercer orificio pasante (110) son orificios pasantes roscados.
- 5 **4.-** Estructura antipinzamiento según la reivindicación 1, caracterizada por que el elemento de apriete (21) sujeta al elemento deflector (22) dejando restringido dicho elemento deflector (22).

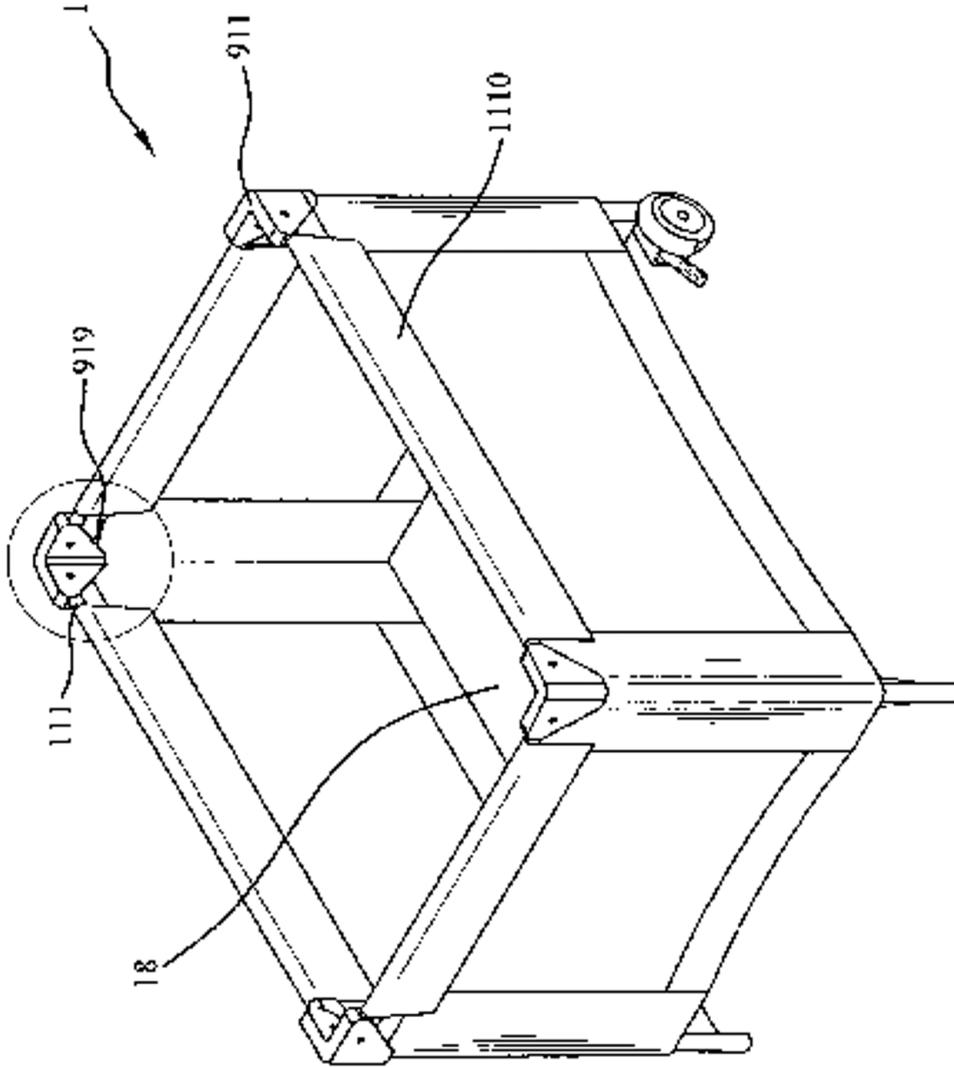


FIG. 1 (ANTECEDENTE)

