

INSTITUTO MEXICANO DE
LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
Dirección Divisional de Patentes

<input checked="" type="checkbox"/> Solicitud de Patente
<input type="checkbox"/> Solicitud de Registro de Modelo de Utilidad
<input type="checkbox"/> Solicitud de Registro de Diseño Industrial, especifique cuál:
<input type="checkbox"/> Modelo Industrial
<input type="checkbox"/> Dibujo Industrial

Antes de llenar la forma lea las consideraciones generales al reverso

Uso exclusivo Delegaciones y Subdelegaciones de la Secretaría de Economía y Oficinas Regionales del IMPI.

Sello

Folio de entrada

Fecha y hora de recepción

Solicitud
Expediente: MX/a/2014/002874
Fecha: 11/MAR/2014 Hora: 13:16:35
Folio: MX/E/2014/017204 291342



I DATOS DEL (DE LOS) SOLICITANTE(S)	
El solicitante es el inventor <input type="checkbox"/>	El solicitante es el causahabiente <input checked="" type="checkbox"/>
1) Nombre (s):	MATTEL, INC.
2) Nacionalidad (es):	Estadounidense.
3) Domicilio; calle, número, colonia y código postal:	333 Continental Boulevard, El Segundo, CA 90245-5012
Población, Estado y País:	Estados Unidos de América
4) Teléfono (clave):	5) Fax (clave):

II DATOS DEL (DE LOS) INVENTOR(ES)	
6) Nombre (s):	KURT J. HUNTSBERGER Y MATTHEW T. CHOTO
7) Nacionalidad (es):	Estadounidense.
8) Domicilio; calle, número, colonia y código postal:	6209 Curriers Road, Arcade, NJ 14009
Población, Estado y País:	Estados Unidos de América
9) Teléfono (clave):	10) Fax (clave):

III DATOS DEL (DE LOS) APODERADO (S)	
11) Nombre (s): LIC. JOSÉ F. HINOJOSA CUÉLLAR, LIC. MARTIN MICHAUS ROMERO, LIC. EDUARDO KLEINBERG DRUKER, LIC. ADOLFO ATHIÉ CERVANTES	12) R G P:
13) Domicilio; calle, número, colonia y código postal:	Paseo de los Tamarindos 400-A, Piso 9, Col. Bosques de las Lomas, Código Postal 05120,
Población, Estado y País:	México, D.F.
14) Teléfono (clave):	(52-55)5261-0400
15) Fax (clave):	(52-55) 5261-0496
16) Personas Autorizadas para oír y recibir notificaciones: Sres. José C. Lorea S. Héctor Hernández G.	

17) Denominación o Título de la Invención:	
SOPORTE INFANTIL	
18) Fecha de divulgación previa	19) Clasificación Internacional
Día Mes Año	uso exclusivo del IMPI
20) Divisional de la solicitud	21) Fecha de presentación
Número	Figura jurídica
22) Prioridad Reclamada:	Fecha de presentación
País	Día Mes Año
E.U.A.	12 09 2011
E.U.A.	05 09 2012
No. de serie	61/533,464
	PCT/US2012/053747

Lista de verificación (uso interno)	
No. Hojas	No. Hojas
<input checked="" type="checkbox"/> 1 Comprobante de pago de la tarifa	<input type="checkbox"/> Documento de cesión de derechos
<input checked="" type="checkbox"/> 17 Descripción y reivindicación (es) de la invención	<input type="checkbox"/> Constancia de depósito de material biológico
<input checked="" type="checkbox"/> 7 Dibujo (s) en su caso	<input type="checkbox"/> Documento (s) comprobatorio(s) de divulgación previa
<input checked="" type="checkbox"/> 1 Resumen de la descripción de la invención	<input type="checkbox"/> Documento (s) de prioridad
<input type="checkbox"/> Documento que acredita la personalidad del apoderado	<input type="checkbox"/> Traducción
	31 TOTAL DE HOJAS

Observaciones: Se anexa 1 hoja de la Carátula de la Publicación Internacional y 4 del Reporte de Búsqueda con su traducción.

Bajo protesta de decir verdad, manifiesto que los datos asentados en esta solicitud son ciertos.

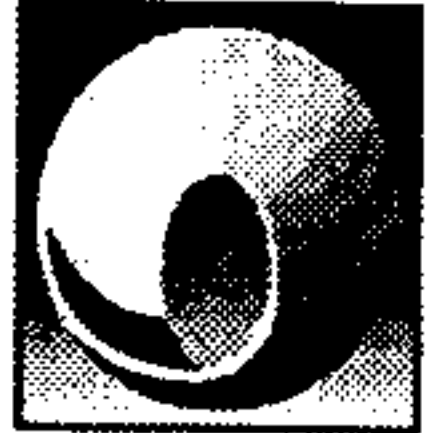
LIC. JOSÉ F. HINOJOSA CUÉLLAR

México, D.F., a 11 de marzo de 2014

Nombre y firma del solicitante o su apoderado

Lugar y fecha

3



LINEA DE CAPTURA PARA PAGO DE SERVICIOS



10016765538

LINEA DE CAPTURA 01001676553898049280	
REFERENCIA/FOLIO FEPS 10016765538	
*VIGENTE HASTA : 09/05/2014	TOTAL A PAGAR: \$7,780.61

Concepto	Cantidad	Artículo	Importe
Por la entrada a la fase nacional de una solicitud de patente conforme al Capítulo I del Tratado de Cooperación en materia de Patentes	1	1b	\$5,711.14
Por el estudio y reconocimiento de cada derecho de prioridad relacionado con los derechos de propiedad industrial	1	28	\$996.28

**Esta referencia sólo deberá
presentada ante el IMPI u**

**Para que su pago sea vál
que el número de L
igual al de su
comprobante bancario.**

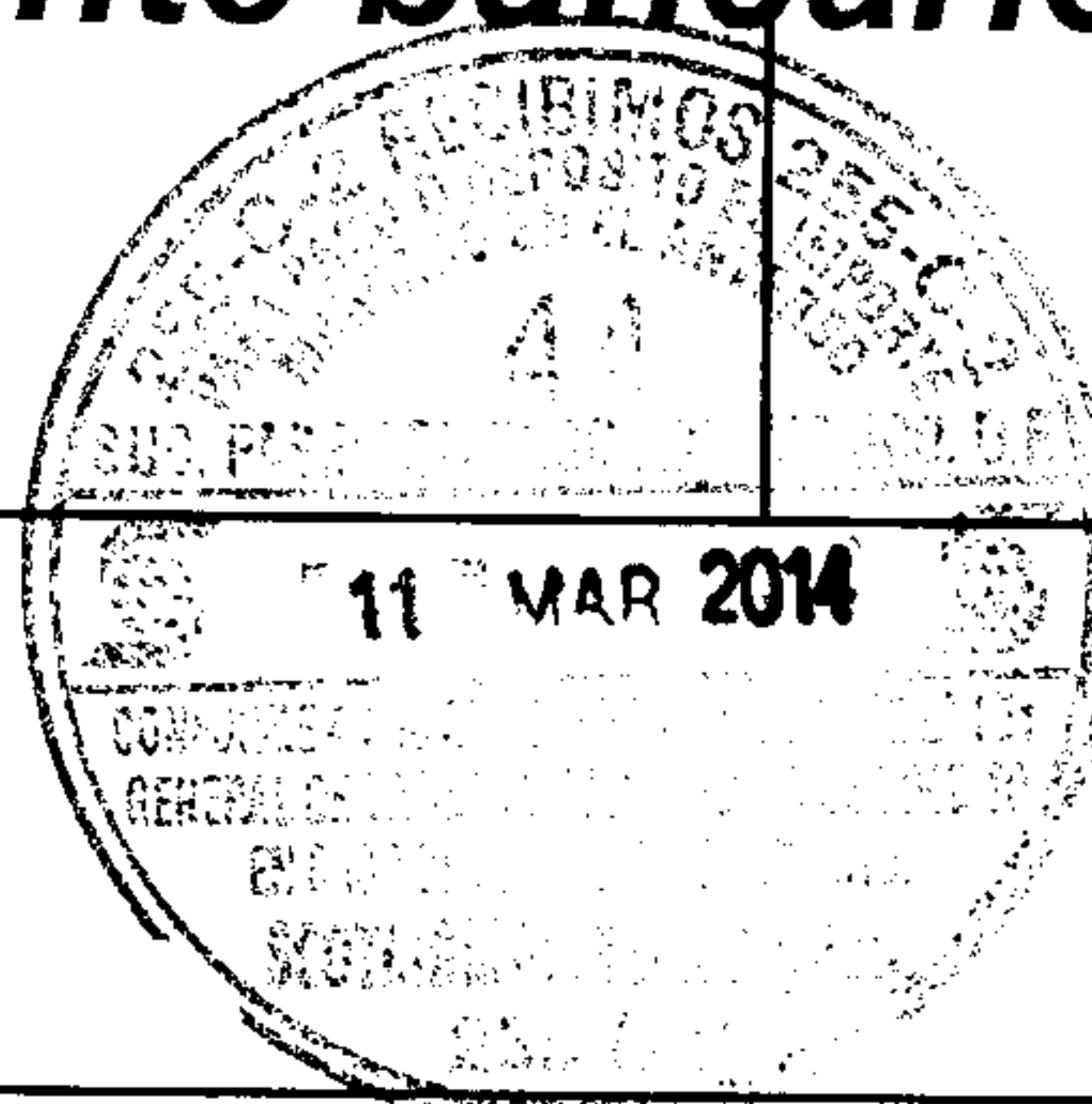
INSTITUTO MEXICANO DE
LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
Dirección Divisional de Patentes

OFICINA PRINCIPAL

Expediente: MX/a/2014/002874
Fecha: 11/MAR/2014 Hora: 13:16:35
Pago Asociado a la Solicitud
Folio: MX/E/2014/017204

FEPS: 010016765538

50% DE DESCUENTO
NO APLICA
--- SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 61/100 MN ---



TOTAL TARIFA	\$6,707.42
I.V.A	\$1,073.19
SUBTOTAL	\$7,780.61
ACTUALIZACIO	\$0.00
RECARGOS	\$0.00
TOTAL A PAGAR	\$7,780.61

Este documento podrá ser recibido en las ventanillas del IMPI como referencia de pago acompañando del comprobante bancario y la documentación del trámite.

