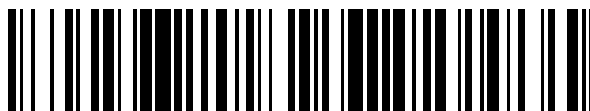


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 666 545**

51 Int. Cl.:

A63H 33/00	(2006.01)
G09B 1/00	(2006.01)
A63H 3/00	(2006.01)
A63H 3/02	(2006.01)
A63H 3/16	(2006.01)
A63H 3/28	(2006.01)
A61J 17/02	(2006.01)
A61J 17/00	(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **28.01.2015 PCT/US2015/013215**
- 87 Fecha y número de publicación internacional: **20.08.2015 WO15123020**
- 96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.01.2015 E 15748956 (8)**
- 97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **28.03.2018 EP 3104948**

54 Título: **Juguete de estimulación sensorial interactivo entre padres y bebés y métodos de uso**

30 Prioridad:

13.02.2014 US 201461939702 P

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

07.05.2018

73 Titular/es:

**YOEE BABY LLC (100.0%)
3180 Redstone Road
Boulder, Colorado 80305, US**

72 Inventor/es:

**LAKRITZ, JILLIAN;
LAKRITZ, MICHAEL;
DONAVAN, WILLIAM y
SMITH, GREGORY**

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 666 545 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

Juguete de estimulación sensorial interactivo entre padres y bebés y métodos de uso

Antecedentes

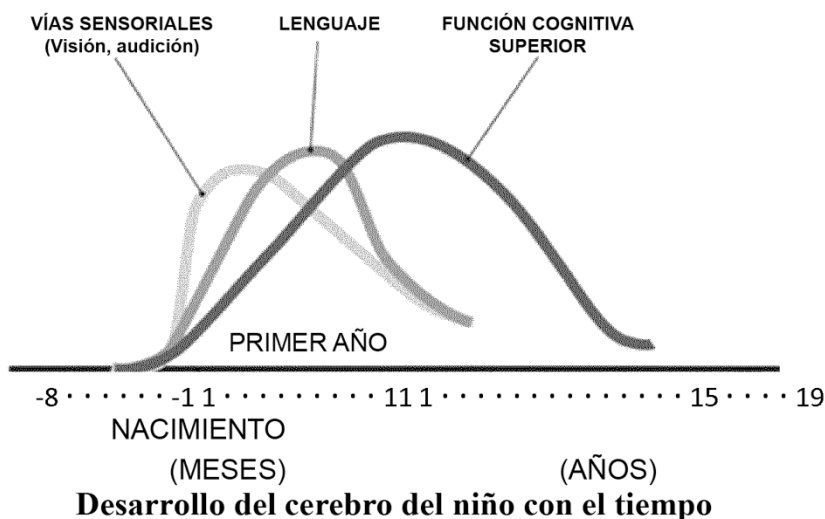
5 El documento US2012/073032A1 da a conocer un muñeco que tiene un cuerpo base que comprende una capa de tejido y un material de relleno, y una cola desprendible que presenta una textura de tipo pluma.

Los estudios de psicología evolutiva indican que la estimulación sensorial es un ejercicio eficaz para aumentar el número de conexiones de células cerebrales en bebés y niños pequeños.

“El tacto es una poderosa herramienta de aprendizaje para potenciar el incipiente aprendizaje emocional de un bebé”.—Dra. Alice Sterling Honig, *Infants & Toddlers. The Power of Sensory Experiences*.

10 “El tacto es un sentido muy importante que se ha descubierto que afecta al apego entre padres e hijos, al desarrollo cognitivo, a la sociabilidad, a la capacidad para soportar el estrés y al desarrollo inmunológico... El tacto mejora el crecimiento y el desarrollo”.—Cindy McGaha, profesora adjunta de desarrollo infantil, publicado en *Focus on Infants & Toddlers*, otoño de 2003, Vol. 16, nº 1.

15 Además, el Centro Harvard para el Niño en Desarrollo ha afirmado que el primer año de la vida del niño es un momento crucial para el desarrollo del cerebro:



20 Como puede verse por el anterior estudio del Centro Harvard, el cerebro de un bebé experimenta su periodo más explosivo de desarrollo durante los primeros seis meses de vida del niño. Las interacciones receptivas y afectivas en los primeros meses son vitales para los resultados tanto individuales como sociales. Esas interacciones dan forma a las vías neuronales en el cerebro, que conducen a mejores resultados educativos, lo que, a su vez, ayuda a que la sociedad satisfaga las demandas de una economía fuerte. Las experiencias tempranas de crianza afectan al desarrollo de la arquitectura del cerebro.

25 Aunque el mercado está saturado de juguetes destinados a estimular los sentidos, estos son juguetes normalmente estáticos. En el mejor de los casos, un padre puede usar el juguete para hacer ruidos cuando el bebé lo mira, lo escucha y tal vez lo golpea con sus brazos. Ejemplos típicos son los sonajeros infantiles, los móviles, etc. Particularmente para los bebés, hay pocos juguetes que realmente promuevan la interacción entre padres e hijos.

30 Por ejemplo, un padre puede dar un sonajero a un bebé, quizá incluso hacer sonar el dispositivo frente a la cara del bebé inicialmente para captar el interés del bebé, y luego ver al bebé sacudirlo o morderlo. Sin embargo, hay pocas ocasiones para una interacción directa continua entre el padre y el bebé con el sonajero, y es probable que el padre se canse de sostener el sonajero, y mientras el padre sujete el sonajero, el bebé no recibe el pleno beneficio del desarrollo sensorial del sonajero, salvo el sonido cuando el padre lo sacude y, por supuesto, los aspectos visuales del sonajero. Los progenitores, y en particular las madres, a menudo se ven abocados a poner a su bebé en una sillita de bebé o a tumbar al bebé en una alfombra de juego y luego a recurrir a juguetes estáticos para captar la atención del niño y estimularlo. En tales casos, se pierden oportunidades significativas tanto para potenciar el desarrollo sensorial y cognitivo del bebé como para promover el vínculo amoroso e interactivo temprano entre

padres e hijos. Los padres que buscan algo más interactivo se ven obligados a recurrir a actividades de desarrollo sensorial de tipo artesanal (DIY, del inglés Do-It-Yourself), porque hay pocos dispositivos/juguetes que puedan satisfacer plenamente estas necesidades.

5 Por ejemplo, BABY CENTER® sugiere hacer acopio de una variedad de objetos domésticos suaves y agradables al tacto —tales como una bufanda de seda, una boa de plumas o una muestra de terciopelo— y rozar dichos artículos suavemente sobre la barriga, las manos y los pies del bebé:

De “Juguemos” de BABY CENTER®:

“¡Qué sensación!

10 “Tu bebé quiere experimentarlo todo de cerca y en primera persona, y lo hace a través de los cinco sentidos, en particular el tacto. Fomenta su curiosidad y su talento táctil con este tranquilizador festín para el tacto.

”Apropiado para: De recién nacido a diez meses.

”Habilidades desarrolladas: Coordinación mano-ojo, sensibilidad táctil.

”Materiales que necesitarás: Diversos artículos de textura suave, tales como una bufanda de seda, un plumero limpio o una boa de plumas, un trozo de satén o terciopelo, y algo peludo, como un peluche.

15 “Haz acopio de un surtido de objetos domésticos suaves y agradables al tacto. Con tu bebé tumbado de espaldas sobre una manta, quítale la camiseta y dale a su barriga un muestreo de las diferentes texturas. Roza su piel con cada objeto, uno a uno, siempre con la máxima suavidad, describiendo la sensación sobre la marcha. ‘¿Notas la bufanda de seda? Es muy resbaladiza. ¿Sientes el borreguito? Es muy rizado, ¿verdad?’
20 Cuando tenga más edad, intentará agarrar los objetos. Que lo haga, deja que los sostenga, o (si tienes la certeza de que están limpios y no plantean preocupaciones de que puedan producir asfixia) ponlos incluso en su boca”.

25 Sin embargo, tener a mano los estímulos correctos y seguros para bebés es a menudo un verdadero desafío para los padres. Pocos padres tienen “muestras” limpias de seda y/o terciopelo, como el que no quiere la cosa, en cualquier lugar de su casa. La mayoría de los padres no tienen tiempo para hacer acopio de los materiales necesarios para dar soporte a tales actividades, y tales materiales necesariamente serán fungibles, debido a los inevitables escupitajos del bebé sobre los materiales y otros problemas de mantenimiento al dejar dichos materiales con un bebé. Además, los materiales aleatorios no preparados adecuadamente pueden ocasionar un peligro para el bebé, incluidos peligros de asfixia si se los deja solos con una muestra de material.

30 En la técnica se precisa una herramienta híbrida y juguete que convierta ciertos materiales en una textura suave y segura semejante a una pluma para su aplicación a un bebé y que combine esa característica de “pluma” con otras características interactivas para estimular los diversos sentidos en un bebé, a la vez que sea de fácil sostenimiento para un padre para que interactúe suave y lúdicamente con el bebé durante el uso.

Breve compendio

35 La presente divulgación de la invención va, en general, dirigida a un juguete multifuncional de estimulación sensorial, interactivo entre padres y bebés y a métodos asociados de uso del mismo. Tal juguete combina diversos sentidos-miembros de estimulación que se pueden encontrar en algunos otros juguetes para niños; sin embargo, también presenta un miembro de cola muy suave, alargado, de tipo pluma (en algunas realizaciones, intercambiable) usado para acariciar suavemente el cuerpo de un bebé, en el que el material utilizado para el miembro de tipo pluma puede estar fabricado de diversos tipos de materiales, seguros para bebés, irresistiblemente agradables al tacto y no tóxicos (y, preferiblemente, hipoalergénicos y/o orgánicos), de diversas texturas y diferentes sensaciones, tales como sedas, terciopelo, poliésteres y/o algodones que están especialmente configurados para proporcionar la estimulación sensorial táctil deseada, a la vez que eliminan el peligro de asfixia.

45 En muchas realizaciones, el juguete presenta un miembro de cuerpo suave y compresible, y el juguete en su conjunto está diseñado para ser visualmente estimulante para el niño, estando modelado a menudo imitando diversos animales y/o personajes imaginarios. En muchas variaciones, un miembro de cola semejante a una pluma está modelado formando una “cola” larga flexible, aunque rígida, asociada para el personaje según el cual está modelado el juguete.

50 El juguete está diseñado para estimular el desarrollo emocional y sensorial en bebés, y para generar una conexión muy gozosa entre el padre y el niño pequeño llena de risitas, sonrisas y arrullos. Por ejemplo, el miembro de cola del juguete está diseñado para promover el desarrollo sensorial, el desarrollo cognitivo, la conciencia corporal y las habilidades motoras finas y gruesas. El diseño estético general del juguete a menudo emplea personajes encantadores que están hechos de patrones contrastantes para captar la atención de un bebé. El miembro de cuerpo del juguete también puede emplear dispositivos internos para crear sonidos de campana, sonidos de sonajero, y/o crujidos (normalmente con material crujiente según los estándares CPSIA y/o EN-71, a menudo

denominado papel crepé o papel pinocho), dependiendo de la variación, con el fin de estimular y deleitar los oídos del niño, y también puede tener un anillo de dentición unido a la parte inferior del miembro de cuerpo para contribuir a calmar las encías irritadas de un bebé.

5 En muchas realizaciones, el juguete tiene un miembro blando, flexible y asible con la mano adaptado para enganchar cómodamente la mano/los dedos del padre, de manera que la cara frontal del personaje del juguete pueda ser presentada al bebé sin que la mano o los dedos del padre interfieran con la presentación visual.

10 Para usar el juguete en muchas realizaciones, es preciso que el padre simplemente agarre el suave mango de la parte posterior del miembro de cuerpo del juguete, luego que acaricie con la cola suavemente la cara, el cuello, el cuerpo, los brazos, las manos, las piernas o los pies del bebé para provocar una reacción positiva del bebé (por ejemplo, sonrisas, risitas, arrullos, etc.). En general, el juguete proporciona:

- una actividad divertida, lúdica e interesante que involucra un juego autocontrolado y una interactividad dirigida al niño entre el padre y el bebé;
- una mayor conciencia del bebé de su propio cuerpo, el desarrollo sensorial y cognitivo y el desarrollo de las habilidades motoras tanto finas como gruesas;
- 15 • un desarrollo cognitivo y del lenguaje; y
- una interacción y vinculación afectiva mejoradas entre el padre y el bebé, lo que permite mejorar las habilidades de interacción social y una gozosa experiencia compartida tanto para el bebé como para los padres.