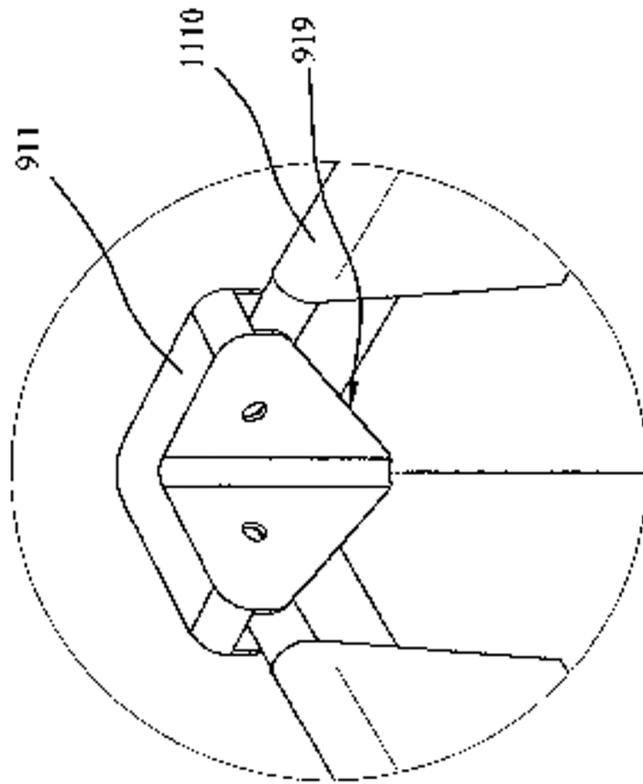


FIG. 2 (ANTECEDENTE)

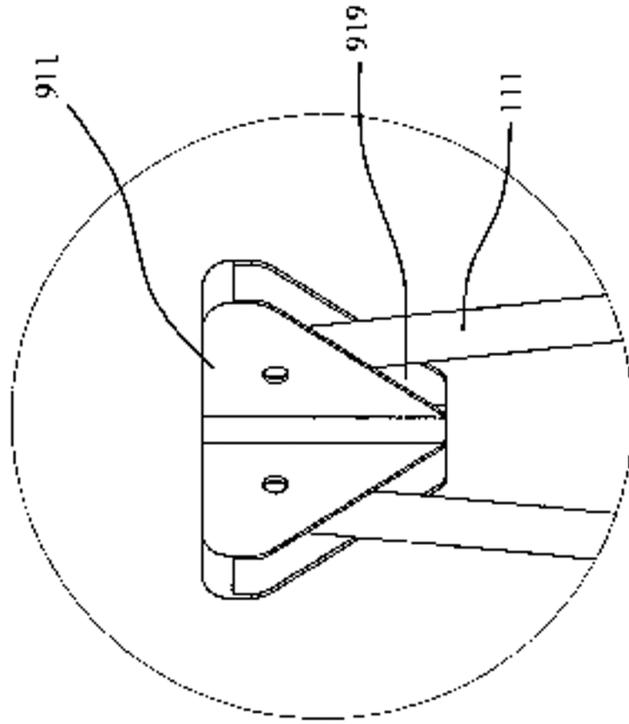


FIG. 3 (ANTECEDENTE)