☐ **BBVA Bancomer** Convenio CIE
976075

☐ **Banamex** PA: 3807 - 01

☐ **Scotiabank** No. de Cliente
1514

☐ **GRUPO FINANCIERO BANORTE** No. de Emisora
82833

Únicamente para pago en ventanilla bancaria.

No se recibirán cheques salvo que sean del mismo banco.

DATOS DEL TITULAR O SOLICITANTE
NOMBRE: Basham, Ringe y Correa, S.C.
DIRECCIÓN: Calle Paseo de los Tamarindos No.Ext. 400-A No.Int. Piso 9 Col.
Bosques de las Lomas C.P. 05120 DISTRITO FEDERAL CUAJIMALPA DE
MORELOS
RFC: BRC811230EC0

ANOTACIONES
205/36444 C-10073 JHC/CUE/egs

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(10) International Publication Number

WO 2013/039746 A1

(43) International Publication Date
21 March 2013 (21.03.2013)

(51) International Patent Classification:
A47D 1/00 (2006.01) A47C 4/06 (2006.01)
A47D 13/00 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/US2012/053747

(22) International Filing Date:
5 September 2012 (05.09.2012)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
61/533,464 12 September 2011 (12.09.2011) US

(71) Applicant (for all designated States except US): MAT-
TEL, INC. [US/US]; 333 Continental Boulevard, El Se-
gundo, CA 90245 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): HUNTSBERGER,
Kurt, J. [US/US]; 6209 Curriers Road, Arcade, NY 14009
(US). CHOTO, Matthew, T. [US/US]; 5805 Monassas
Run Drive, Milford, OH 45150 (US).

(74) Agents: RICHMAN, Howard, R. et al.; Edell, Shapiro &
Finnan, LLC, 9801 Washingtonian Boulevard, Suite 750,
Gaithersburg, MD 20878 (US).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,

AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— with international search report (Art. 21(3))

— before the expiration of the time limit for amending the
claims and to be republished in the event of receipt of
amendments (Rule 48.2(h))

(54) Title: INFANT SUPPORT

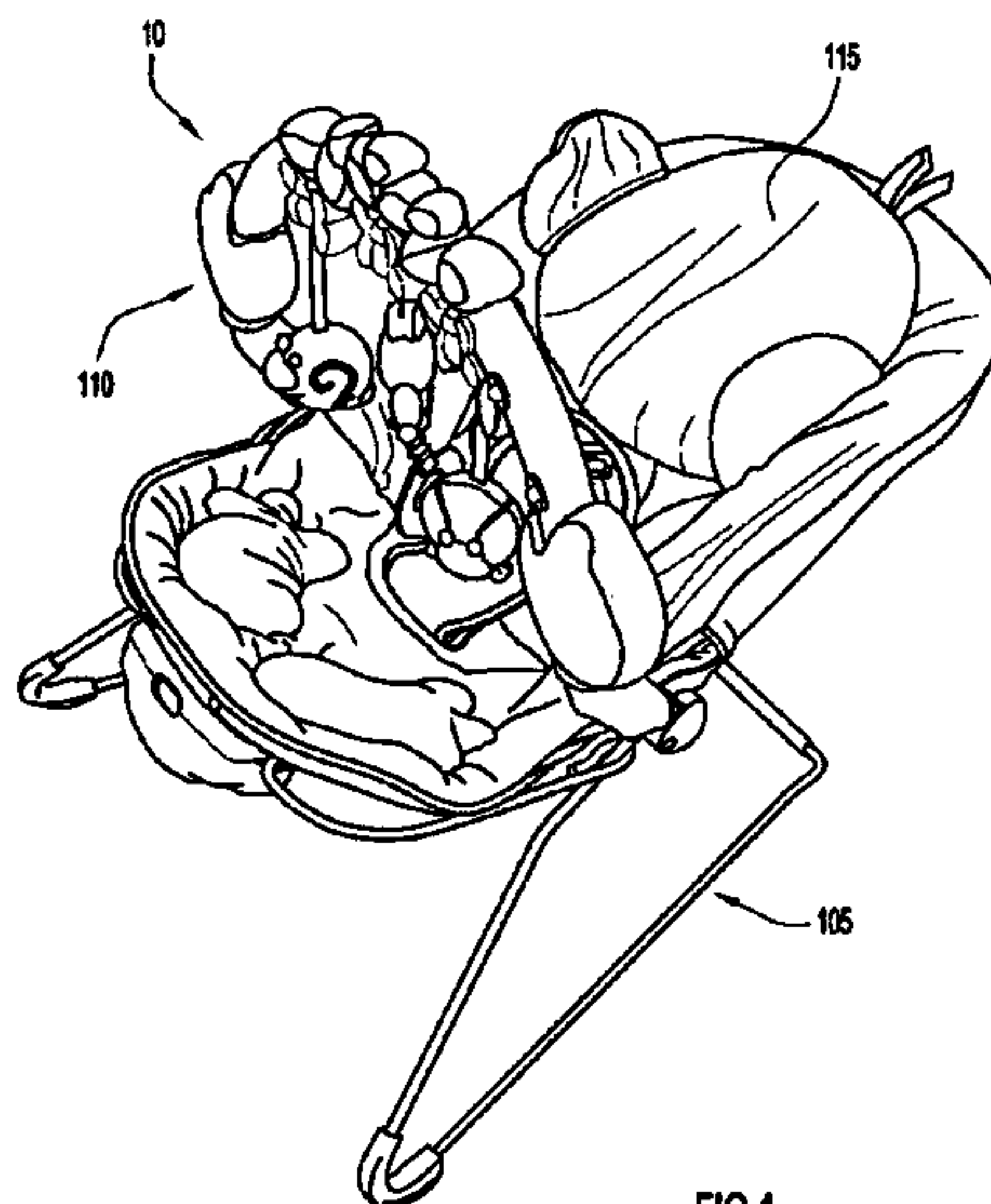


FIG. 1

(57) Abstract: The present invention is directed toward an infant seat (for example a bouncer seat) including a base frame and a sup-
port assembly having a frame and a pliable support suspended from the frame. The pliable support includes a head support portion
and a foot support portion. The foot support portion of the pliable support includes an interactive feature operable to be engaged by
the feet of an infant positioned in the bouncer.

WO 2013/039746 A1

SOPORTE INFANTIL

REFERENCIA CRUZADA A SOLICITUDES RELACIONADAS

Esta solicitud reclama el beneficio de prioridad y
5 en virtud de 35 USC 119 (e) de la solicitud provisional de
EE.UU. No. 61/533,464, titulado "Soporte infantil",
presentada el 12 de septiembre de 2011, cuya descripción se
incorpora aquí como referencia en su totalidad.

10 CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un soporte
infantil.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 Las sillas mecedoras infantiles típicamente
incluyen una barra de juguetes que se extiende sobre la zona
del asiento. Mientras que entretiene al infante y estimule el
movimiento de mano y ojo, estas configuraciones no suelen
alentar el movimiento de las piernas/pies. Por lo tanto,
20 sería conveniente proporcionar una mecedora infantil con una
actividad que estimule el movimiento de la pierna.

SUMARIO DE LA INVENCION

La presente invención está dirigida a mecedoras
25 infantiles que incluyen un bastidor de base y un ensamble de

soporte que tiene un bastidor y un soporte flexible suspendido desde el bastidor. El soporte flexible incluye una parte de soporte de la cabeza y una porción de soporte para los pies. La porción soporte para pies incluye una función interactiva que puede funcionar para ser acoplada por los
5 pies de un infante colocado en la mecedora.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La Figura 1 ilustra una vista en perspectiva
10 frontal de un soporte infantil de acuerdo con una modalidad de la presente invención.

La Figura 2A ilustra una vista en perspectiva del bastidor de acuerdo con una modalidad de la invención, se muestra en el aislamiento.

15 La Figura 2B ilustra una vista lateral de la estructura mostrada en la Figura 2A.

Las Figuras 3A y 3B ilustran vistas superiores de un soporte flexible de acuerdo con una modalidad de la invención.