20 El Breve Compendio precedente está pensado simplemente para proporcionar una visión general de la divulgación de la invención descrita en esta solicitud de patente y, por lo tanto, no pretende limitar el alcance de la divulgación de la invención contenida en el resto de esta solicitud de patente, incluyendo sus reivindicaciones adjuntas y sus dibujos adjuntos.

Breve descripción de los dibujos

Las Figuras 1A-1F representan las vistas frontal, trasera, derecha, izquierda, desde arriba y desde debajo de una realización de un juguete de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé.

25 La Figura 1G representa una realización de las vistas frontal y trasera de un anillo de dentición que está adaptado para conectarse a la parte inferior del juguete de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé representado en las Figuras 1A-1F.

30 Las Figuras 1H-1I representan una realización de una “columna vertebral” interna flexible dispuesta en el interior del miembro de cola de tipo pluma del juguete de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé ilustrado en las Figuras 1A-1F.

La Figura 1J representa una realización alternativa de una “columna vertebral” interna flexible dispuesta en el interior del miembro de cola de tipo pluma del juguete de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé representado en las Figuras 1A-1F.

35 La Figura 1K representa una realización de varios componentes internos comunes del cuerpo y/o miembros de cabeza (incluyendo, en algunas variaciones, algunas extremidades, como brazos y piernas) del juguete interactivo de estimulación sensorial entre padre y bebé representado en las Figuras 1A -1F. Dichos componentes internos incluyen una “bola tintineante” cosida en el interior, “material crujiente” (también llamado “papel crepé”) y relleno, y todos los referidos componentes internos están diseñados para ser seguros para el bebé (cumplen, por ejemplo, las normas aplicables dictadas por el gobierno, tales como las normativas de la Ley de Mejora de la Seguridad de los Productos de Consumo de EE. UU. [CPSIA] o la Norma Europea EN-71).

40

La Figura 1L representa una realización del juguete de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé representado en las Figuras 1A-1F, en el que el conjunto del miembro de cola de pluma y del mango es desmontable y puede volver a ser montado al cuerpo principal/cabeza del juguete. Esta característica también permite que un usuario una diferentes miembros de cola al cuerpo del juguete.

45 Las Figuras 2A-2H representan diversos ejemplos de “personajes” (sin que se pretenda que exista una limitación a estos ejemplos) que pueden ser usados para plasmar un juguete de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé.

50 Las Figuras 3A-3G representan diversos ejemplos de materiales (sin que se pretenda que exista una limitación a estos ejemplos) que pueden ser usados para crear el miembro de cola de tipo pluma en un juguete de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé. Dichos materiales representados son: “felpa sedosa” (Figura 3A), “fleco sedoso” (Figura 3B), “felpilla de microfibras” (Figura 3C), “felpa para títeres” (Figura 3D), “hilo grueso” (Figura 3E), “hilo delgado/fino” (Figura 3F) y “terciopelo elástico cortado” (Figura 3G).

Cada una de las Figuras 4A-4B representa una realización del uso de un juguete de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé.

Descripción detallada

I. Terminología

5 Se pretende que los términos y frases indicados entre comillas (" ") en esta sección tengan el significado atribuido a ellos en esta sección de terminología aplicada a ellos en todo este documento, incluidas las reivindicaciones, a no ser que se indique claramente lo contrario en el contexto. Además, según resulte aplicable, las definiciones enunciadas han de aplicarse, independientemente del caso de la palabra o la frase, a las variaciones en singular y en plural de la palabra o frase definida.

10 No se pretende que el término "o" usado en esta memoria y en las reivindicaciones sea excluyente; el término es, al contrario, incluyente, significando "cualquiera de dos o ambos".

15 Las referencias en la memoria a "una realización", "una realización preferente", "una realización alternativa", "una variación", y frases similares significan que una prestación, estructura o característica particular descrita en conexión con la realización está incluida en al menos una realización de la invención. No se pretende que la presencia de la frase "en una realización" y/o "en una variación" y frases similares en diversos lugares de la memoria se refiera siempre a la misma realización.

20 El término "acoplar" o "acoplado" usado en esta memoria y en las reivindicaciones adjuntas se refiere a una conexión, ya sea indirecta o directa, entre los elementos, componentes u objetos indicados. A menudo, la manera del acoplamiento está relacionada específicamente con la manera en la que interactúan los dos elementos acoplados.

25 Los términos "extraíble", "acoplado de forma extraíble", "fácilmente extraíble", "fácilmente desprendible", "acoplado de forma desprendible" y términos similares usados en esta memoria (incluyendo las reivindicaciones y los dibujos) se refieren a estructuras que pueden ser desacopladas de una estructura contigua con relativa facilidad (es decir, de forma no destructiva y sin un proceso complicado o que lleve mucho tiempo) y que también pueden volver a unirse o acoplarse fácilmente a la estructura previamente contigua.

30 Términos direccionales y/o relacionales tales como, sin limitación, izquierda, derecha, nadir, vértice, parte superior, parte inferior, vertical, horizontal, trasero, frontal y lateral son mutuamente relativos y dependen de la orientación específica de un elemento o artículo aplicable. En consecuencia, son usados para contribuir a la descripción de las diversas realizaciones, y no se pretende necesariamente que se interprete que sean limitantes en esta memoria ni en las reivindicaciones adjuntas.

35 Según corresponda, los términos "aproximadamente" o "generalmente" usados en la presente memoria significan, a no ser que se indique algo distinto, un margen del +- 20%. Además, según corresponda, el término "sustancialmente" usado en la presente memoria significa, a no ser que se indique algo distinto, un margen del +- 10%. Ha de apreciarse que no todos los usos de los términos anteriores son cuantificables de modo que se puedan aplicar los intervalos a los que se hace referencia.

40 La expresión "seguro para bebés", "seguro para niños", "seguro para niños pequeños" o una expresión similar usada en esta memoria (incluyendo las reivindicaciones y los dibujos) significa que cumple las normas gubernamentales y/o industriales aplicables, tales como las normativas de la Ley de Mejora de la Seguridad de los Productos de Consumo de EE. UU. [CPSIA] o la Norma Europea EN-71. En la medida de lo posible, los materiales "seguros para el bebé" están preferiblemente libres de bisfenol A (BPA).

45 La expresión "miembro de cola de tipo pluma" y expresiones similares usadas en esta memoria (incluyendo las reivindicaciones y los dibujos) significan la porción de cola de los juguetes de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé aquí descrita que presenta diversos materiales de texturas y suavidad diferentes para que actúe como las barbas, el hiporraquis, y/o porciones de barbillas de plumón de una pluma real de ave. Dicho "miembro de cola de tipo pluma" también presenta una porción interna (con respecto al cuerpo del juguete) de "columna vertebral" larga y rígida flexible sobre la que está dispuesto el material de tipo pluma y también puede incluir una porción de "mango" en comunicación directa con la parte "de tipo pluma" del miembro de cola.

50 Los términos "padre", "cuidador de niños" y términos similares usados en esta especificación (incluyendo las reivindicaciones y los dibujos) significan una persona o personas cualesquiera que actúan cuidando y enseñando a un bebé, como se describe en los diversos métodos de uso proporcionados en la presente memoria.

II. Juguete multifuncional de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé

Esta realización va dirigida, en general, a un juguete multifuncional de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé. En esta sección, todos los números de referencia para los componentes del juguete se refieren a las de la realización ejemplar mostrada en las Figuras 1A-1L, pero también pueden ser aplicados a otras realizaciones.

Tal juguete 1 presenta un miembro 2 de cola muy suave de tipo pluma usado para acariciar con suavidad y de forma lúdica el cuerpo de un bebé, pudiendo estar creado el material usado para el miembro 2 de cola de tipo pluma de tipos diversos de tejidos irresistiblemente agradables al tacto y no tóxicos (y, preferiblemente, hipoalergénicos y/u orgánicos), tales como satenes, sedas, terciopelo, poliésteres y/o algodones suaves que están especialmente configurados para proporcionar la estimulación sensorial táctil deseada, a la vez que eliminan el peligro de asfixia. Véanse las Figuras 3A-3G para ejemplos de materiales que pueden ser usados para el miembro 2 de cola de tipo pluma. Los materiales representados son, respectivamente: "felpa sedosa" (Figura 3A), "fleco sedoso" (Figura 3B), "felpilla de microfibras" (Figura 3C), "felpa para títeres" (Figura 3D), "hilo grueso" (Figura 3E), "hilo delgado/fino" (Figura 3F) y "terciopelo elástico cortado" (Figura 3G). Sin embargo, no se pretende que estos materiales ejemplares sean considerados una lista limitante de materiales posibles; por ejemplo, también podría usarse un número cualquiera de satenes o materiales de tipo satén. Por supuesto, en algunas variaciones, pueden usarse para el miembro 2 de cola grandes plumas reales imitación de penacho. En diversas realizaciones, el juguete 1 está diseñado de forma artística para que resulte visualmente estimulante para un niño y está modelado imitando diversos animales y/o personajes imaginarios (véanse, por ejemplo, las Figuras 2A-2H). En muchas variaciones, el miembro 2 de cola semejante a una pluma está modelado formando una "cola" larga flexible, aunque rígida, asociada para el personaje según el cual está modelado el juguete 1, y habitualmente está configurado para que se extienda a mayor altura que el miembro 3, 4 de cuerpo. Sin embargo, en algunas realizaciones también se usan otras configuraciones del miembro 2 de cola, tales como una "cola" circular, de tipo anillo.

En una realización, se hace que el miembro 2 de cola de tipo pluma sea sustancialmente recto/rígido, pero flexible, mediante un miembro 2A de estructura interna (también denominado "núcleo" o "columna") hecho de un material ligero y un tanto rígido (lo suficientemente rígido como para mantener la cola en posición vertical, al tiempo que permite una gran flexión y minimiza los potenciales riesgos de que se lo clave). Se pueden usar numerosos materiales para construir una columna rígida flexible para el miembro 2 de cola de tipo pluma. En una variación, el material usado para la columna rígida flexible 2A es caucho de silicona de dureza 30 Shore A. Tales materiales centrales internos del miembro 2 de cola también podrían ser una barra de plástico, una barra de papel enrollado (similar al palo de un pirulí), una barra de espuma o una barra de goma moldeada. Se podrían considerar otros materiales siempre y cuando no comprometan la seguridad y satisfagan los criterios enunciados anteriormente. En algunas realizaciones, en lugar del material interno para el miembro 2A de estructura interna, o además del mismo, para proporcionar la rigidez flexible necesaria para el miembro 2 de cola de tipo pluma, en el miembro 2 de cola de tipo pluma se puede usar material de relleno (por ejemplo, material de relleno de poliéster, espuma de alta densidad, caucho natural triturado, etc.). En aún otras realizaciones, en lugar de que haya un tejido suave irresistiblemente agradable al tacto que cubra la parte superior del miembro 2 de cola, hay varios rodillos o bolas firmes pero compresibles y giratorios hechos de un material cauchotoso o de espuma resiliente dispuestos sobre la estructura de dicho miembro 2 de cola de modo que los rodillos/bolas se puedan usar para rodar sobre el cuerpo de un bebé (de forma similar a un aparato de masaje).

Con referencia a una variación de la columna 2A de las Figuras 1H-1I, la columna 2A comprende una porción de base maciza que es más gruesa que la parte superior de la columna 2A, ahusándose habitualmente la columna 2A desde dicha base hasta el extremo superior. Normalmente, en algunas variaciones, hay dispuestas varias "nervaduras" delgadas a lo largo de la mayor parte de la longitud de la columna 2A, por encima de la porción de base mencionada anteriormente, siendo dichas nervaduras esencialmente extensiones radiales del material de la columna (a menudo con forma de discos circulares) desde la columna central ahusada 2A y que disminuyen en tamaño/radio según se van aproximando a la parte superior de la columna 2A. Además de proporcionar una estructura para poner los materiales de tipo pluma (véanse, por ejemplo, las Figuras 3A-3G), los espacios entre las varias nervaduras permiten una mayor flexibilidad del miembro 2 de cola de tipo pluma cuando está en uso, ya que el núcleo de la columna 2A será más delgado. Además, en algunos casos, la columna 2A no es simplemente recta, sino que está ligeramente curvada o doblada con un sutil patrón de onda única visto desde el lateral, y/o algunas de las nervaduras pueden estar sesgadas/inclinadas hacia arriba en un lateral, para proporcionar un aspecto y una acción de la cola más realistas.

Sin embargo, en algunas variaciones, el miembro 2 de cola puede tener un miembro estructural interno que haga que el miembro 2 de cola tenga otras formas atractivas, como círculos, triángulos (invertidos o no, etc.), siempre y cuando el miembro 2 de cola se extienda sustancialmente por encima del miembro 3, 4 de cuerpo para facilitar más las actividades de dar caricias al bebé que se describen en la presente memoria. En la Figura 1J se representa una de tales variaciones de la columna interna 2B.