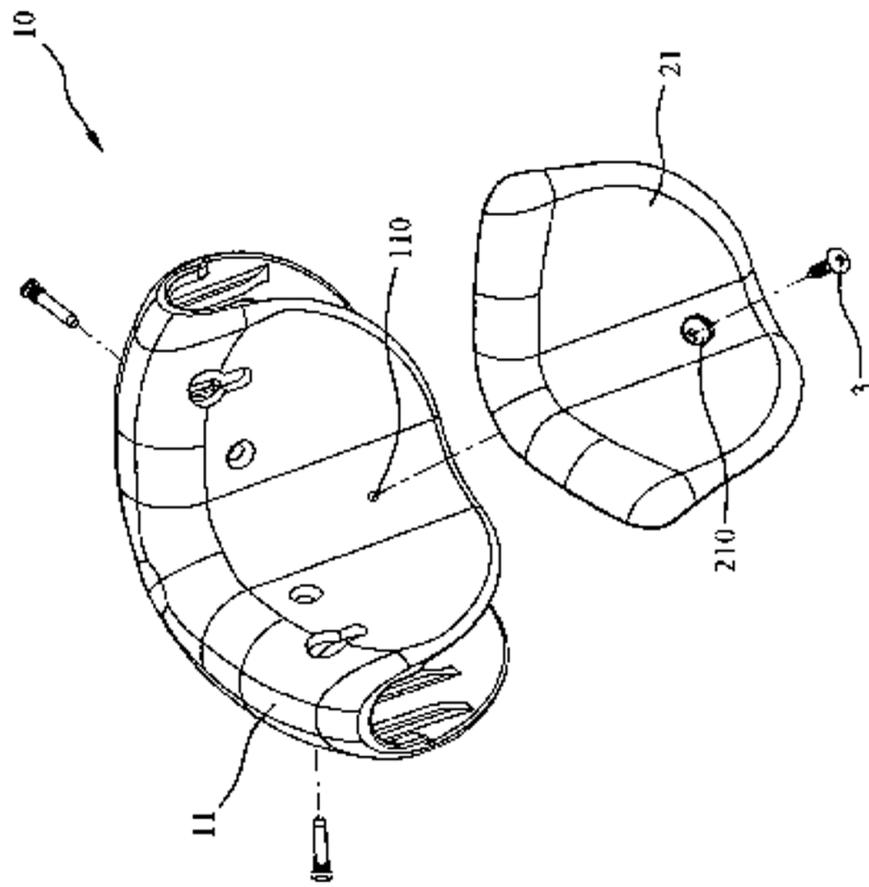


FIG. 4

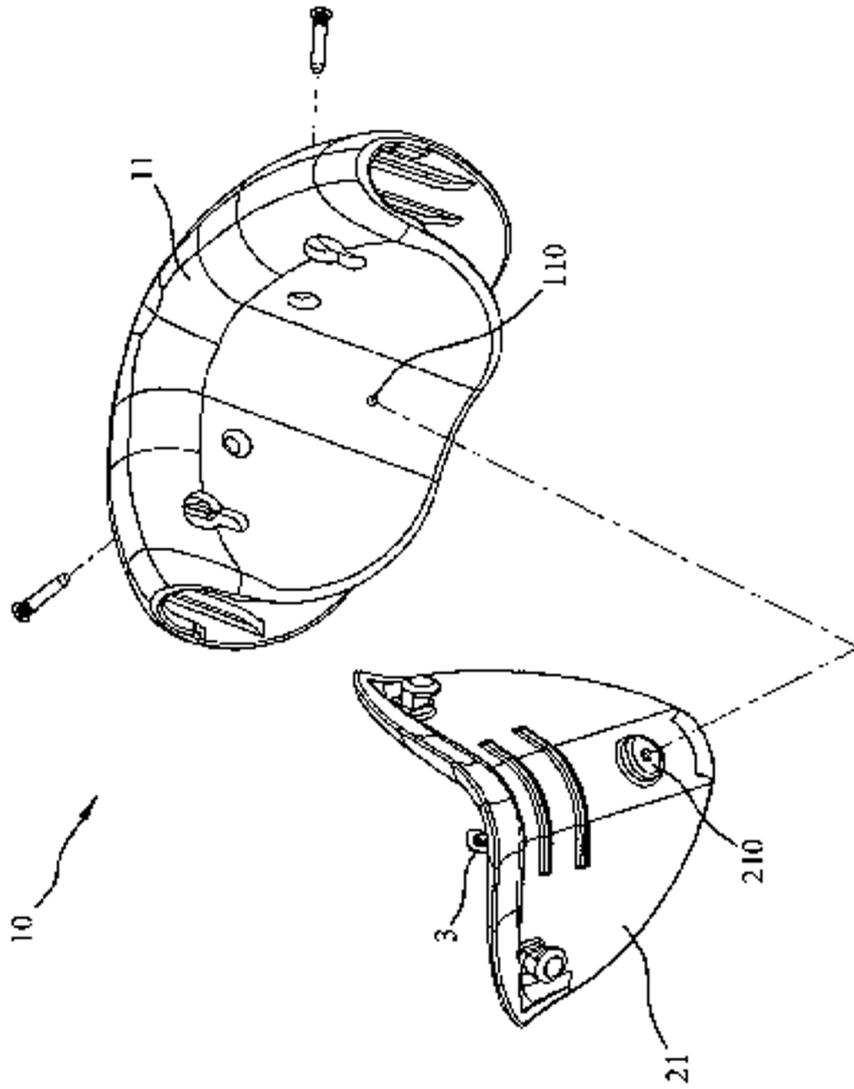