20 La Figura 3C ilustra una vista en sección transversal de la sección de soporte flexible para pies, que muestra un dispositivo interactivo capturado dentro de una bolsa.

La Figura 4 ilustra una vista en perspectiva de una barra de actividad de acuerdo con una modalidad de la invención.

Los números de referencia similares han sido
5 utilizados para identificar los elementos similares en toda esta descripción.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCIÓN

Haciendo referencia a la Figura 1, un soporte
10 infantil 10 de acuerdo con una modalidad de la invención incluye un ensamble de soporte infantil 105 y una barra de actividades 110. El ensamble de soporte 105 incluye un bastidor 205 (Figura 2A) y un soporte flexible 115 suspendido del bastidor 205. Haciendo referencia a las Figuras 2A y 2B,
15 el bastidor 205 incluye una sección de base 210, una sección de soporte de espalda 215, y la sección de soporte de las piernas/pies 220.

La sección de base 210 se pone en contacto con y soporta las secciones de espalda 215 y piernas 220 sobre una
20 superficie de soporte (por ejemplo, el suelo). La sección de base 210 incluye un primer miembro lateral 225A y un segundo miembro lateral 225B conectado a través de miembro de puente intermedio 230 en los extremos de elemento proximal lateral. Los extremos distales de los primero 225A y segundo 225B
25 miembros laterales se acoplan a los primero 235A y segundo

235B miembros laterales, respectivamente. Los miembros laterales 235A, 235B, cada uno junto a su miembro lateral 225 A, 225B respectivo a través de un miembro de acoplamiento 240, se extienden hacia arriba desde la superficie de soporte
5 en un ángulo predeterminado. Además, los miembros laterales 235a, 235B están en ángulo hacia adentro, uno hacia el otro lado (es decir, hacia el eje longitudinal central del soporte 10).

La sección de base 210 puede estar formado de
10 material flexible y/o elástico para permitir el movimiento de los miembros laterales 235A, 235B con respecto a la superficie de soporte (por ejemplo, a través de los movimientos de un infante colocado con el soporte 10). Como tal, la zona del asiento puede oscilar con respecto a la
15 superficie de soporte.

La sección de soporte de la espalda 215 puede ser una estructura en forma de U generalmente definida por una primera porción lateral 245A, una porción intermedia curva 250 y una segunda porción lateral 245B. Una primera maza 255A
20 se acopla a la primera porción lateral 245A y, de manera similar, una segunda maza 255B es acoplada a la segunda porción lateral 245B. Cada concentrador 255A, 255B incluye un zócalo 260 que recibe sujetadores dispuestos en la barra de actividad 110.

En una modalidad, la porción intermedia curva 250 puede estar en ángulo afuera del plano que incluye la primera 245A y segunda 245B porciones laterales. Como se ve mejor en la Figura 2B, la porción intermedia está inclinado
5 en un ángulo X con respecto a las porciones laterales 245 A, 245B. El grado de ángulo no está particularmente limitado. A modo de ejemplo, la porción intermedia 250 puede ser inclinada aproximadamente 30°. Al proporcionar esta inclinación a la parte intermedia 250, la bolsa del
10 asiento formado por el soporte flexible 115 suspendido del bastidor 205 puede ser más profunda que la bolsa de los asientos de los asientos convencionales infantiles. La bolsa profunda del asiento puede proporcionar un área más grande para que sea colocado un infante. Además, un infante puede
15 ser una mejor posición para ver las actividades en curso y sus alrededores.

La sección de soporte de la espalda 215 puede estar formada de material generalmente rígido, tal como barras de metal huecas.

20 La sección de soporte para las piernas 220 se extiende hacia adelante desde los largueros 235A, 235B, estando acoplados próximos a los extremos de los largueros distales (por ejemplo, la proximidad (abajo) las maza 255A, 255B de la sección de soporte de la espalda 215). La sección
25 de soporte para pies 220 incluye un elemento generalmente en

forma de arco 265 que se extiende desde el primer miembro lateral 235 al segundo miembro lateral 235B. Un dispositivo de salida sensorial 270 puede estar acoplado al miembro en forma de arco 265. El dispositivo de salida sensorial 270
5 puede incluir componentes operables para producir sonido (música, efectos de sonido, etc.) Además o alternativamente, el dispositivo de salida sensorial 270 puede alojar un dispositivo de vibración.

El soporte flexible 115 se acopla al bastidor 205
10 (el soporte flexible 115 incluye una bolsa interna en donde se insertan las secciones de bastidor 215, 220) de tal manera que se forma un área de asiento que es suficiente para soportar un infante sobre el mismo (es decir, el soporte flexible coopera con el bastidor 205 para definir la
15 bolsa del asiento). Como se muestra en las Figuras 3A y 3B, el soporte flexible incluye un cuerpo flexible 305 que tiene una sección de soporte de cabeza 315, una sección de soporte de pies 320, y una sección de soporte de tronco 325 dispuesta entre la cabeza y la sección de
20 pies. La sección de soporte de cabeza 315 soporta la cabeza de un infante colocado en el soporte. La sección de soporte de la cabeza 315 puede incluir uno o más miembros flexibles salientes 330 dispuestos próximos a los lados laterales del soporte flexible 115. Los miembros flexibles 330 que
25 sobresalen proporcionan una actividad para un infante

sentado en el soporte 10, el fomento de la infante para alcanzar/captar los miembros sobresalientes. Los miembros salientes 330 pueden permanecer dentro del perímetro del soporte flexible 115, o puede extenderse más allá del perímetro del soporte flexible. Los miembros flexibles que sobresalen 330 se pueden formar de cualquier material adecuado y poseer cualquier forma/dimensiones adecuadas para su propósito descrito. En una modalidad, los miembros flexibles que sobresalen 330 se forman de material de artículos suaves y se estilizada como las orejas de un animal, tal como un chango.

La sección de soporte de tronco 325 en general apoya el torso de un infante colocado en el soporte. La sección de soporte de tronco 325 puede incluir un arnés 335 y/o una correa 340 que cooperan para asegurar un infante dentro de la zona de asientos de soporte 10.

La sección de soporte para las piernas 320 en general apoya las piernas y los pies de un infante sentado en el soporte 10. La sección de soporte para pies 320 incluye una función interactiva para estimular el movimiento de las piernas y los pies del infante cuando está sentado sobre el soporte 10. En una modalidad, la sección de las piernas 320 del soporte flexible 305 incluye una primera área de actividad 345 y una segunda área de actividad 350 dispuestas cerca del extremo inferior del cuerpo 305. Las áreas de

actividad 345, 350 incluyen una función interactiva, como un dispositivo de salida sensorial. A modo de ejemplo, la función interactiva es un dispositivo mecánico tal como un dispositivo mecánico de generación de sonido que puede
5 funcionar para generar una salida sensorial. A modo de ejemplo específico, el dispositivo mecánico generador de sonido es un sonajero, un dispositivo de campana, un material corrugado, una bocina, etc.

La característica mecánica interactiva puede ser
10 capturada y/o integrada con el soporte flexible 115. Haciendo referencia a la Figura 3C, el área de actividad está formada como una bolsa que incluye una cavidad 360 definida por una pared inferior 365 y una pared superior 370. La característica mecánica interactiva 375 está dispuesta
15 dentro de la cavidad 360, está capturada dentro de la cavidad de tal manera que puede ser activada a través de la participación física de la pared superior 370 (por ejemplo, cuando un infante está en contacto con la pared superior). En una modalidad la característica mecánica
20 interactiva puede tener la forma de un recipiente generalmente cilíndrico que contiene perlas y/o campanas de sonaja. Debe entenderse que en otras modalidades, la característica interactiva 375 puede estar asegurada a la superficie exterior del cuerpo 305.

Con esta configuración, la función interactiva (por ejemplo, el dispositivo mecánico de generación de sonidos) es capaz de ser acoplado por los pies de un infante colocado dentro del ensamble que recibe al infante. Por lo tanto, se aconseja al infante que mueva sus pies en un esfuerzo para acoplar la característica 375 para producir una salida de estimulación sensorial.

El soporte flexible 115 puede estar formado de cualquier material adecuado para su propósito descrito. A modo de ejemplo, el soporte flexible 115 se forma de un material suave tal como el algodón. Del mismo modo, el soporte flexible 115 puede tener cualquier forma o las dimensiones adecuadas para su propósito descrito.

La barra de actividad 110 se acopla al bastidor 205 a través de las mazas del bastidor 255A, 255B.

Haciendo referencia a la Figura 4, la barra de actividad 110 es una estructura generalmente arqueada incluyendo una primera porción de extremo 405, una porción intermedia 410 y una segunda porción extrema 415. Las partes extremas 405, 415 están configuradas para acoplarse al bastidor de soporte 205. En una modalidad, cada parte extrema 405, 415 incluye un dispositivo de retención o sujetador que se acopla con el zócalo 260 de las mazas 255A, 255B acoplado al bastidor 205.