En otras variaciones, el miembro 2 de cola está acoplado 8 de forma desprendible (véase la Figura 1L) al miembro 3, 4 de cuerpo del juguete 1 para facilitar el cambio del miembro 2 de cola con un nuevo miembro 2 de cola con el fin de ya sea cambiar el aspecto del juguete 1, cambiar el tacto o la textura del juguete 1, y/o simplemente sustituir una parte del juguete 1 que se ha desgastado, estropeado o vuelto poco higiénica por un mascado excesivo, etc. En variaciones el acoplamiento desprendible 8 se logra a través de un medio seleccionado del grupo constituido por acoplamiento por velcro, acoplamiento magnético o acoplamiento mecánico a presión.

En muchas realizaciones, el "cuerpo" principal 3, 4 del juguete 1 está fabricado con tejidos suaves (también, preferentemente, hipoalergénicos y/u orgánicos) cosidos y que contienen materiales de relleno seguros para el bebé que hagan al miembro 3, 4 de cuerpo resiliente y compresible tanto por parte del padre como del niño pequeño.

Además, en muchas realizaciones preferentes, el miembro 3, 4 de cuerpo (y posiblemente las extremidades asociadas) aloja un miembro 3B, 3C generador de ruido/sonido, tal como una campana mecánica, un sonajero/cascabel interno 3B, un dispositivo chirriador y/o un material crujiente 3C, a menudo denominado papel crepé o papel pinocho (que hace un sonido “crujiente” cuando se manipula). Aunque las realizaciones preferentes evitan el uso de dispositivos electrónicos, se contempla, no obstante, que algunas variaciones incluyan un miembro electrónico independiente que pueda emitir diversos sonidos programados (por ejemplo, sonidos animales, voces graciosas, efectos de sonido de rebote o de tipo muelle, etc.) y/o efectos lumínicos de diodos emisores de luz (LED) programados alimentados eléctricamente visibles en el exterior del juguete 1, y quizá sensores táctiles electrónicos para accionar tales sonidos y/o efectos lumínicos por LED preprogramados. En realizaciones preferentes, es importante que cualquier componente interno del miembro 3, 4 de cuerpo sea “seguro para bebés” (es decir, que satisfaga todas las normas de seguridad aplicables de los organismos reguladores). Por ejemplo, es preferible que cualquier miembro interno 3B, 3C que genere ruido/sonido esté dimensionado para que satisfaga los estándares de 16 CFR § 1501 (normas estadounidenses sobre piezas pequeñas), no vaya a ser que la cubierta del juguete 1 quede comprometida de alguna manera, poniendo los componentes internos al alcance del niño. Además, en muchas variaciones, los componentes internos individuales son cosidos al material del cuerpo 3, 4 y/o están contenidos en su propio saco, que, a su vez, está unido firmemente al material del cuerpo 3, 4.

Asimismo, el material 3A de relleno es no tóxico (y, preferentemente, hipoalergénico y/u orgánico), para que, si un niño o una mascota encuentran tirado el juguete, este sea seguro. El material 3A de relleno puede ser de cualquier material de relleno que sea estándar en la industria de las almohadas y los peluches, incluyendo materiales sintéticos y/o naturales. Tales materiales 3A de relleno pueden incluir poliéster (por ejemplo, relleno de fibra de poliéster), gránulos de poliéster, micropelotas, gránulos de poliestireno, espumas de tipos diversos conocidas en la industria, plumón, lana, caucho natural triturado u otra materia diversa de semillas o vegetal. En algunas realizaciones, el material 3A de relleno es aromático; por ejemplo, una porción del material de relleno puede comprender una materia vegetal tal como lavanda o cualquier otro aroma agradable que no provoque reacciones alérgicas para un padre ni para su bebé. En otras variaciones adicionales, el miembro 3, 4 de cuerpo contiene un miembro aromático intercambiable para permitir que el padre cambie los olores presentados a su niño.

En realizaciones preferentes, el material 3A de relleno se selecciona y se prepara en tamaños tales que se minimice el riesgo de asfixia del niño por el material 3A de relleno, en el supuesto caso de que quedase comprometida por alguna razón la estructura material exterior del miembro 3, 4 de cuerpo.

En algunas realizaciones, el miembro 3, 4 de cuerpo tiene un miembro 5 de mango blando, flexible y almohadillado firmemente unido a la parte trasera del miembro 3, 4 de cuerpo para permitir que un padre introduzca con mimo y cómodamente sus dedos para sostener el juguete 1 de manera que presente al bebé toda la parte delantera del “personaje” del juguete 1 sin tener que apretar el miembro 3, 4 de cuerpo. Además, el miembro 5 de mango permite que un padre acaricie con mayor facilidad y suavidad al bebé con el miembro 2 de cola de tipo pluma. Un extremo del miembro 5 de mango está firmemente unido a la parte trasera superior del miembro 3, 4 de cuerpo, cerca del lugar en el que el miembro 2 de cola está unido al miembro 3, 4 de cuerpo, y el otro extremo del miembro 5 de mango está firmemente unido hacia la parte trasera inferior del miembro 3 de cuerpo.

El juguete 1 está estéticamente configurado para asemejarse a un animal o personaje de algún tipo, que a menudo comportan muchos colores, patrones y texturas en el miembro 3, 4 de cuerpo y en el miembro 2 de cola. En consecuencia, en muchas realizaciones, el miembro 3, 4 de cuerpo tiene diversas extremidades adicionales unidas formando cosas como una cabeza 4 diferenciada, orejas, brazos/manos, patas/piernas/pies, ojos, antenas, etc.

En otras variaciones del juguete 1, se fija un anillo 6 de dentición de forma proximal a la porción inferior del miembro 3 de cuerpo. En algunas versiones, el anillo 6 de dentición puede ser fácilmente sustituido por uno nuevo (por ejemplo, mediante tiras de tela que contienen un acoplamiento por velcro), quizá de aspectos y textura diferentes. En muchos casos, el anillo 6 de dentición comprende un material seguro para el bebé (dado que se espera que sea mordisqueado), tal como copolímero de polietileno o etileno y propileno de origen vegetal u origen alimentario. De manera similar, en otras variaciones, a menudo se fija una etiqueta 7 de satén (o de otro tejido liso fácil de limpiar) al miembro 3 de cuerpo. Además de proporcionar un espacio para poner la marca, la etiqueta 7 está diseñada para ser lo suficientemente larga como para ser objeto de disfrute como un elemento de juego favorito para un bebé (la típica fascinación de un bebé por las etiquetas de productos, como bien saben los padres en todas partes), lo cual es solo una característica adicional del juguete 1 para contribuir a mantener al bebé ocupado.

El tamaño y los materiales de fabricación del juguete 1 pueden variar de una realización a otra; sin embargo, la Tabla 1 proporciona un ejemplo de una realización de los tamaños de los componentes del juguete, que no se pretende que limite las dimensiones de todas las demás realizaciones:

Tabla 1: Dimensiones típicas del juguete

Dimensión	Tamaño prototípico ideal
Longitud del miembro de mango	7,6 - 8,3 cm (3,0"-3,25")

Dimensión	Tamaño prototípico ideal
Anchura del miembro de mango	2,5 - 3,8 cm (1,0"-1,5")
Distancia de la parte superior del miembro de mango a la parte superior del miembro de cola	20,3 - 25,4 cm (8,0"-10,0")
De la parte superior de la cabeza a la parte superior del miembro de cola	16,5 - 21,6 cm (6,5"-8,5")
De la parte superior de la cabeza a la base del juguete	10,8 - 12,7 cm (4,25"-5,0")
Altura desde la base del juguete hasta la parte superior de la cola (incluyendo la cubierta de tejido)	28,6 - 33,0 cm (11,25"-13,0")

III. Método de uso de un juguete de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé

5 La divulgación de esta sección va dirigida a métodos de uso de las realizaciones de un juguete de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé ("juguete" 1) aquí descrito en esta solicitud de patente. En esta sección, todos los números de referencia para los componentes del juguete se refieren a las de la realización ejemplar mostrada en las Figuras 1A-1L y 4A-4B, pero también pueden ser aplicados a otras realizaciones.

El objetivo del uso del juguete es estimular el crecimiento y generar una conexión mágica y gozosa entre el padre y el bebé llena de risitas, sonrisas y arrullos, así como promover el desarrollo sensorial, el desarrollo cognitivo, el desarrollo del lenguaje, la conciencia corporal y las habilidades motoras finas y gruesas del bebé.

10 Las actividades de uso del juguete 1 pueden crear increíbles momentos de gozo tanto para el bebé como para el padre y dar como resultado una sensación de logro para un padre deseoso de fomentar el desarrollo del bebé:

- Las sensaciones suaves, como una pluma, hacen que un bebé sonría y emita arrullos.
- Este tipo de actividad da como resultado un momento íntimo de unión afectiva entre el padre y el niño, y es una actividad que un padre y un bebé puede realizar juntos.
- 15 • Este tipo de actividad es un juego con propósito; es decir, el padre está activamente involucrado en hacer algo que es placentero y bueno para el desarrollo del bebé.
- En una realización, un método de uso del juguete 1 comprende las etapas, realizadas por el padre, de:
 - Ponerse cómodo; luego, tumbar al bebé (ya sea en posición de decúbito supino, prono o lateral) sobre una manta en el suelo, sobre una cama o en cualquier superficie sustancialmente plana.
 - 20 ○ Agarrar el miembro 5 de mango del juguete 1 y acariciar suavemente la cara, el cuerpo, los brazos, las manos, las piernas, los pies y/o la barriga del bebé con el miembro 2 de cola.
 - Hablar al bebé. Di al bebé qué haces para presentar nuevas palabras al bebé describiendo cada detalle de vuestro tiempo de juego.
 - 25 ○ Cuando el bebé esté listo, dejar que el bebé sostenga el juguete 1 por su cuenta. Alienta al bebé a tocar, agarrar y explorar el juguete 1 con todos sus sentidos.

En variaciones de esta realización, el método va dirigido a potenciar la conciencia corporal del bebé al comprender, además, las etapas, realizadas por el padre, de:

- Toca diversas partes del cuerpo del bebé con el miembro 2 de cola del juguete 1.
- 30 • A medida que tocas cada parte del cuerpo del bebé con el miembro 2, nombra en voz alta la parte del cuerpo.
- A medida que nombras y tocas cada parte del cuerpo, describe cómo está conectada cada parte del cuerpo (por ejemplo, "Los dedos de tus pies están conectados con tus pies").

En más variaciones de esta realización, el método va dirigido a potenciar el desarrollo del lenguaje del bebé al comprender, además, las etapas, realizadas por el padre o el cuidador del bebé, de:

- 35 • Narrar todo lo que se hace a medida que el juguete 1 interactúa con el bebé.
 - Por ejemplo:

“Esto es un/una [insertar el nombre del animal]”.

“¿Qué sonido hace un/una [insertar el nombre del animal]?”.

“¿De qué color es el animal?”

“¿Qué tacto tiene esto?”

5 “Estos son los dedos de tus pies, esta es tu barriga, y estas son tus mejillas”.

“Esto tiene un tacto [suave, liso, desigual, etc.]”.

En aún más variaciones de esta realización, el método va dirigido a potenciar la estimulación y el desarrollo sensorial del bebé al comprender, además, las etapas, realizadas por el padre, de:

- 10
- Provocar una sensación táctil acariciando al bebé con el miembro 2 de cola del juguete 1, o dejar que el bebé sostenga y explore los tejidos de múltiples texturas del miembro 2 de cola por su cuenta.
 - Crear una estimulación visual presentando los patrones y los colores contrastantes del juguete 1.
 - Provocar una estimulación auditiva haciendo funcionar las prestaciones de generación de ruido del juguete 1; por ejemplo, agitar el miembro 3, 4 de cuerpo del juguete 1 para hacer que una campana mecánica o sonajero 3B produzca ruido, y/o manipular el miembro 3 de cuerpo, apretándolo, para hacer que un chirriador interno emita ruido o hacer que el papel crepé interno 3C produzca sonidos “crujientes”.
- 15

En otras variaciones adicionales de esta realización, el método va dirigido a potenciar las habilidades motoras finas y gruesas del bebé al comprender, además, las etapas, realizadas por el padre, de:

- Dejar que el bebé juegue y trate de agarrar el suave miembro 2 de cola, el miembro 5 de mango y el anillo 6 de dentición del juguete 1.
 - Poner el juguete 1 fuera del alcance del bebé, por poco, como un incentivo para que se dé la vuelta, gatee o haga flexiones durante el “tiempo boca abajo”.
 - En caso de que haya más variaciones de esta realización, el método va dirigido a potenciar la interacción y la unión afectiva entre un padre y el bebé al comprender, además, las etapas, realizadas por el padre, de:
 - Mira al bebé a los ojos, luego sonríe, responde y haz saber al bebé que estás presente.
 - Usa el juguete 1 para demostrar causa y efecto; por ejemplo, “Cuando te toco la barriga, notas que es suave y te da cosquillas”.
 - Ten una relación afectiva con el bebé compartiendo juntos risitas, sonrisas y arrullos a medida que el juguete 1 suscita reacciones del bebé.
- 20
- 25

IV. Juguete multifuncional de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé

30 Esta realización va dirigida, en general, a un juguete multifuncional de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé diseñado para facilitar la interacción entre un bebé y el cuidador del bebé y para provocar estimulación sensorial en un bebé. En esta sección, todos los números de referencia para los componentes del juguete se refieren a las de la realización ejemplar mostrada en las Figuras 1A-1L, pero también pueden ser aplicados a otras realizaciones.