FIG. 5

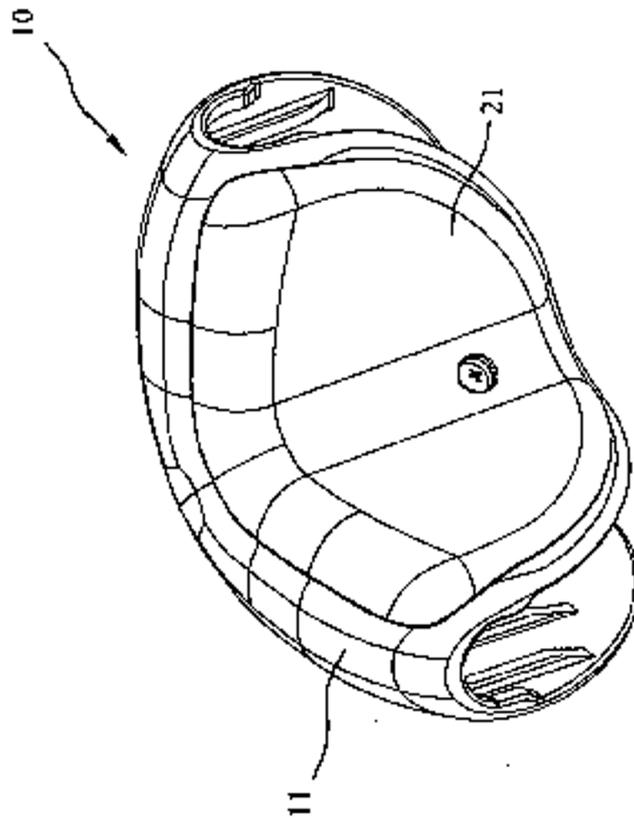


FIG. 6

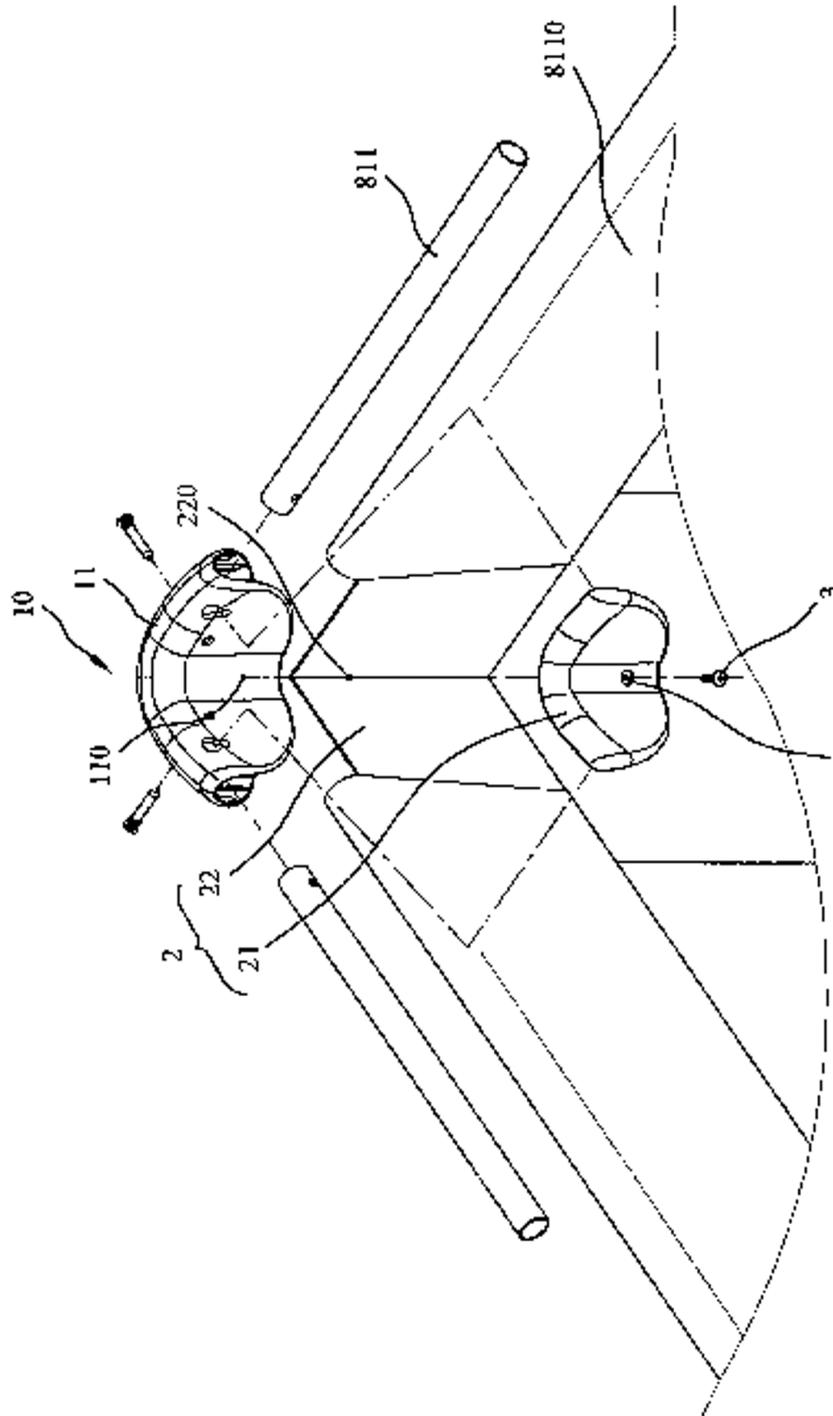