Uno o más juguetes 420 pueden ser suspendidos de la barra de actividad de 110 a una altura adecuada para un infante sentado para interactuar con el juguete. Por ejemplo, juguetes de personajes de felpa o rígidos pueden colgar de la parte intermedia 410 de la barra de actividad 110. El juguete 420 puede ser fijado de modo desmontable en la barra de actividad 110. Además, el juguete 420 puede generar una salida sensorial, tal como luces y sonidos. La barra de actividad 110 puede alojar la electrónica y una fuente de energía para permitir la producción de la producción sensorial electrónica tales como luces y sonido (por ejemplo, la música y efectos de sonido).

Aunque la invención se ha descrito en detalle y con referencia a modalidades específicas de la misma, será evidente para un experto en la técnica que se pueden hacer varios cambios y modificaciones en la misma sin alejarse del espíritu y alcance de la misma. Por lo tanto, se pretende que la presente invención cubra las modificaciones y variaciones de esta invención que están dentro del alcance de las reivindicaciones anexas y sus equivalentes. Por ejemplo, aunque un asiento para infantes con un bastidor de mecedora se ha descrito específicamente, otros tipos de asientos infantiles se podrían beneficiar de las características de la invención. Es de entenderse que los términos "izquierda", "derecha", "arriba", "abajo", "parte frontal", "parte

posterior", "altura", "largo", "ancho", "superior",
"inferior", "interior", "exterior", "parte interna", parte
externa" y similares, como se puede usar en el presente
documento, se limitan a describir los puntos de referencia y
5 no limitan la presente invención a cualquier orientación o
configuración particular.

REIVINDICACIONES

1.- Una estructura de soporte infantil que comprende:

5 una base configurada para ser colocada en una superficie de soporte;

un ensamble que recibe al infante soportado por encima de la superficie de soporte por la base, el ensamble de recepción de infante incluyendo una porción de respaldo
10 que puede funcionar para apoyar el torso de un infante colocado dentro del ensamble de recepción de infantes y una porción de descansapiés que se extiende hacia adelante desde la porción de respaldo, la porción de descansapiés configurada para soportar los pies del infante se coloca en
15 el ensamble que recibe al infante, y

un dispositivo mecánico de generación de sonidos que puede funcionar para generar una salida sensorial, el dispositivo mecánico de generación de sonidos que se encuentra dentro de la porción de descansapiés del ensamble
20 que recibe al infante,

en donde el dispositivo mecánico de generación de sonidos es capaz de ser acoplado por los pies de un infante colocado dentro del ensamble que recibe al infante.

2.- La estructura de soporte infantil de la
25 reivindicación 1, que comprende además una barra de

entretenimiento dispuesta sobre el ensamble de recepción del infante, la barra de entretenimiento que posiciona un dispositivo de entretenimiento sobre la estructura de soporte infantil.

5 3.- La estructura de soporte infantil de la reivindicación 2, en donde la barra de entretenimiento se extiende desde un primer lado lateral de la estructura de soporte infantil a un segundo lado lateral de la estructura de soporte infantil.

10 4.- La estructura de soporte infantil de la reivindicación 1, que comprende además una cubierta de material suave configurado para encerrar al menos una porción del ensamble que recibe al infante y el dispositivo mecánico de generación de sonidos está alojado dentro de la cubierta.

15 5.- La estructura de soporte infantil de 4, en la que:

la cubierta comprende una capa de material de base y una capa de material de bolsa fijada a la capa de material de base de manera que se define una cavidad dentro de la
20 cubierta; y

el dispositivo mecánico de generación de sonidos está alojado dentro de la cavidad.

6.- Un soporte para infantes que comprende:

una porción de recepción del infante que comprende:

una primera sección de bastidor que incluye una sección media, un primer brazo, y un segundo brazo orientado en relación sustancialmente paralela al primer brazo, y

una segunda sección de bastidor acoplado a la
5 primera sección de bastidor, la segunda sección de bastidor dispuesta en un ángulo con respecto a la primera sección de bastidor;

una porción de soporte que soporta la porción de recepción del infante por encima de una superficie de
10 soporte; y

una cubierta suspendida de la parte de recepción del infante, la cubierta se extiende desde la primera sección de bastidor a la segunda sección de bastidor, en donde la cubierta define una superficie de acoplamiento que se acopla
15 y soporta a un infante recibido dentro del dispositivo de soporte infantil; y

un dispositivo sensorial que puede funcionar para generar una salida sensorial, el dispositivo sensorial que se encuentra dentro de la cubierta, en donde el movimiento de un
20 infante colocado en la parte de recepción del infante en contacto con la superficie de acoplamiento, con la participación del dispositivo sensorial y generar la salida sensorial.

7.- El soporte infantil de acuerdo con la
25 reivindicación 6, en donde:

la primera sección de bastidor define un respaldo de la porción de recepción del infante, el respaldo está configurado para soportar el torso de un infante recibido dentro de la parte de recepción del infante; y

5 la segunda sección de bastidor define un descansapiés de la parte receptora infantil, el descansapiés está configurado para soportar los pies del infante recibido dentro de la porción de recepción del infante.

8.- El soporte infantil de la reivindicación 7, en
10 donde el dispositivo sensorial está alojado dentro de la cubierta en la ubicación dispuesta únicamente en el descansapiés de la porción de recepción del infante.

9.- El soporte infantil de acuerdo con la reivindicación 6, en donde el dispositivo sensorial es un
15 dispositivo sensorial no motorizado.

10.- El soporte infantil de acuerdo con la reivindicación 9, en donde el dispositivo sensorial se selecciona del grupo que consiste de una sonaja y una campana.

20 11. Una mecedora infantil que comprende:

un bastidor que incluye:

una porción de bastidor de base configurada para ser colocada en la superficie de soporte, y una porción de recepción dispuesta por encima de la porción de bastidor de
25 base, la porción de recepción configurada para recibir un

infante o un niño, la parte de recepción tiene un extremo superior y un extremo inferior;

una porción de entretenimiento acoplado al bastidor cerca de la porción receptora, y una cubierta suspendida de la parte de recepción de la trama para definir una superficie de soporte del niño, la cubierta de soporte a un niño colocado en la mecedora infantil, en donde la cubierta comprende un dispositivo de generación de audio.

12.- La mecedora infantil de acuerdo con la reivindicación 11, en donde la cubierta comprende material de artículo suave.

13.- La mecedora infantil de acuerdo con la reivindicación 11, en donde la parte de recepción de la trama comprende:

una primera sección de bastidor que define un respaldo de la porción de recepción, el respaldo está configurado para soportar el torso de un infante recibido dentro de la parte de recepción; y

una segunda sección de bastidor que define un descansapiés de la parte de recepción, el descansapiés está configurado para soportar los pies del infante recibido dentro de la parte de recepción.

14.- La mecedora infantil de acuerdo con la reivindicación 13, en donde el dispositivo de generación de audio está alojado dentro de la cubierta de un lugar

dispuesto únicamente en el descansapiés de la parte de recepción.

15.- La mecedora infantil de acuerdo con la reivindicación 11, en donde:

5 la cubierta comprende una capa de material de base y una capa de material de bolsillo fijado a la capa de material de base de manera que una cavidad se define dentro de la cubierta; y

 el dispositivo de generación de audio está alojado
10 dentro de la cavidad.

RESUMEN

La presente invención se refiere a un asiento infantil (por ejemplo un asiento de mecedora) incluyendo un
5 bastidor de base y un ensamble de soporte que tiene un bastidor y un soporte flexible suspendido desde el bastidor. El soporte flexible incluye una parte de soporte de la cabeza y una porción de soporte para los pies. La porción de soporte de los pies del soporte flexible incluye una función
10 interactiva que puede funcionar para ser acoplado por los pies de un infante colocado en la mecedora.

RESUMEN

La presente invención se refiere a un asiento infantil (por ejemplo un asiento de mecedora) incluyendo un
5 bastidor de base y un ensamble de soporte que tiene un bastidor y un soporte flexible suspendido desde el bastidor. El soporte flexible incluye una parte de soporte de la cabeza y una porción de soporte para los pies. La porción de soporte de los pies del soporte flexible incluye una función
10 interactiva que puede funcionar para ser acoplado por los pies de un infante colocado en la mecedora.