35 El juguete multifuncional de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé 1 comprende: un miembro 3, 4 de cuerpo, comprendiendo dicho miembro 3, 4 de cuerpo un exterior de tejido que contiene un material 3A de relleno que hace dicho miembro 3, 4 de cuerpo blando y resiliente, teniendo dicho miembro 3, 4 de cuerpo un lado frontal y un lado trasero; y un miembro 2 de cola rígido flexible unido al lado trasero de dicho miembro 3, 4 de cuerpo, en el que: dicho miembro 2 de cola se extiende a mayor altura que dicho miembro 3, 4 de cuerpo, dicho miembro 2 de cola tiene un miembro 5 de mango flexible dispuesto en un extremo para ser sujetado por un usuario, y la superficie exterior de dicho miembro 2 de cola comprende materiales blandos y flexibles para que presente una textura sintética semejante a una pluma.

40

Esta realización puede ser mejorada cuando el juguete 1 comprende, además, el menos una extremidad en dicho miembro 3, 4 de cuerpo adaptada para facilitar la capacidad de que un bebé típico la agarre.

45 Esta realización puede ser mejorada cuando el juguete 1 comprende, además, al menos una prestación 3B, 3C de generación de ruido. En variaciones, dicha al menos una prestación 3B, 3C de generación de ruido es causada por un miembro seleccionado del grupo constituido por una campana mecánica, un miembro con cascabeles, un

sonajero interno, un dispositivo chirriador, un material crujiente según normas CPSIA, un material crujiente según normas EN-71 y un dispositivo electrónico con altavoz capaz de emitir sonidos programados.

5 Esta realización puede ser mejorada cuando la superficie exterior de dicho miembro 2 de cola comprende sustancialmente un tejido seleccionado entre satén, seda, terciopelo, felpa sedosa, fleco sedoso, felpilla de microfibras, felpa para títeres, hilo grueso, hilo delgado, hilo fino, algodón suave y terciopelo elástico cortado. Véanse, por ejemplo, las Figuras 3A-3G. En variaciones, pueden usarse otros materiales. En otras realizaciones, la superficie exterior de dicho miembro 2 de cola comprende sustancialmente al menos una pluma imitación de penacho.

10 Esta realización puede ser mejorada cuando el miembro 2 de cola del juguete 1 tiene una estructura interna 2A de columna que comprende un miembro rígido flexible 2A que se selecciona del grupo constituido por un caucho de silicona de dureza 30 Shore A, una barra de plástico, una barra de papel enrollado, una barra de espuma y una barra de caucho moldeado. Las Figuras 1H-1J muestran dos ejemplos de estructuras posibles 2A, 2B de columna. En variaciones, dicha estructura interna 2A de columna comprende una columna central que tiene varias estructuras de nervadura separadas de cada nervadura adyacente por un espacio a lo largo del eje longitudinal de dicha columna central, disminuyendo en diámetro dichas varias estructuras de nervaduras hacia la parte superior de dicha estructura de columna para formar una estructura de columna ahusada de abajo arriba (véanse las Figuras 1H-1I).
15 En aún más realizaciones, dicha estructura 2A de columna se desvía de una línea recta, al incorporar al menos una curvatura a lo largo de la longitud de dicha estructura 2A de columna (véanse las Figuras 1H-1I). En algunas variaciones, puede usarse material de relleno (por ejemplo, material de relleno de poliéster, espuma de alta densidad, caucho natural triturado, etc.) en el miembro 2 de cola de tipo pluma en lugar o además del miembro 2A de estructura interna para proporcionar la rigidez flexible necesaria para el miembro 2 de cola de tipo pluma.
20

Esta realización puede ser mejorada cuando los materiales del juguete 1 son hipoalergénicos. En variaciones, parte o la totalidad de los materiales de dicho juguete 1 es orgánica.

25 Esta realización puede ser mejorada cuando el juguete 1 comprende, además, una prestación de visualización lumínica a base de diodos emisores de luz (a base de LED).

Esta realización puede ser mejorada cuando dicho material 3A de relleno para dicho miembro 3, 4 de cuerpo se selecciona del grupo constituido por poliéster, relleno de fibra de poliéster, gránulos de poliéster, microperlas, gránulos de poliestireno, espuma, plumón, lana, caucho natural triturado, semillas y materia vegetal. En variaciones, al menos parte de dicho material 3A de relleno está aromatizada. En otras variaciones adicionales, dicho material aromatizado 3A de relleno es intercambiable con nuevo material 3A de relleno de otros tipos de aromas. En mejoras adicionales, el juguete 1 comprende un miembro aromático intercambiable 3A dispuesto en dicho miembro 3, 4 de cuerpo.
30

Esta realización puede ser mejorada cuando dicho miembro 2 de mango está firmemente unido por cada extremo de dicho miembro 2 de mango a la parte trasera de dicho miembro 3, 4 de cuerpo.

35 Esta realización puede ser mejorada cuando dicho miembro 2 de cola está acoplado 8 de forma desprendible a dicho miembro 3, 4 de cuerpo de modo que dicho miembro 2 de cola pueda ser sustituido por un tipo diferente de miembro 2 de cola o por un miembro 2 de cola decorado de forma diferente o de modo que dicho miembro 2 de cola pueda ser usado independientemente del resto del juguete 1 (de modo similar, el cuerpo 3, 4 del juguete 1 podría ser usado independientemente del miembro 2 de cola). En variaciones, dicho acoplamiento desprendible 8 se logra a través de un medio seleccionado del grupo constituido por acoplamiento por velcro, acoplamiento magnético o acoplamiento mecánico a presión.
40

Esta realización puede ser mejorada cuando dicho juguete 1 está estéticamente configurado para asemejarse a un animal.

45 Esta realización puede ser mejorada cuando dicho juguete 1 comprende, además, un anillo 6 de dentición, estando acoplado dicho anillo 6 de dentición a dicho miembro 3, 4 de cuerpo. En variaciones, dicho anillo de dentición está acoplado de manera desprendible a dicho miembro 3, 4 de cuerpo para permitir el intercambio con un nuevo anillo 6 de dentición.

50 Esta realización puede ser mejorada cuando dicho juguete 1 comprende, además, al menos un miembro 7 de etiqueta acoplado firmemente a dicho miembro 3, 4 de cuerpo. En variaciones, dicho miembro 7 de etiqueta comprende sustancialmente un tejido de satén.

V. Método de confección de un juguete multifuncional de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé

55 Esta realización va dirigida, en general, a un método para confeccionar un juguete multifuncional de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé diseñado para facilitar la interacción entre un bebé y el cuidador del bebé y para provocar una estimulación sensorial en un bebé. En esta sección, todos los números de referencia para los componentes del juguete se refieren a las de la realización ejemplar mostrada en las Figuras 1A-1L, pero también pueden ser aplicados a otras realizaciones.

- 5 El método comprende las etapas de: proporcionar un miembro 3, 4 de cuerpo, comprendiendo dicho miembro 3, 4 de cuerpo un exterior de tejido que contiene un material 3A de relleno que hace dicho miembro 3, 4 de cuerpo blando y resiliente, teniendo dicho miembro 3, 4 de cuerpo un lado frontal y un lado trasero; y proporcionar un miembro 2 de cola rígido flexible unido al lado trasero de dicho miembro 3, 4 de cuerpo, en el que: dicho miembro 2 de cola se extiende a mayor altura que dicho miembro 3, 4 de cuerpo, dicho miembro 2 de cola tiene un miembro 5 de mango flexible dispuesto en un extremo para ser sujetado por un usuario, y la superficie exterior de dicho miembro 2 de cola comprende materiales blandos y flexibles para que presente una textura sintética semejante a una pluma.
- 10 Esta realización puede ser mejorada cuando el método comprende, además, la etapa de proporcionar al menos una extremidad en dicho miembro 3, 4 de cuerpo adaptada para facilitar la capacidad de que un bebé típico la agarre.
- 15 Esta realización puede ser mejorada cuando el método comprende, además, la etapa de proporcionar al menos una prestación 3B, 3C de generación de ruido. En variaciones, dicha al menos una prestación 3B, 3C de generación de ruido es causada por un miembro seleccionado del grupo constituido por una campana mecánica, un miembro con cascabeles, un sonajero interno, un dispositivo chirriador, un material crujiente según normas CPSIA, un material crujiente según normas EN-71 y un dispositivo electrónico con altavoz capaz de emitir sonidos programados.
- 20 Esta realización puede ser mejorada cuando la superficie exterior de dicho miembro 2 de cola comprende sustancialmente un tejido seleccionado entre satén, seda, terciopelo, felpa sedosa, fleco sedoso, felpilla de microfibras, felpa para títeres, hilo grueso, hilo delgado, hilo fino, algodón suave y terciopelo elástico cortado. Véanse, por ejemplo, las Figuras 3A-3G. En variaciones, pueden usarse otros materiales. En otras realizaciones, la superficie exterior de dicho miembro 2 de cola comprende sustancialmente al menos una pluma imitación de penacho.
- 25 Esta realización puede ser mejorada cuando el método comprende, además, la etapa de dotar al miembro 2 de cola del juguete 1 de una estructura interna 2A de columna que comprende un miembro rígido flexible que se selecciona del grupo constituido por un caucho de silicona de dureza 30 Shore A, una barra de plástico, una barra de papel enrollado, una barra de espuma y una barra de caucho moldeado. Las Figuras 1H-1J muestran dos ejemplos de estructuras posibles 2A, 2B de columna. En variaciones, dicha estructura interna 2A de columna comprende una columna central que tiene varias estructuras de nervadura separadas de cada nervadura adyacente por un espacio a lo largo del eje longitudinal de dicha columna central, disminuyendo en diámetro dichas varias estructuras de nervaduras hacia la parte superior de dicha estructura de columna para formar una estructura de columna ahusada de abajo arriba (véanse las Figuras 1H-1I). En aún más realizaciones, dicha estructura 2A de columna se desvía de una línea recta, al incorporar al menos una curvatura a lo largo de la longitud de dicha estructura 2A de columna (véanse las Figuras 1H-1I). En algunas variaciones, puede usarse material de relleno (por ejemplo, material de relleno de poliéster, espuma de alta densidad, caucho natural triturado, etc.) en el miembro 2 de cola de tipo pluma en lugar o además del miembro de estructura interna para proporcionar la rigidez flexible necesaria para el miembro
- 30 2 de cola de tipo pluma.
- 35 Esta realización puede ser mejorada cuando los materiales del juguete 1 son hipoalergénicos. En variaciones, parte o la totalidad de los materiales de dicho juguete 1 es orgánica.
- Esta realización puede ser mejorada cuando el método comprende, además, la etapa de proporcionar una prestación de visualización lumínica a base de diodos emisores de luz (a base de LED).
- 40 Esta realización puede ser mejorada cuando dicho material 3A de relleno para dicho miembro 3, 4 de cuerpo se selecciona del grupo constituido por poliéster, relleno de fibra de poliéster, gránulos de poliéster, microperlas, gránulos de poliestireno, espuma, plumón, lana, caucho natural triturado, semillas y materia vegetal. En variaciones, al menos parte de dicho material 3A de relleno está aromatizada. En otras variaciones adicionales, dicho material aromatizado 3A de relleno es intercambiable con nuevo material 3A de relleno de otros tipos de aromas. En mejoras
- 45 adicionales, el método comprende, además, la etapa de proporcionar un miembro aromático intercambiable 3A dispuesto en dicho miembro 3, 4 de cuerpo.
- Esta realización puede ser mejorada cuando dicho miembro 2 de mango está firmemente unido por cada extremo de dicho miembro 2 de mango a la parte trasera de dicho miembro 3, 4 de cuerpo.
- 50 Esta realización puede ser mejorada cuando dicho miembro 2 de cola está acoplado 8 de forma desprendible a dicho miembro 3, 4 de cuerpo de modo que dicho miembro 2 de cola pueda ser sustituido por un tipo diferente de miembro 2 de cola o por un miembro 2 de cola decorado de forma diferente o de modo que dicho miembro 2 de cola pueda ser usado independientemente del resto del juguete 1 (de modo similar, el cuerpo 3, 4 del juguete 1 podría ser usado independientemente del miembro 2 de cola). En variaciones, dicho acoplamiento desprendible 8 se logra a través de un medio seleccionado del grupo constituido por acoplamiento por velcro, acoplamiento magnético o
- 55 acoplamiento mecánico a presión.
- Esta realización puede ser mejorada cuando dicho juguete 1 está estéticamente configurado para asemejarse a un animal.