FIG. 7

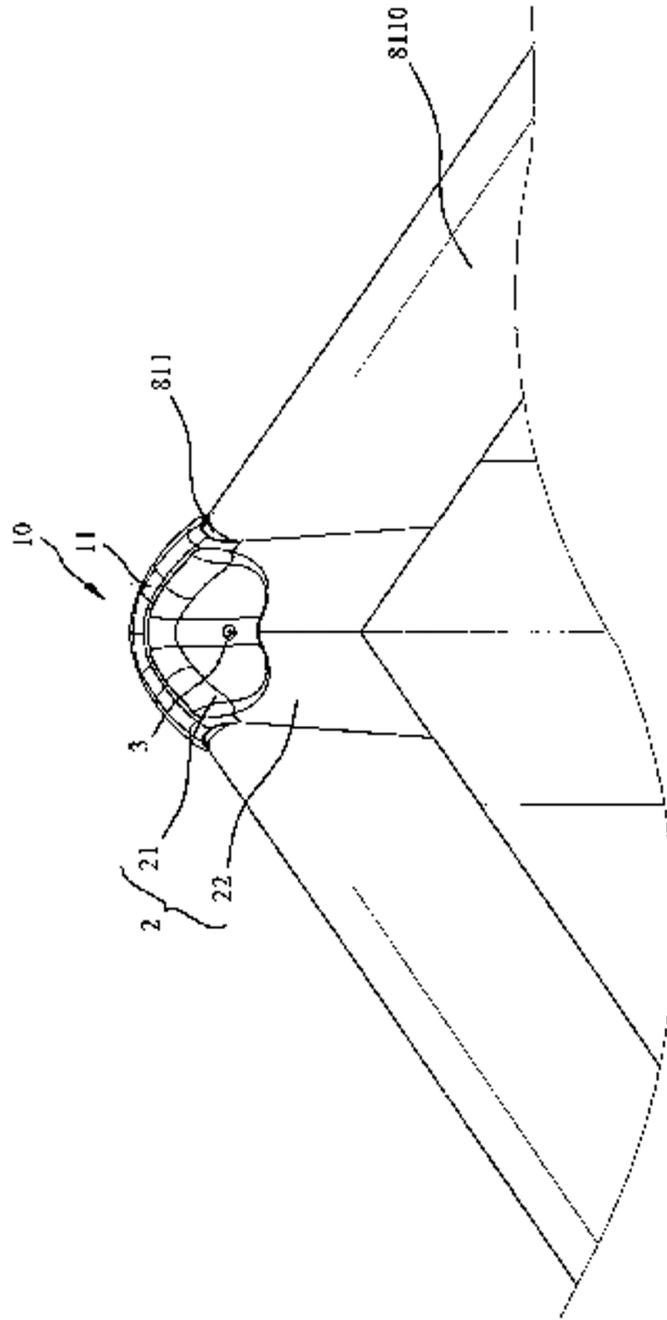


FIG. 8