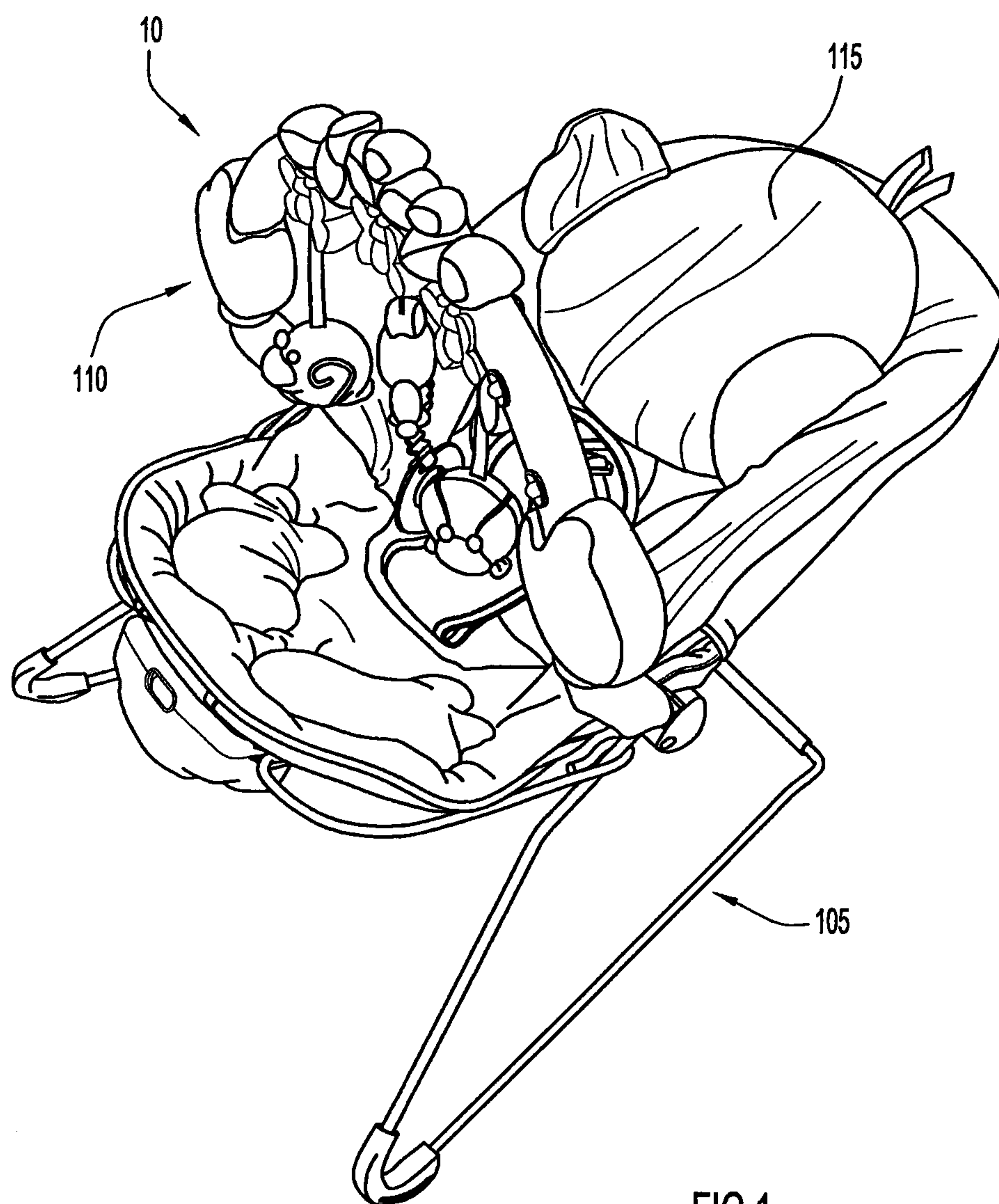


FIG.1

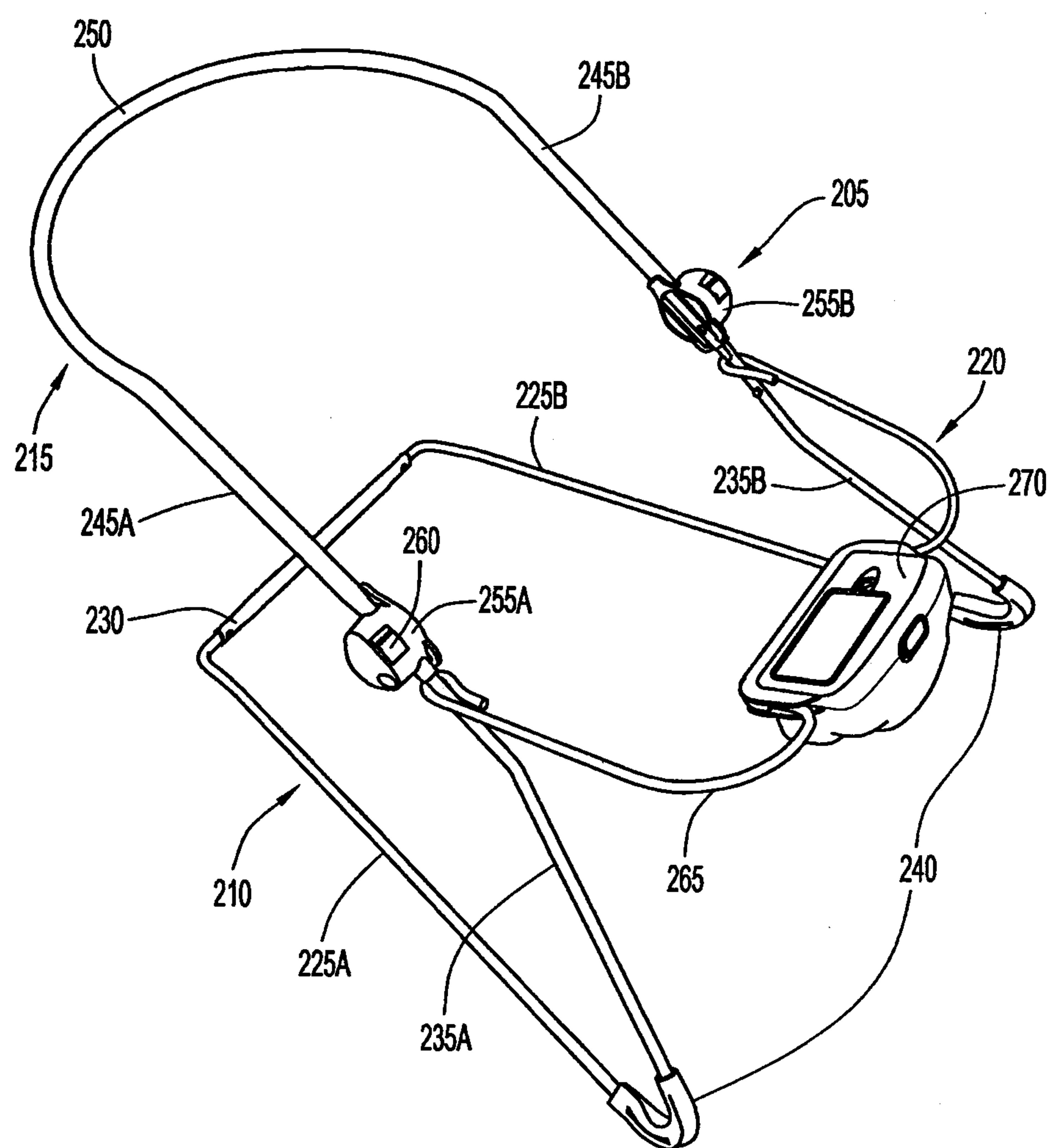


FIG.2A

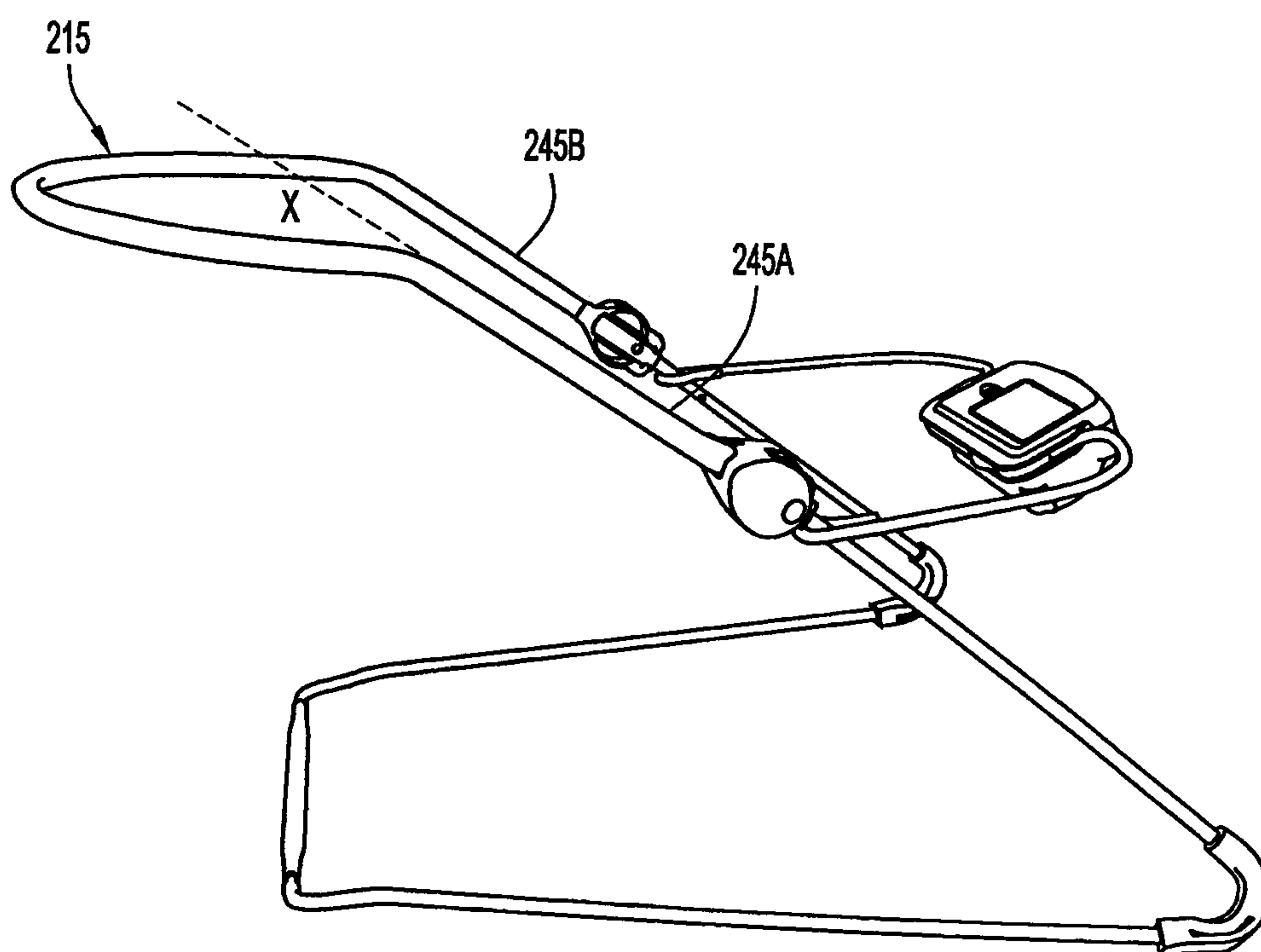


FIG.2B

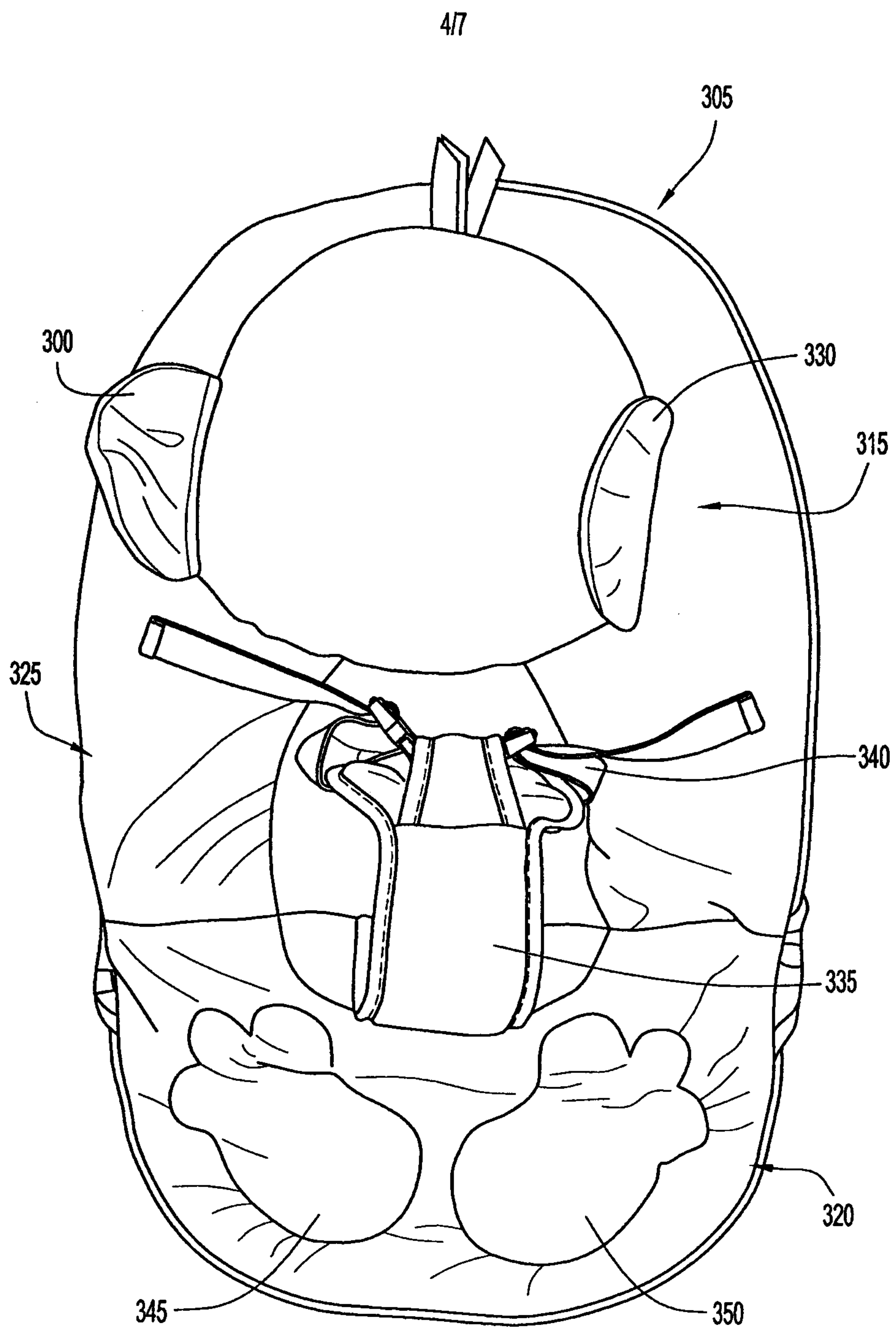


FIG.3A

57

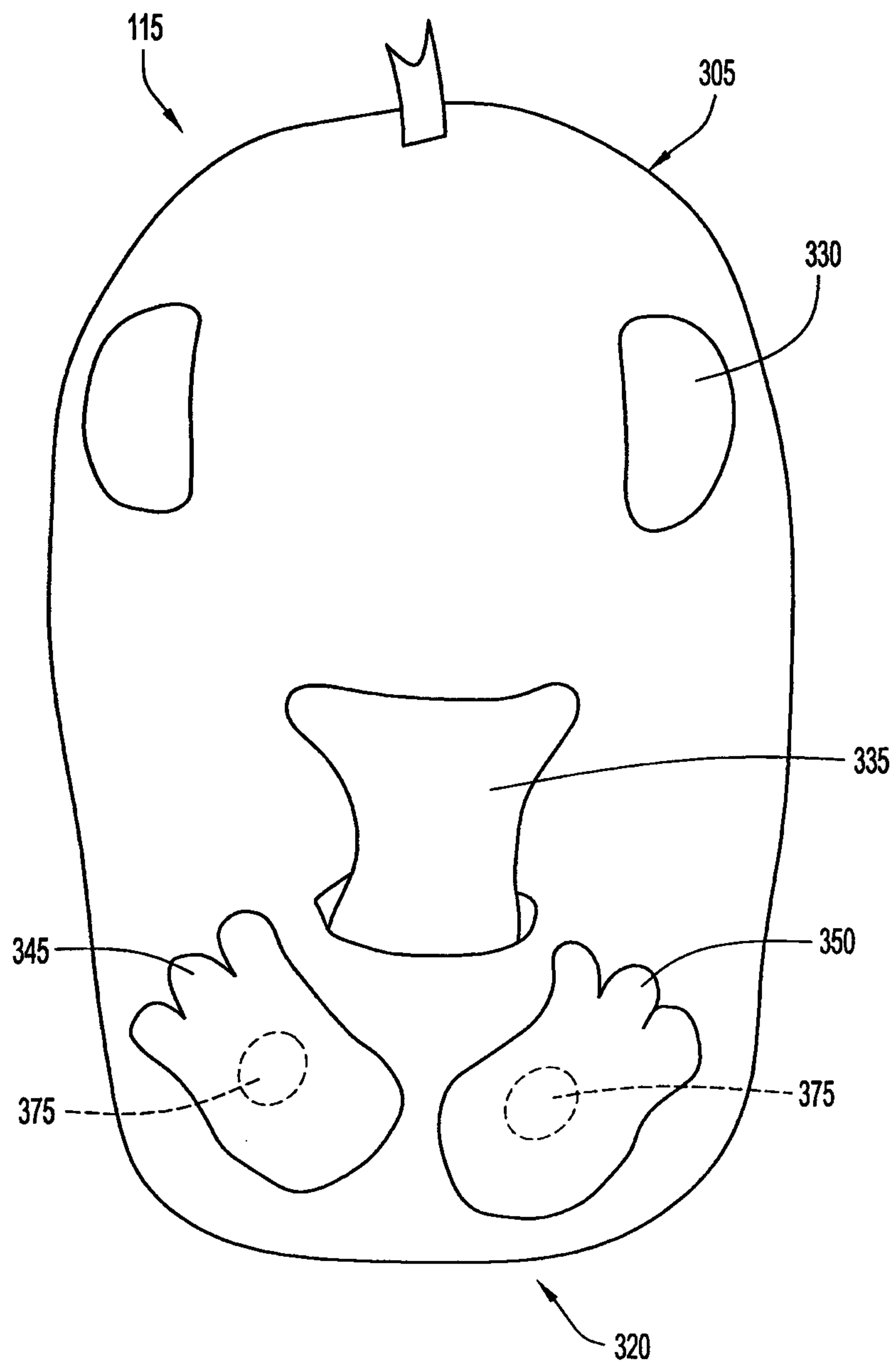


FIG.3B

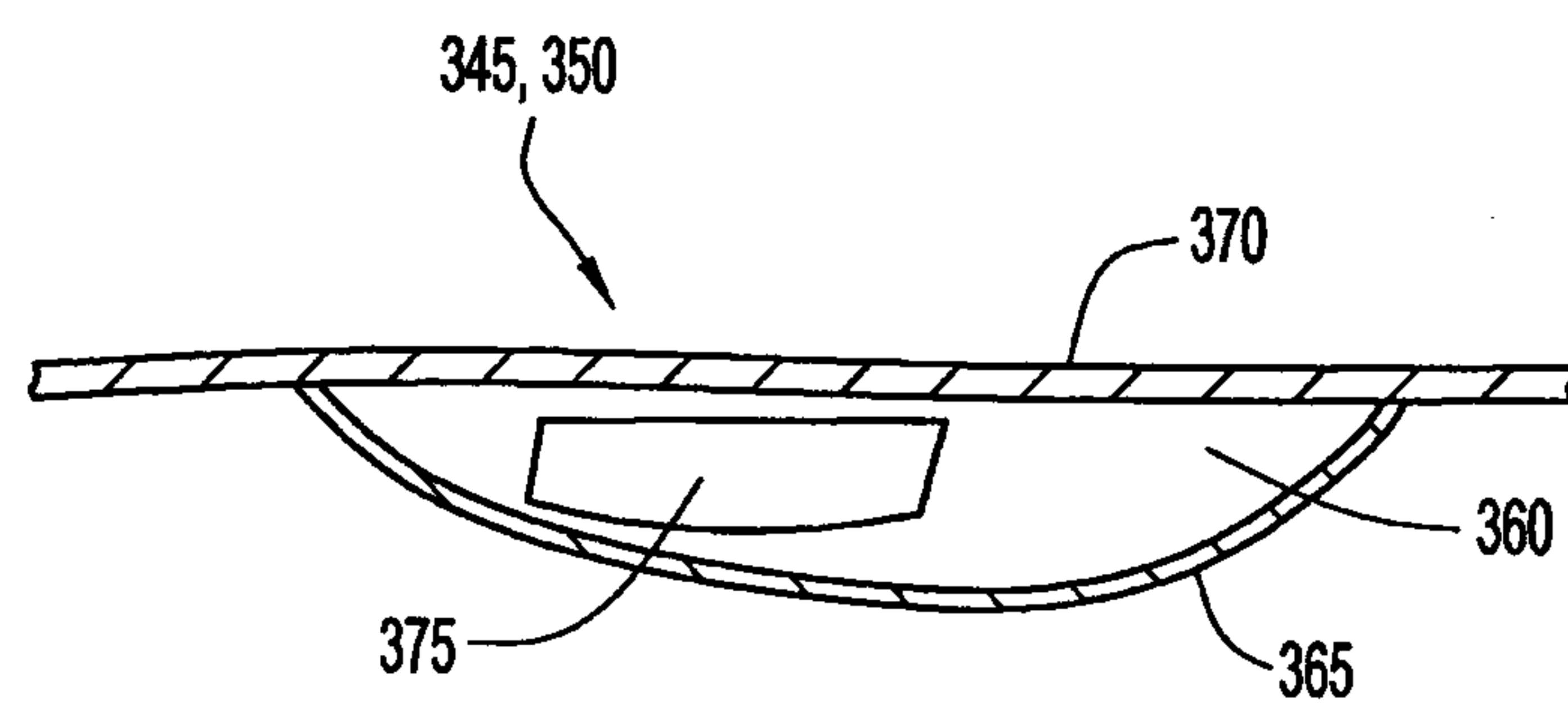


FIG.3C

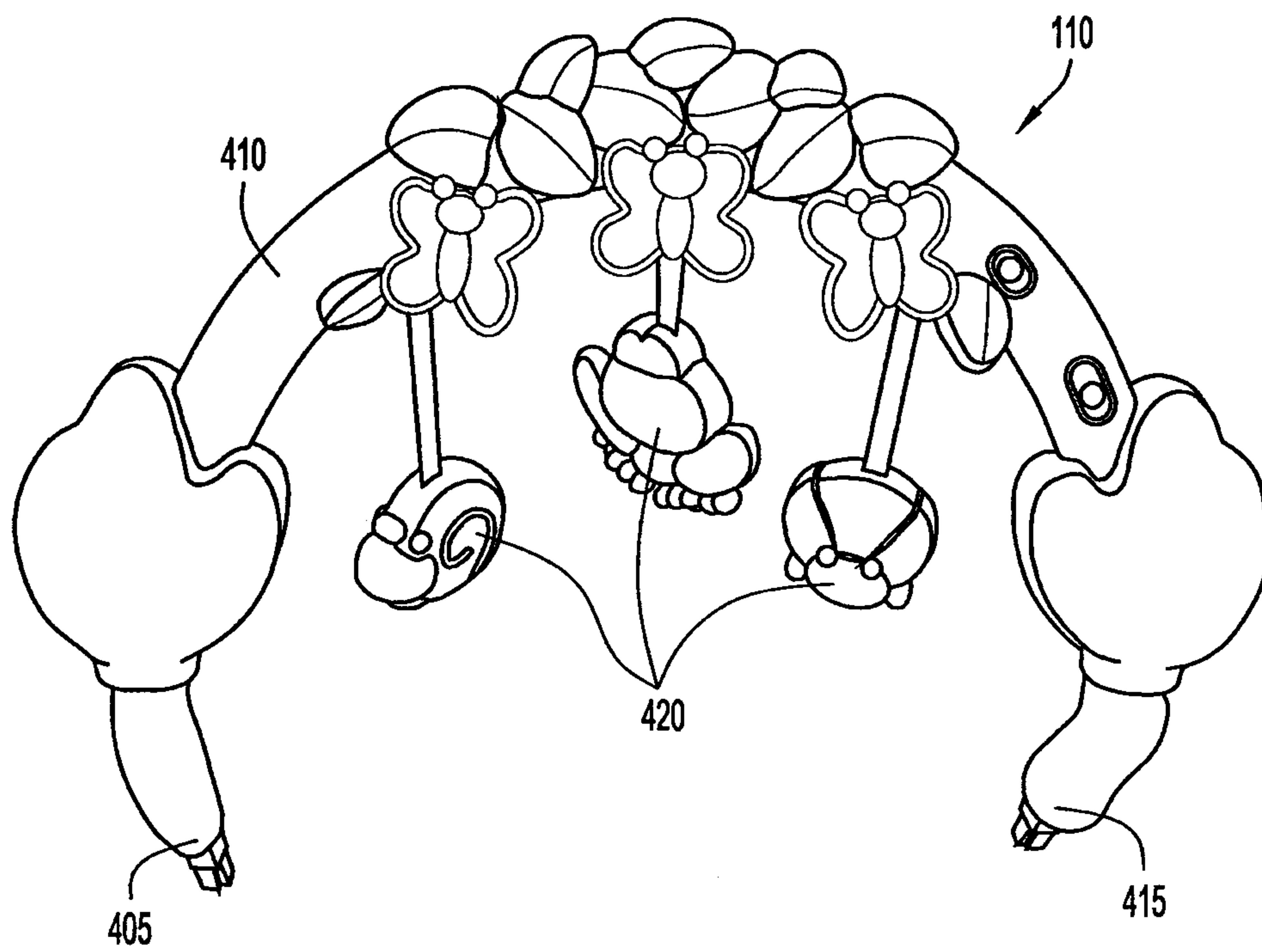


FIG.4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/US2012/053747**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER***A47D 1/00(2006.01)i, A47D 13/00(2006.01)i, A47C 4/06(2006.01)i*

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A47D 1/00; A47C 31/00; A63H 33/00; A47D 15/00; A47D 9/00; G02B 6/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean utility models and applications for utility models