Esta realización puede ser mejorada cuando el método comprende, además, la etapa de proporcionar un anillo 6 de dentición, estando acoplado dicho anillo 6 de dentición a dicho miembro 3, 4 de cuerpo. En variaciones, dicho anillo de dentición está acoplado de manera desprendible a dicho miembro 3, 4 de cuerpo para permitir el intercambio con un nuevo anillo 6 de dentición.

- 5 Esta realización puede ser mejorada cuando el método comprende, además, la etapa de proporcionar al menos un miembro 7 de etiqueta acoplado firmemente a dicho miembro 3, 4 de cuerpo. En variaciones, dicho miembro 7 de etiqueta comprende sustancialmente un tejido de satén.

VI. Método de uso de un juguete multifuncional de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé

- 10 Esta realización va dirigida, en general, a un método de uso de un juguete multifuncional de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé descrito en las realizaciones expuestas en las secciones II y IV, supra. En esta sección, todos los números de referencia para los componentes del juguete se refieren a las de la realización ejemplar mostrada en las Figuras 1A-1L y 4A-4B, pero también pueden ser aplicados a otras realizaciones.

- 15 El método comprende las etapas de: obtener un juguete multifuncional de estimulación sensorial interactivo entre padre y bebé según las realizaciones descritas en las secciones II o IV, supra; que el cuidador del niño ponga al bebé en una superficie sustancialmente plana, preferentemente sobre una manta suave o ponga a dicho bebé en una posición sentada (por ejemplo, sentado en el regazo de un padre, puesto en un asiento "elástico" configurado para un niño, mantenido sobre una almohada, etc.); que sujete el miembro 5 de mango de dicho juguete 1 y acaricie suavemente con el miembro 2 de cola de dicho juguete 1 la cara, el cuerpo, los brazos, las manos, las piernas, los pies y/o la barriga del bebé; y que se exprese verbalmente con dicho bebé mientras realiza dicha etapa de sujeción y caricia, incluyendo dicha expresión verbal la descripción de las acciones de dicho cuidador del niño y la presentación de nuevas palabras como parte de la descripción de los detalles de las actividades realizadas por dicho cuidador del niño.

- 20 Esta realización puede ser mejorada cuando el método comprende, además, por parte del cuidador de un niño, la etapa de: dejar que dicho bebé juegue con el miembro 2 de cola, el miembro 5 de mango y el anillo 6 de dentición de dicho juguete 1 e intente agarrarlos.

Esta realización puede ser mejorada cuando el método comprende, además, por parte del cuidador de un niño, la etapa de: a medida que cada parte del cuerpo de dicho bebé es nombrada y tocada con el miembro 2 de cola de dicho juguete 1, describir como está conectada cada parte del cuerpo.

- 30 Esta realización puede ser mejorada cuando el método comprende, además, por parte del cuidador de un niño, la etapa de: provocar una estimulación auditiva de dicho bebé poniendo en funcionamiento al menos una de las prestaciones 3B, 3C de generación de ruido de dicho juguete 1.

- 35 Esta realización puede ser mejorada cuando el método comprende, además, por parte del cuidador de un niño, la etapa de: estimular el sentido olfativo del bebé alterando el aroma de dicho juguete 1 sustituyendo o reemplazando parte o la totalidad de dicho material 3A de relleno y/o del miembro aromático intercambiable en el miembro 3, 4 de cuerpo de dicho juguete 1.

Esta realización puede ser mejorada cuando el método comprende, además, por parte del cuidador de un niño, la etapa de: desacoplar el miembro 2 de cola de dicho juguete 1; y unir un nuevo miembro de cola a dicho juguete 1.

- 40 Esta realización puede ser mejorada cuando el método comprende, además, por parte del cuidador de un niño, la etapa de: desacoplar el miembro 2 de cola de dicho juguete 1; y usar dicho miembro 2 de cola independientemente del cuerpo 3, 4 de dicho juguete 1.

Esta realización puede ser mejorada cuando el método comprende, además, por parte del cuidador de un niño, la etapa de: desprenden de dicho juguete 1 el anillo 6 de dentición de dicho juguete 1; limpiar dicho anillo 6 de dentición; y volver a unir dicho anillo 6 de dentición a dicho juguete 1.

- 45 Esta realización puede ser mejorada cuando el método comprende, además, por parte del cuidador de un niño, la etapa de: desacoplar de dicho juguete 1 el anillo 6 de dentición de dicho juguete 1; y volver a unir un nuevo anillo 6 de dentición a dicho juguete 1.

VII. Realizaciones alternativas y otras variaciones

- 50 Las diversas realizaciones y las variaciones de las mismas descritas en la presente memoria, incluyendo las descripciones de las reivindicaciones adjuntas y/o ilustradas en las Figuras adjuntas, son meramente ejemplares y no se pretende que limiten el alcance de la divulgación de la invención. Debería apreciarse que se han contemplado numerosas variaciones que serían obvias a una persona con un dominio normal de la técnica con el beneficio de esta divulgación. Por ende, las personas con un dominio normal de la técnica no tendrán dificultad alguna en idear un sinnúmero de variaciones y mejoras obvias de la invención.

REIVINDICACIONES

1. Un juguete multifuncional (1) para facilitar la interacción entre un bebé y el cuidador del bebé y para provocar una estimulación sensorial en un bebé, comprendiendo el juguete:
 - 5 un miembro (3, 4) de cuerpo, estando comprendido dicho miembro de cuerpo de un exterior de tejido que contiene un material (3A) de relleno que vuelve a dicho miembro (3, 4) de cuerpo blando y resiliente, teniendo dicho miembro (3, 4) de cuerpo un lado frontal y un lado trasero; y
 - un miembro (2) de cola rígido flexible unido al lado trasero de dicho miembro (3, 4) de cuerpo, en el que:
 - dicho miembro (2) de cola se extiende a mayor altura que dicho miembro de cuerpo,
 - 10 dicho miembro (2) de cola tiene un miembro (5) de mango flexible dispuesto en un extremo para ser sujetado por un usuario, y
 - la superficie exterior de dicho miembro de cola comprende materiales blandos y flexibles para que presente una textura sintética semejante a una pluma.
2. El juguete (1) de la reivindicación 1 que, además, comprende al menos una extremidad en dicho miembro (3, 4) de cuerpo adaptada para facilitar la capacidad de que un bebé típico la agarre.
- 15 3. El juguete (1) de la reivindicación 1 que, además, comprende al menos una prestación (3B, 3C) de generación de ruido, siendo causada dicha al menos una prestación de generación de ruido por un miembro seleccionado del grupo constituido por una campana mecánica, un miembro con cascabeles, un sonajero interno, un dispositivo chirriador, un material crujiente según normas CPSIA, un material crujiente según normas EN-71, y un dispositivo electrónico capaz de emitir sonidos programados.
- 20 4. El juguete (1) de la reivindicación 1 en el que la superficie exterior de dicho miembro de cola comprende sustancialmente un tejido seleccionado del grupo constituido por satén, seda, terciopelo, felpa sedosa, fleco sedoso, felpilla de microfibras, felpa para títeres, hilo grueso, hilo delgado, hilo fino, algodón suave y terciopelo elástico cortado.
- 25 5. El juguete (1) de la reivindicación 1 en el que la superficie exterior de dicho miembro de cola comprende sustancialmente al menos una pluma imitación de penacho.
6. El juguete (1) de la reivindicación 1 en el que dicho miembro de cola tiene una estructura interna (2A) de columna que comprende un miembro rígido flexible que se selecciona del grupo constituido por caucho de silicona de dureza 30 Shore A, una barra de plástico, una barra de papel enrollado, una barra de espuma y una barra de caucho moldeado.
- 30 7. El juguete (1) de la reivindicación 6 en el que dicha estructura interna (2A) de columna comprende una columna central que tiene varias estructuras de nervadura separadas de cada nervadura adyacente por un espacio a lo largo del eje longitudinal de dicha columna central, disminuyendo en diámetro dichas varias estructuras de nervaduras hacia la parte superior de dicha estructura de columna para formar una estructura de columna ahusada de abajo arriba.
- 35 8. El juguete (1) de la reivindicación 6 o de la reivindicación 7 en el que dicha estructura (2A) de columna se desvía de una línea recta al incorporar al menos una curvatura a lo largo de la longitud de dicha estructura (2A) de columna.
9. El juguete (1) de la reivindicación 4 en el que dicho miembro (2) de cola comprende, además, material (3A) de relleno seleccionado del grupo constituido por poliéster, relleno de fibra de poliéster, gránulos de poliéster, microperlas, gránulos de poliestireno, espuma de alta densidad, lana y caucho natural triturado.
- 40 10. El juguete (1) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 o de la reivindicación 9 en el que todos los materiales que comprenden el juguete son hipoalergénicos.
11. El juguete (1) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 o de la reivindicación 9 en el que dicho material (3A) de relleno de dicho miembro (3, 4) de cuerpo se selecciona del grupo constituido por poliéster, relleno de fibra de poliéster, gránulos de poliéster, microperlas, gránulos de poliestireno, espuma, plumón, lana, caucho natural triturado, semillas y materia vegetal.
- 45 12. El juguete (1) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 o de la reivindicación 9 que, además, comprende material (3A) de relleno que está aromatizado, siendo intercambiable dicho material (3A) de relleno aromatizado intercambiable con más material de relleno de otros tipos o aromas.

13. El juguete (1) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 o de la reivindicación 9 en el que dicho miembro (5) de mango está firmemente unido por cada extremo de dicho miembro (5) de mango a la parte trasera de dicho miembro (3, 4) de cuerpo.
- 5 14. El juguete (1) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 o de la reivindicación 9 en el que dicho miembro (2) de cola está acoplado de manera desprendible a dicho miembro (3, 4) de cuerpo de modo que dicho miembro (2) de cola pueda ser sustituido por un tipo diferente de miembro (2) de cola o por un miembro (2) de cola decorado de forma diferente, o de modo que dicho miembro (2) de cola y dicho miembro (3, 4) de cuerpo puedan ser usados independientemente entre sí y en el que dicho acoplamiento desprendible se logra con un medio seleccionado del grupo constituido por acoplamiento por velcro, acoplamiento magnético y acoplamiento mecánico a presión.
- 10 15. El juguete (1) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 o de la reivindicación 9 que, además, comprende un anillo (6) de dentición, estando acoplado dicho anillo (6) de dentición de forma fija o desprendible a dicho miembro (3, 4) de cuerpo.