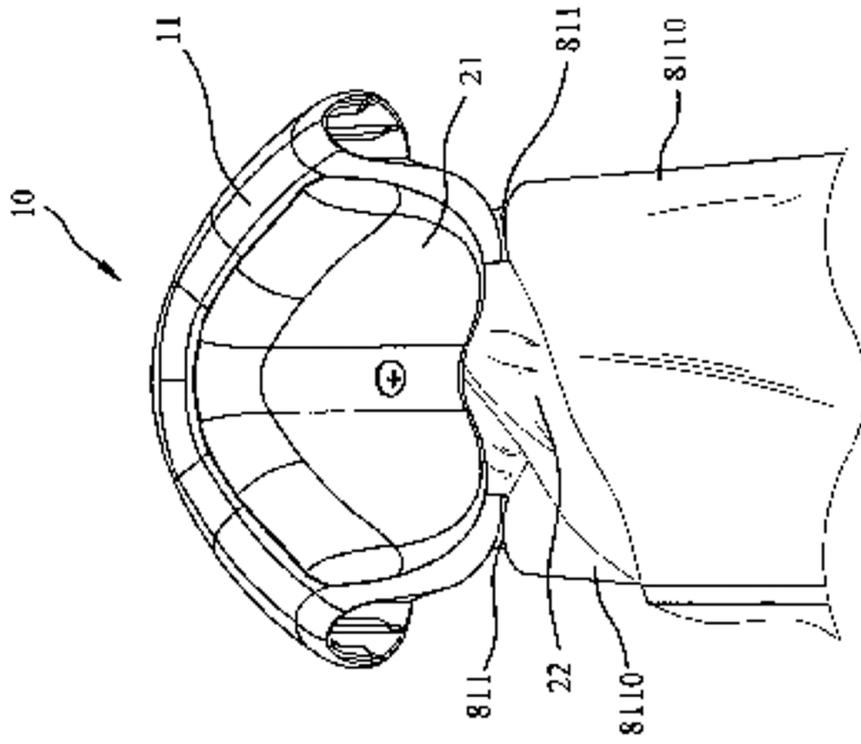


FIG. 9

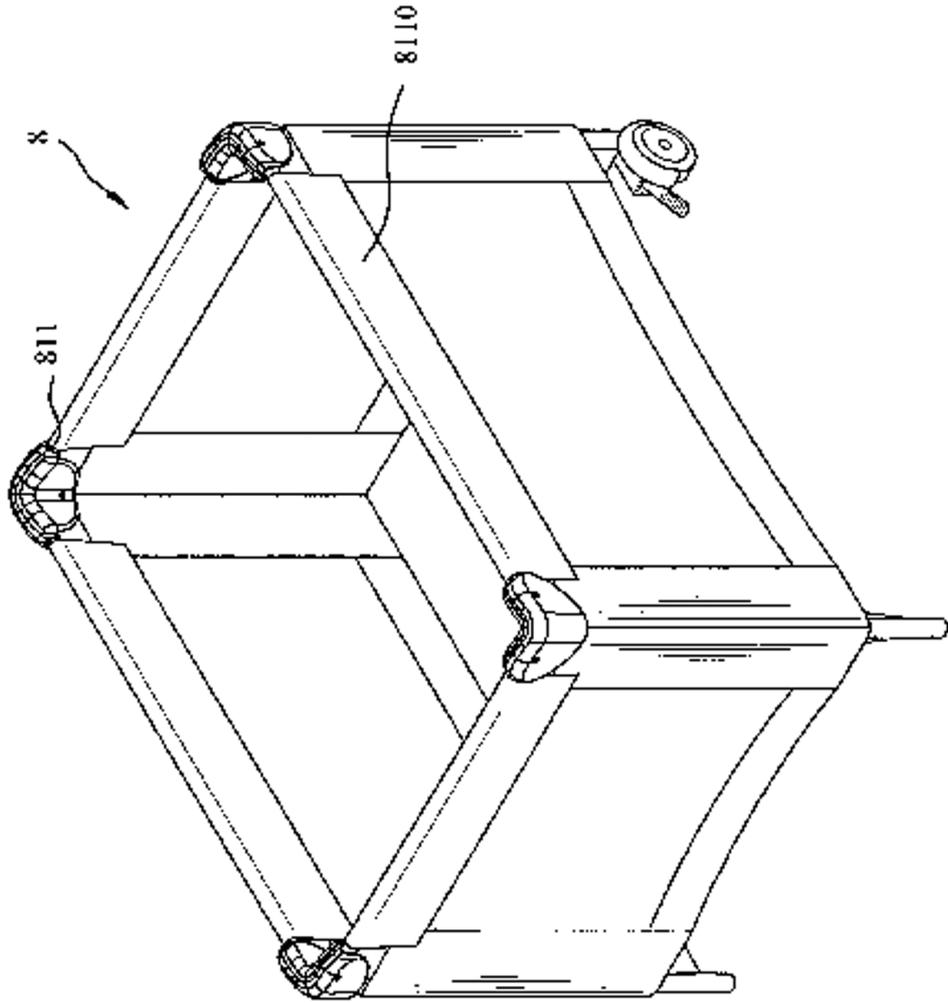


FIG. 10