Japanese utility models and applications for utility models

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS(KIPO internal) & Keywords: bouncer, baby seat, infant support, touch sensor, sound and audio.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6592425 B2 (BAPST et al.) 15 July 2003 See abstract; column 3 lines 51 - 67, column 4 lines 1 - 54, column 6 line 60 - column 7 line 5; claims 1, 5, 6; and figures 3 - 5, 7, 10.	1-15
A	US 2004-0031097 A1 (KANE et al.) 19 February 2004 See paragraphs 14 - 40 and figures 1, 4, 5.	1-15
A	US 2005-0264088 A1 (TADIN et al.) 01 December 2005 See paragraphs 56 - 57 and figures 2 - 3.	1-15
A	US 2005-0094962 A1 (ELIAS et al.) 5 May 2005 See paragraphs 24 - 32 and figures 1, 2, 4B.	1-15



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 JANUARY 2013 (30.01.2013)

Date of mailing of the international search report

31 JANUARY 2013 (31.01.2013)

Name and mailing address of the ISA/KR



Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Ahn Jae Yul

Telephone No. 82-42-481-8525



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/US2012/053747

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6592425 B2	15.07.2003	CA 2393118 A1 US 2003-0064659 A1	02.04.2003 03.04.2003
US 2004-0031097 A1	19.02.2004	US 6811217 B2	02.11.2004
US 2005-0264088 A1	01.12.2005	CA 2595537 A1 CA 2717258 A1 US 7740560 B2 WO 2005-117663 A1	15.12.2006 15.12.2006 22.06.2010 15.12.2005
US 2005-0094962 A1	05.05.2005	US 7062146 B2	13.06.2006