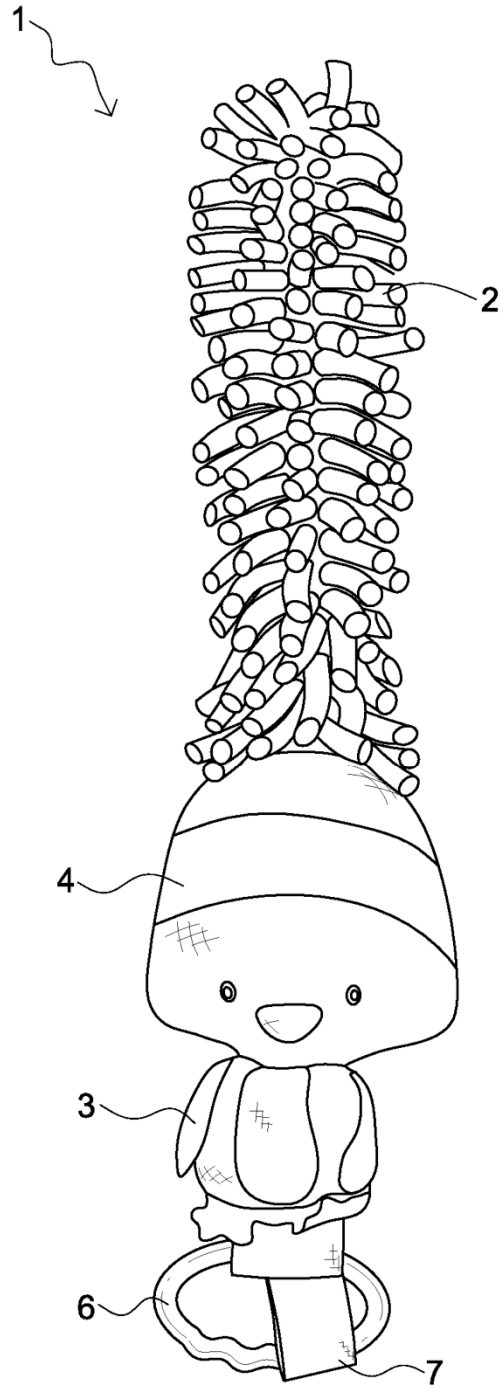


FIG. 1A

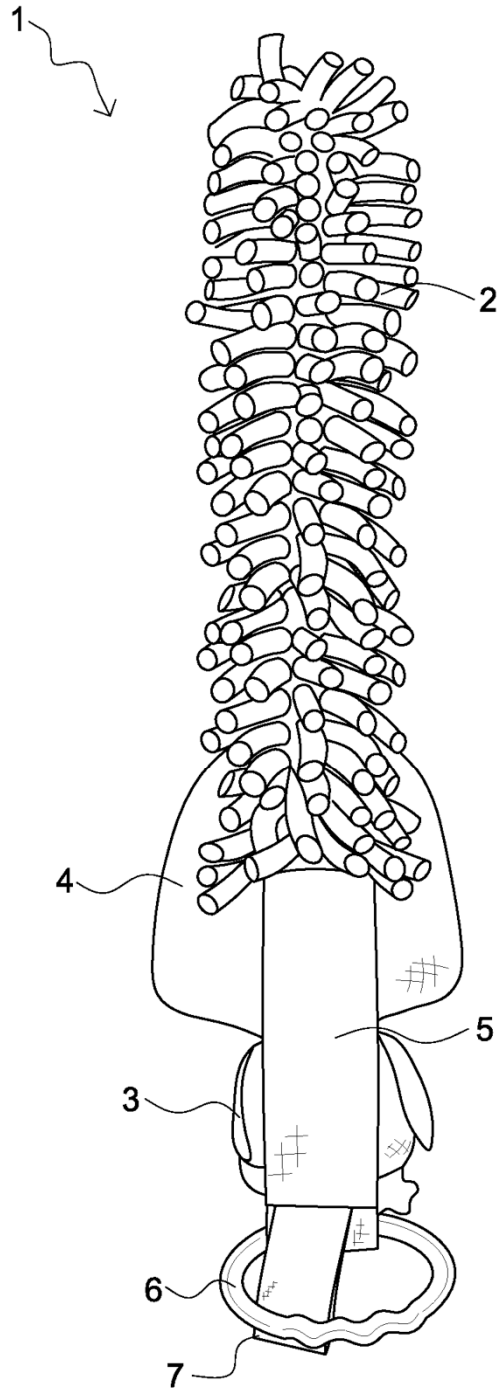


FIG. 1B

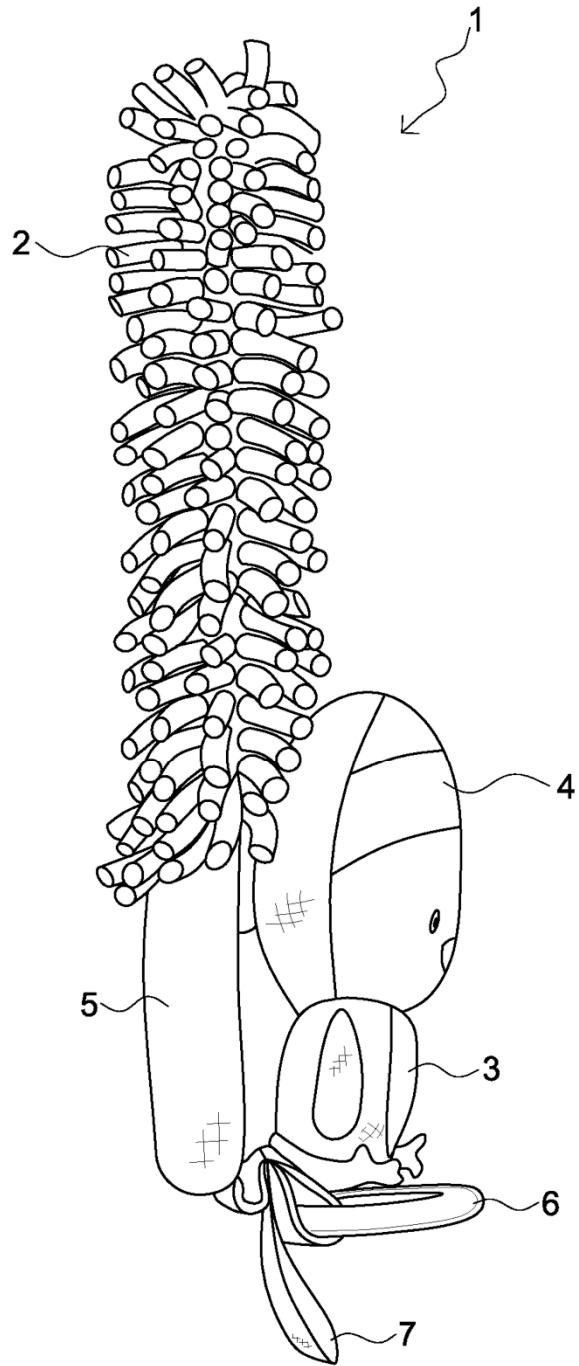


FIG. 1C

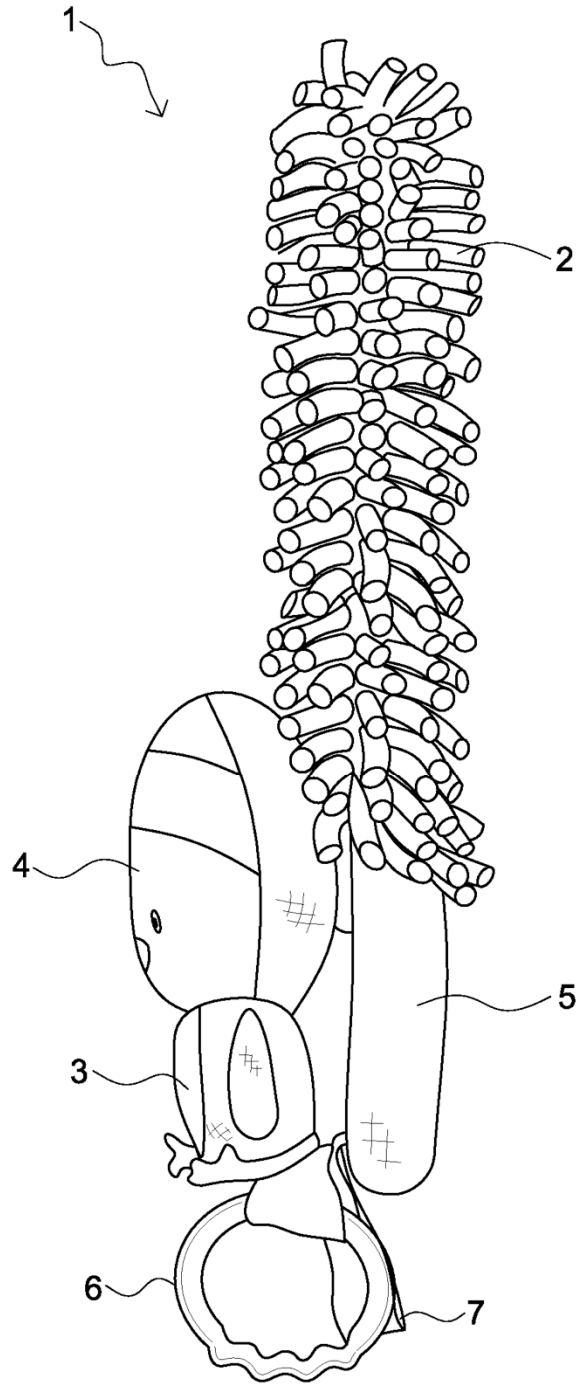


FIG. 1D

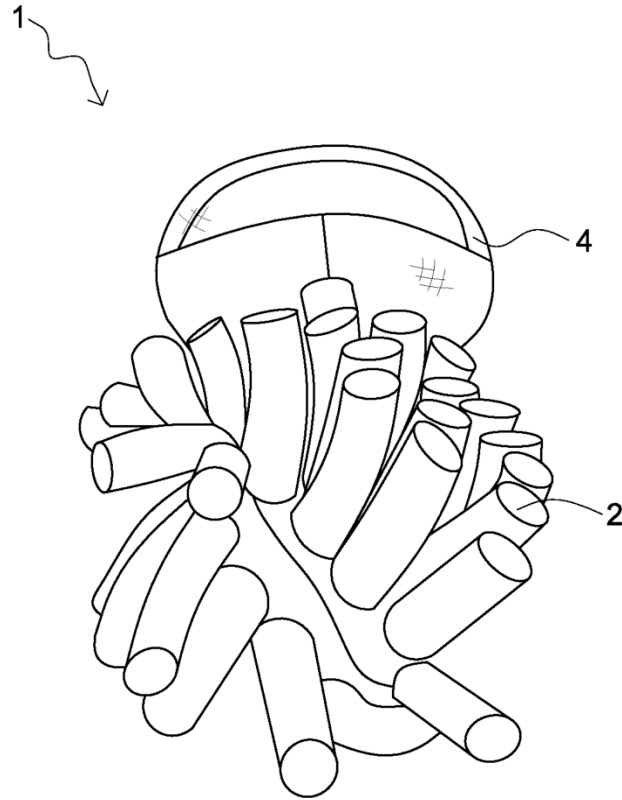


FIG. 1E

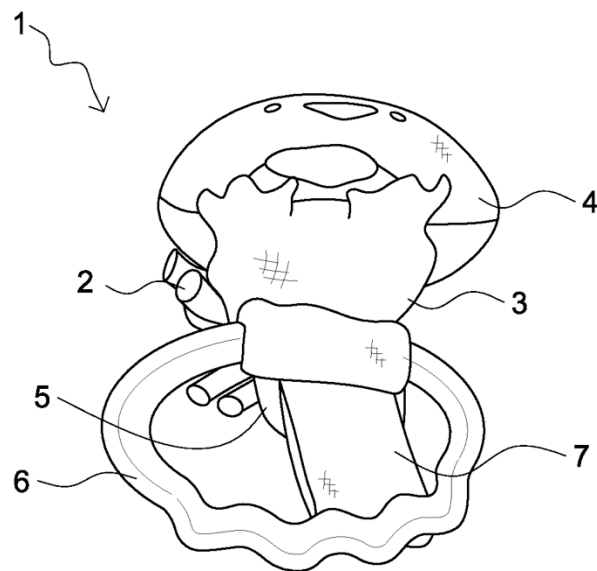


FIG. 1F

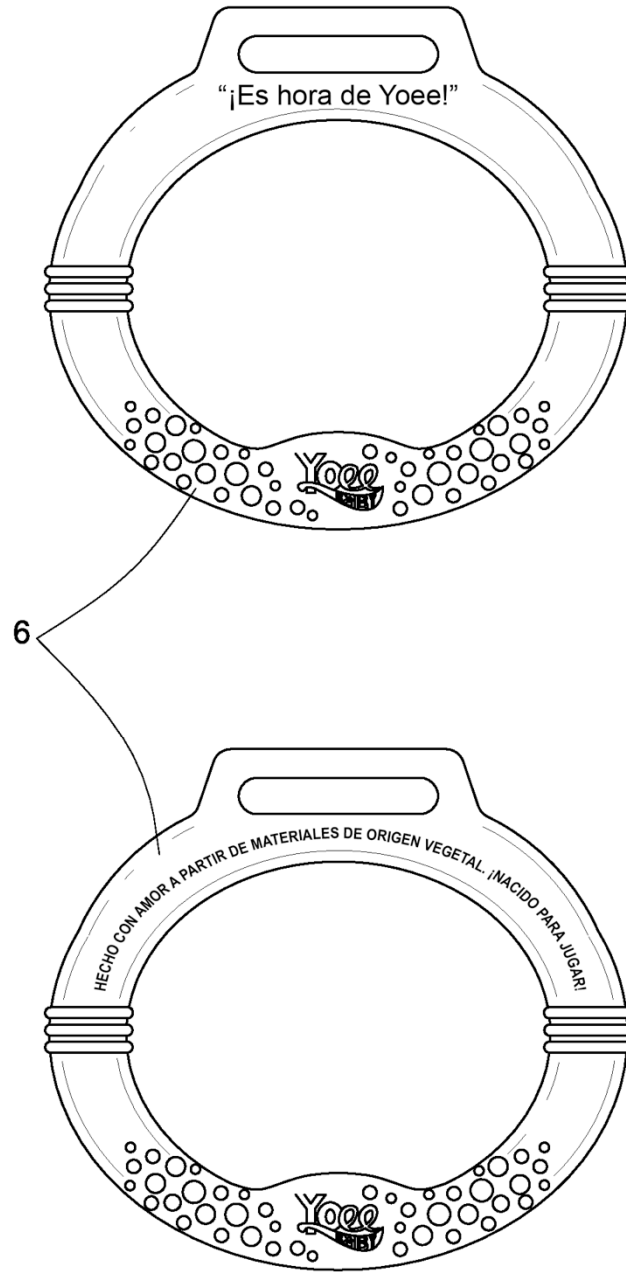


FIG. 1G

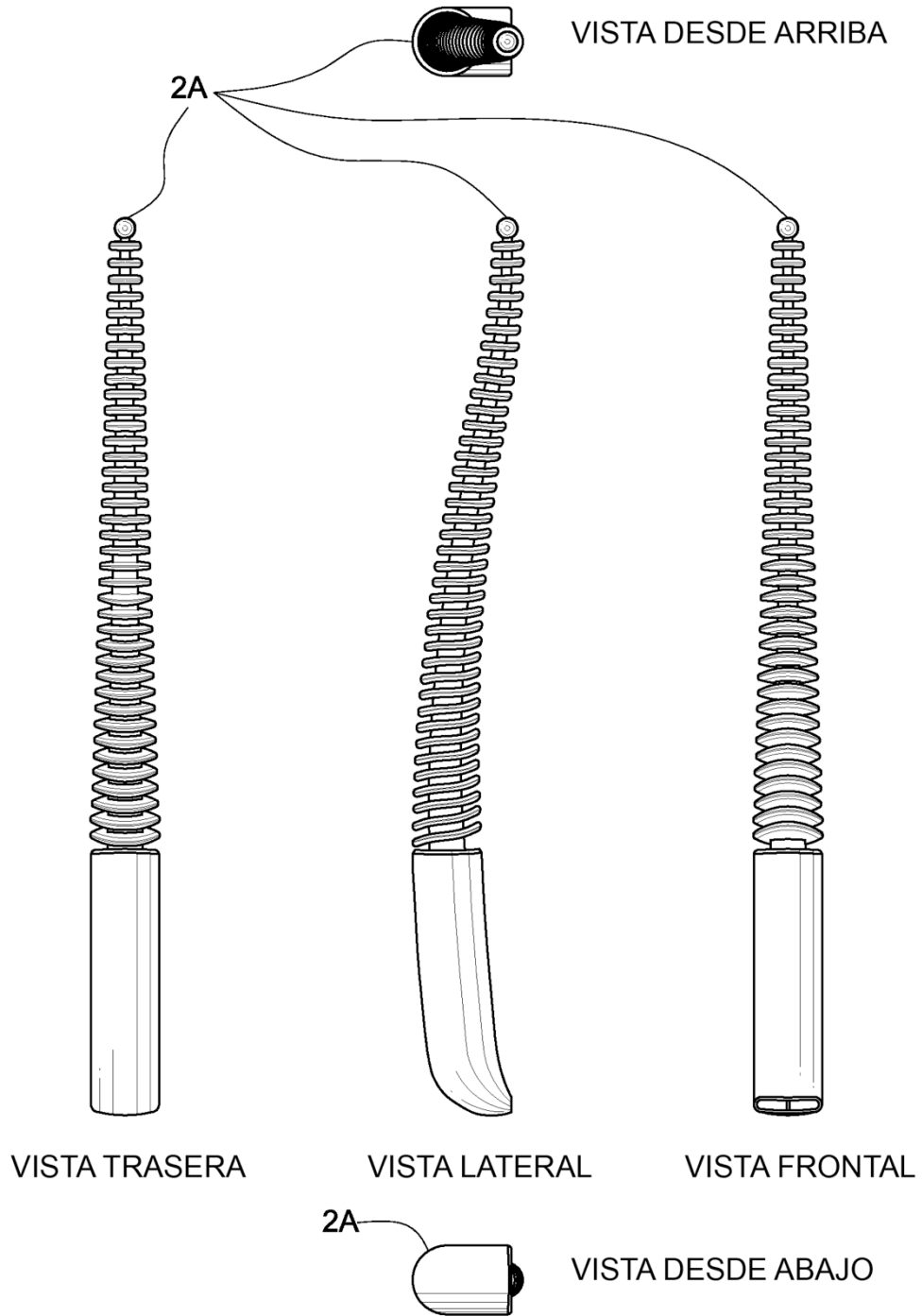


FIG. 1H

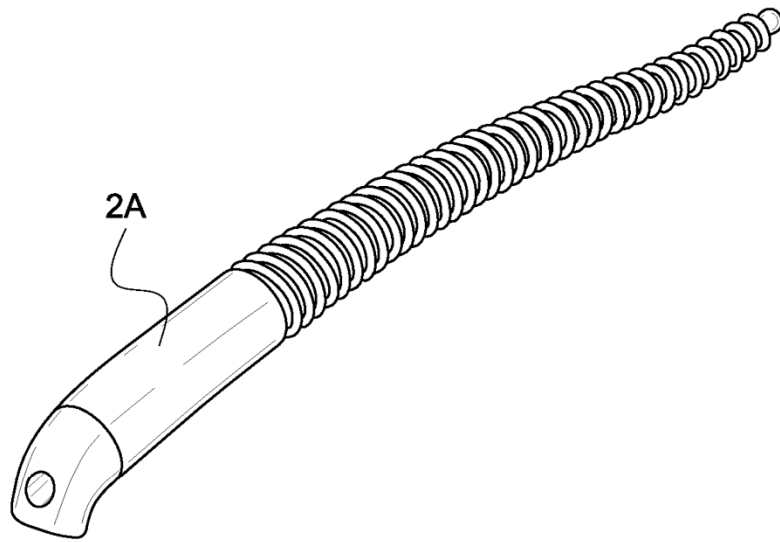


FIG. 1I

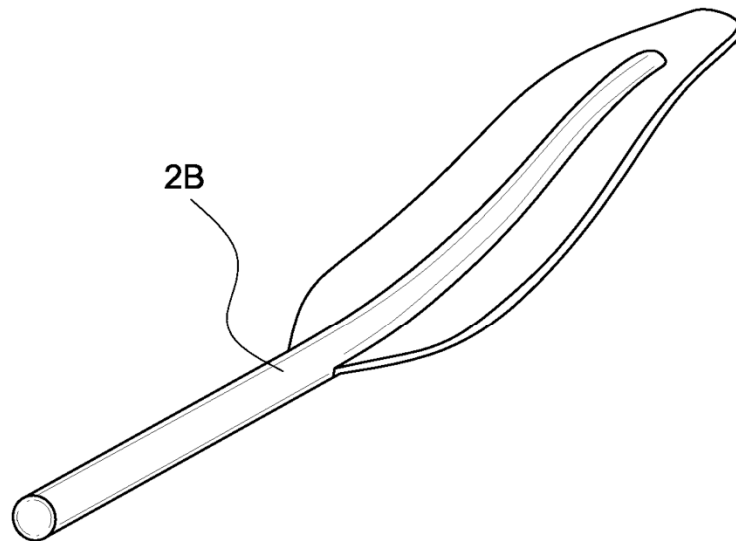


FIG. 1J

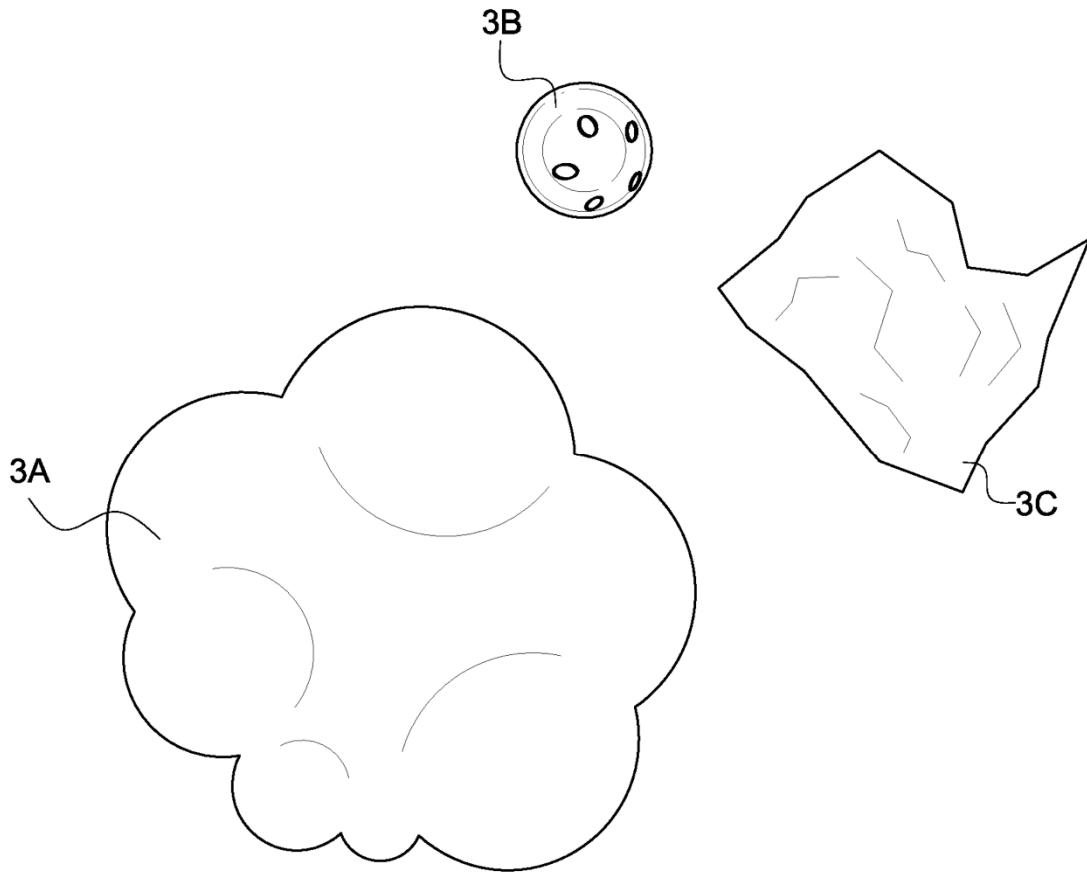


FIG. 1K

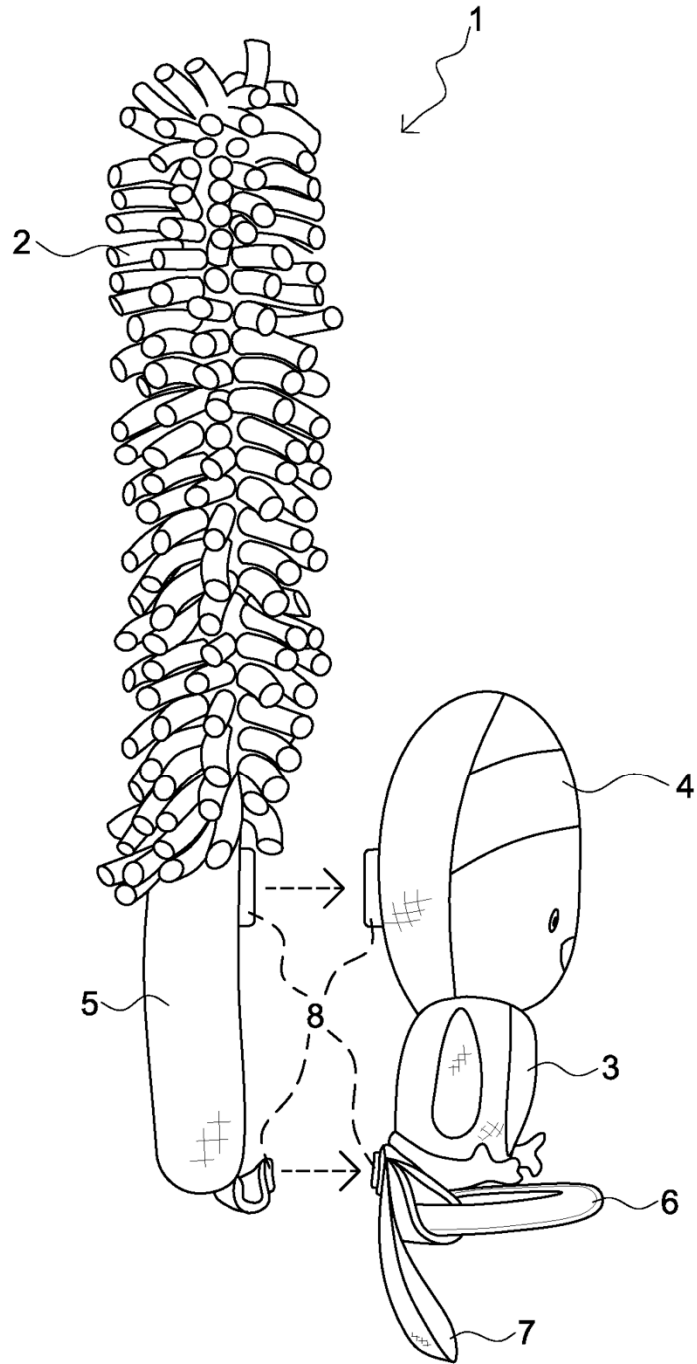


FIG. 1L

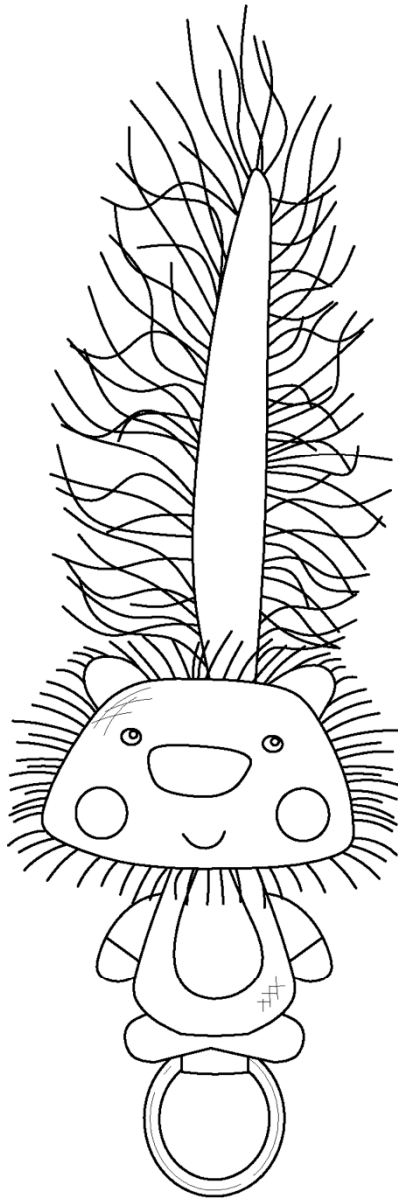


FIG. 2A

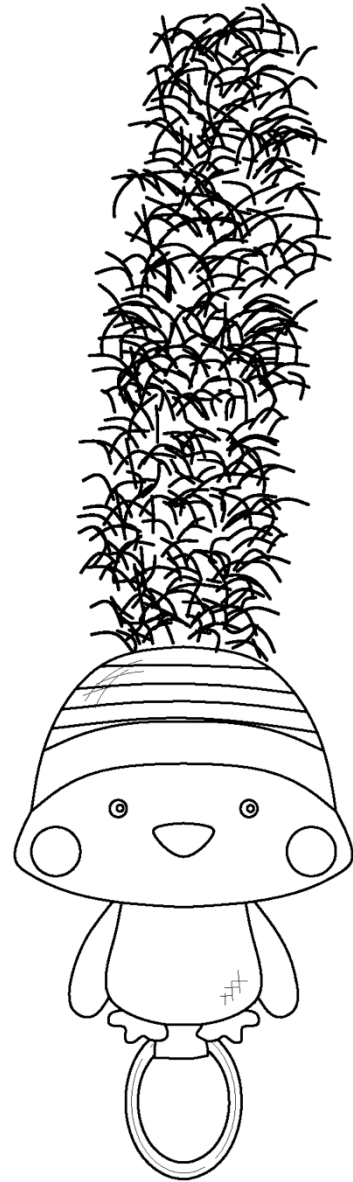


FIG. 2B

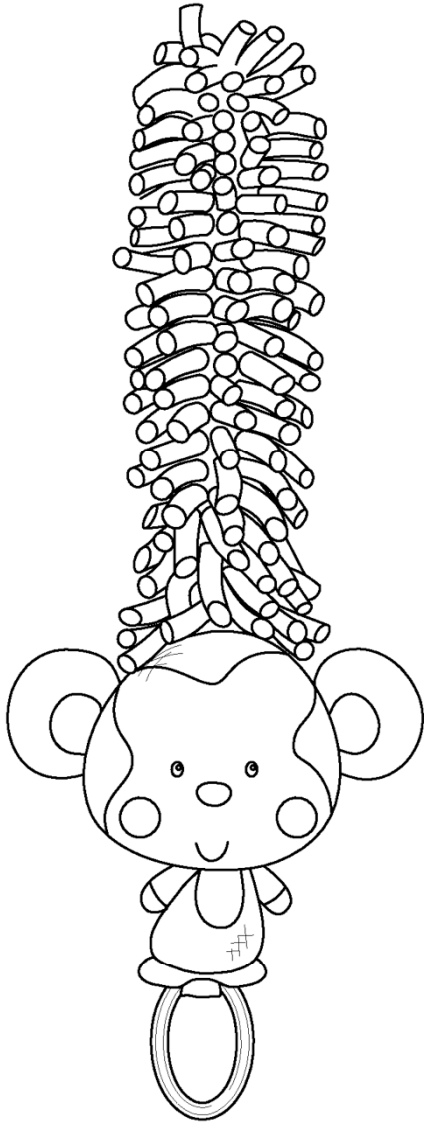


FIG. 2C



FIG. 2D