REPORTE DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

No. De Solicitud internacional:

PCT/US2012/053747

<p>A. CLASIFICACIÓN DEL ASUNTO RELACIONADO</p> <p><i>A47D 1/00(2006.01); A47D 13/00(2006.01); A47C 4106(2006.01);</i></p> <p>De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (IPC), o tanto la clasificación nacional como la IPC</p>																																
<p>B. CAMPOS BUSCADOS</p> <p>Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido por símbolos de clasificación) A47D 1/00; A47C 31/00; A63H 33/00; A47D 15/00; A47D 9/00; G02B 6/00</p> <p>Documentación buscada diferente de la documentación mínima, al grado en que estos documentos se incluyan en los campos buscados Modelos de utilidad coreanos y solicitudes para modelos de utilidad Modelos de utilidad japoneses y solicitudes para modelos de utilidad</p> <p>Base de datos, electrónica, consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, donde se puede practicar, términos de búsqueda utilizados). eKOMPASS(KIPO internal) & palabras clave: bouncer, baby seat, infant support, touch sensor, sound and audio.</p>																																
<p>C. DOCUMENTOS QUE SE CONSIDERAN PERTINENTES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoría*</th> <th>Citación del documento, con indicación, donde es apropiado, de los pasos pertinentes</th> <th>Pertinente para la reivindicación No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>US 6592425 B2 (BAPST et al.) 15 julio 2003 Ver extracto; columna 3 líneas 51- 67, columna 4 líneas 1- 54, columna 6 línea 60-columna 7 línea 5; cláusulas 1, 5, 6; y figuras 3- 5, 7, 10.</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2004-0031097 AI (KANE et al.) 19 febrero 2004 Ver párrafos 14- 40 y figuras 1, 4, 5.</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2005-0264088 AI (TADIN et al.) 01 diciembre 2005 Ver párrafos 56 - 57 y figuras 2 - 3.</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2005-0094962 AI (ELIAS et al.) 5 mayo 2005 Ver párrafos 24- 32 y figuras 1, 2, 4B.</td> <td>1-15</td> </tr> </tbody> </table>			Categoría*	Citación del documento, con indicación, donde es apropiado, de los pasos pertinentes	Pertinente para la reivindicación No.	X	US 6592425 B2 (BAPST et al.) 15 julio 2003 Ver extracto; columna 3 líneas 51- 67, columna 4 líneas 1- 54, columna 6 línea 60-columna 7 línea 5; cláusulas 1, 5, 6; y figuras 3- 5, 7, 10.	1-15	A	US 2004-0031097 AI (KANE et al.) 19 febrero 2004 Ver párrafos 14- 40 y figuras 1, 4, 5.	1-15	A	US 2005-0264088 AI (TADIN et al.) 01 diciembre 2005 Ver párrafos 56 - 57 y figuras 2 - 3.	1-15	A	US 2005-0094962 AI (ELIAS et al.) 5 mayo 2005 Ver párrafos 24- 32 y figuras 1, 2, 4B.	1-15															
Categoría*	Citación del documento, con indicación, donde es apropiado, de los pasos pertinentes	Pertinente para la reivindicación No.																														
X	US 6592425 B2 (BAPST et al.) 15 julio 2003 Ver extracto; columna 3 líneas 51- 67, columna 4 líneas 1- 54, columna 6 línea 60-columna 7 línea 5; cláusulas 1, 5, 6; y figuras 3- 5, 7, 10.	1-15																														
A	US 2004-0031097 AI (KANE et al.) 19 febrero 2004 Ver párrafos 14- 40 y figuras 1, 4, 5.	1-15																														
A	US 2005-0264088 AI (TADIN et al.) 01 diciembre 2005 Ver párrafos 56 - 57 y figuras 2 - 3.	1-15																														
A	US 2005-0094962 AI (ELIAS et al.) 5 mayo 2005 Ver párrafos 24- 32 y figuras 1, 2, 4B.	1-15																														
<p><input type="checkbox"/> Documentos adicionales se listan en la continuación del cuadro C. <input checked="" type="checkbox"/> Los miembros de la familia de patentes se listan en el anexo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>° Categoría especial de los documentos citados:</th> <th>"T"</th> <th>"X"</th> <th>"Y"</th> <th>"&"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"A" Documento que define el estado general de la técnica que no se considera de una pertinencia particular.</td> <td>Documento posterior publicado después de la fecha de presentación internacional o de la fecha de prioridad y no en conflicto con la solicitud, pero se cita para emprender el principio o la teoría subyacente a la invención.</td> <td>Documento de una pertinencia particular; la invención reivindicada no se puede considerar novedosa, o no se puede considerar que involucra un paso inventivo cuando el documento se toma solo.</td> <td>Documento de una pertinencia particular; no se puede considerar que la invención reivindicada involucra una etapa inventiva cuando el documento se combina con uno u otros más de esos documentos, siendo esta combinación obvia para una persona experta en la técnica.</td> <td>Documento miembro de la familia de patentes.</td> </tr> <tr> <td>"E" Documento anterior publicado en o después de la fecha de presentación internacional.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>"L" Documento que puede provocar dudas sobre las reivindicaciones de prioridad, o que se cita para establecer la fecha de publicación de otra situación u otra razón especial (como se especifique).</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>"O" Documento que se refiere a una descripción oral, uso, exhibición, u otros medios.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>"P" Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional, pero después de la fecha de prioridad reivindicada.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			° Categoría especial de los documentos citados:	"T"	"X"	"Y"	"&"	"A" Documento que define el estado general de la técnica que no se considera de una pertinencia particular.	Documento posterior publicado después de la fecha de presentación internacional o de la fecha de prioridad y no en conflicto con la solicitud, pero se cita para emprender el principio o la teoría subyacente a la invención.	Documento de una pertinencia particular; la invención reivindicada no se puede considerar novedosa, o no se puede considerar que involucra un paso inventivo cuando el documento se toma solo.	Documento de una pertinencia particular; no se puede considerar que la invención reivindicada involucra una etapa inventiva cuando el documento se combina con uno u otros más de esos documentos, siendo esta combinación obvia para una persona experta en la técnica.	Documento miembro de la familia de patentes.	"E" Documento anterior publicado en o después de la fecha de presentación internacional.					"L" Documento que puede provocar dudas sobre las reivindicaciones de prioridad, o que se cita para establecer la fecha de publicación de otra situación u otra razón especial (como se especifique).					"O" Documento que se refiere a una descripción oral, uso, exhibición, u otros medios.					"P" Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional, pero después de la fecha de prioridad reivindicada.				
° Categoría especial de los documentos citados:	"T"	"X"	"Y"	"&"																												
"A" Documento que define el estado general de la técnica que no se considera de una pertinencia particular.	Documento posterior publicado después de la fecha de presentación internacional o de la fecha de prioridad y no en conflicto con la solicitud, pero se cita para emprender el principio o la teoría subyacente a la invención.	Documento de una pertinencia particular; la invención reivindicada no se puede considerar novedosa, o no se puede considerar que involucra un paso inventivo cuando el documento se toma solo.	Documento de una pertinencia particular; no se puede considerar que la invención reivindicada involucra una etapa inventiva cuando el documento se combina con uno u otros más de esos documentos, siendo esta combinación obvia para una persona experta en la técnica.	Documento miembro de la familia de patentes.																												
"E" Documento anterior publicado en o después de la fecha de presentación internacional.																																
"L" Documento que puede provocar dudas sobre las reivindicaciones de prioridad, o que se cita para establecer la fecha de publicación de otra situación u otra razón especial (como se especifique).																																
"O" Documento que se refiere a una descripción oral, uso, exhibición, u otros medios.																																
"P" Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional, pero después de la fecha de prioridad reivindicada.																																
<p>Fecha de la actual terminación de la búsqueda internacional: 30 de enero de 2013 (30.01.2013)</p>		<p>Fecha de envío del reporte de búsqueda internacional: 31 de enero de 2013 (31.01.1013)</p>																														
<p>Nombre y dirección postal de la ISA/KR</p> <p>Fax: 82-42-472-7140</p>		<p>Funcionario autorizado.</p> <p>Ahn Jae Yul</p> <p>Tel.: 82-42-481-8525</p>																														

REPORTE DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

No. De Solicitud Internacional:

PCT/US2012/053747

Documento de patente citado en reporte de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de familia de patente	Fecha de publicación
US 6592425 B2	15.07.2003	CA 2393118 A1 US 2003-0064659 A1	02.04.2003 03.04.2003
US 2004-0031097 A1	19.02.2004	US 6811217 B2	02.11.2004
US 2005-0264088 A1	01.12.2005	CA 2595537 A1 CA 2717258 A1 US 7740560 B2 WO 2005-117663 A1	15.12.2006 15.12.2006 22.06.2010 15.12.2005
US 2005-0094962 A1	05.05.2005	US 7062146 B2	13.06.2006