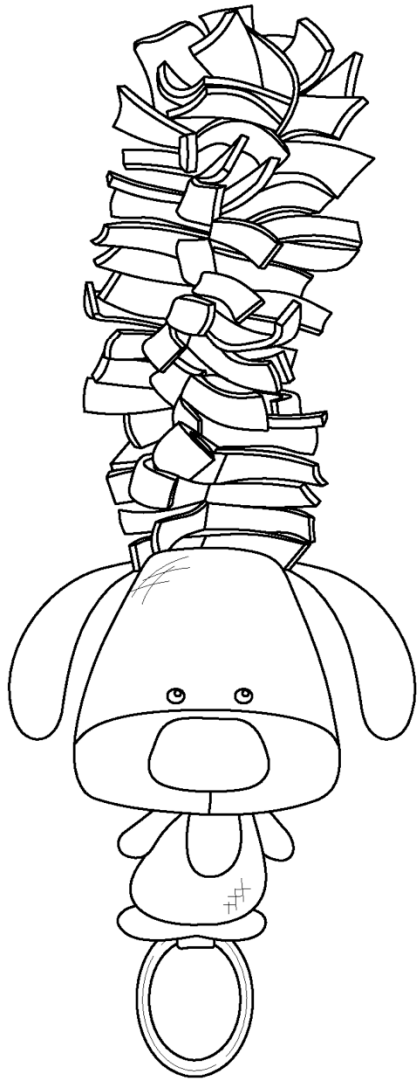


FIG. 2E

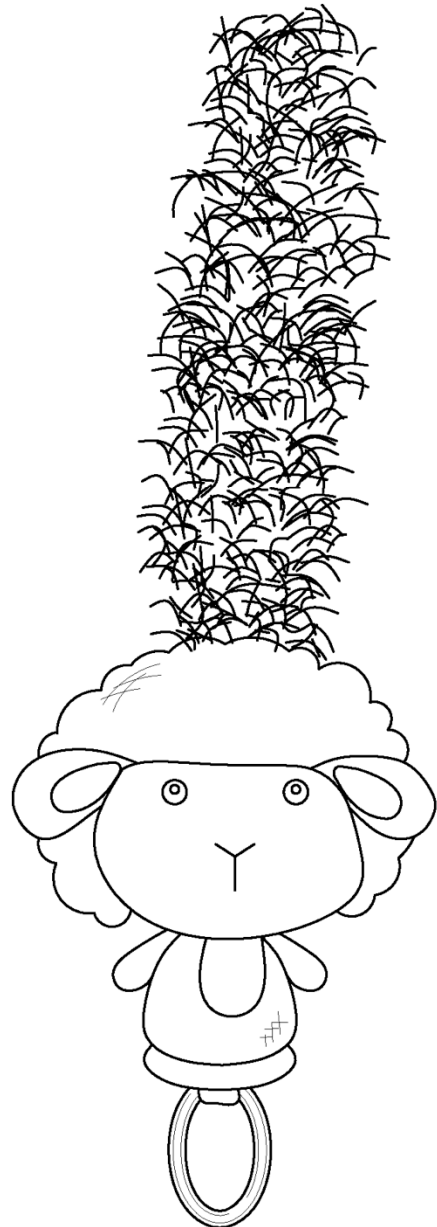


FIG. 2F

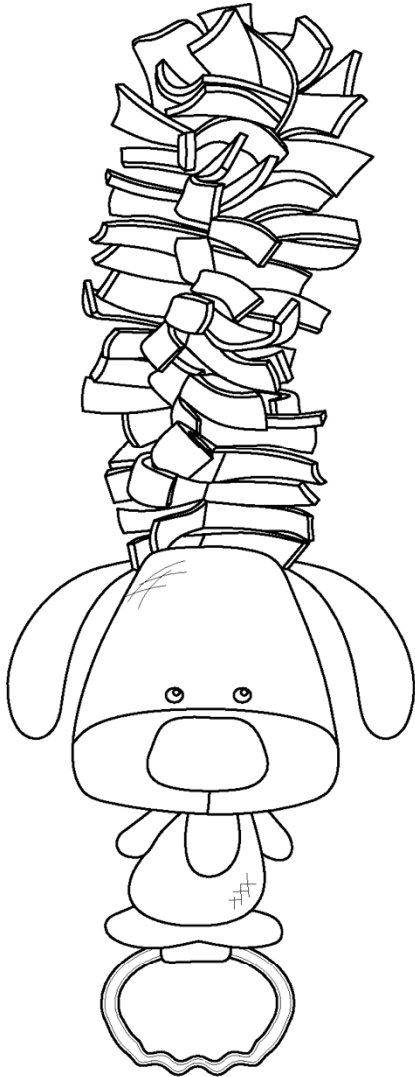


FIG. 2G

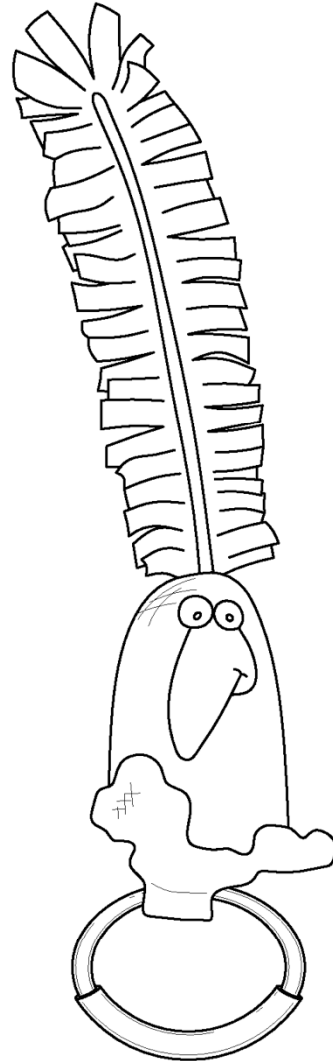


FIG. 2H



FIG. 3A

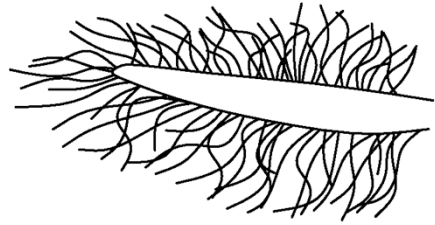


FIG. 3B

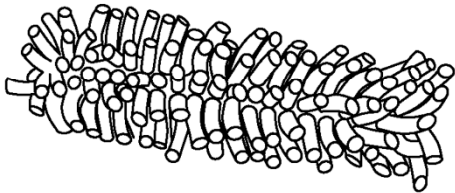


FIG. 3C



FIG. 3D



FIG. 3E



FIG. 3F

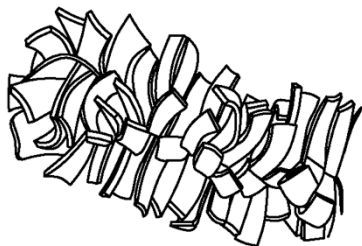


FIG. 3G

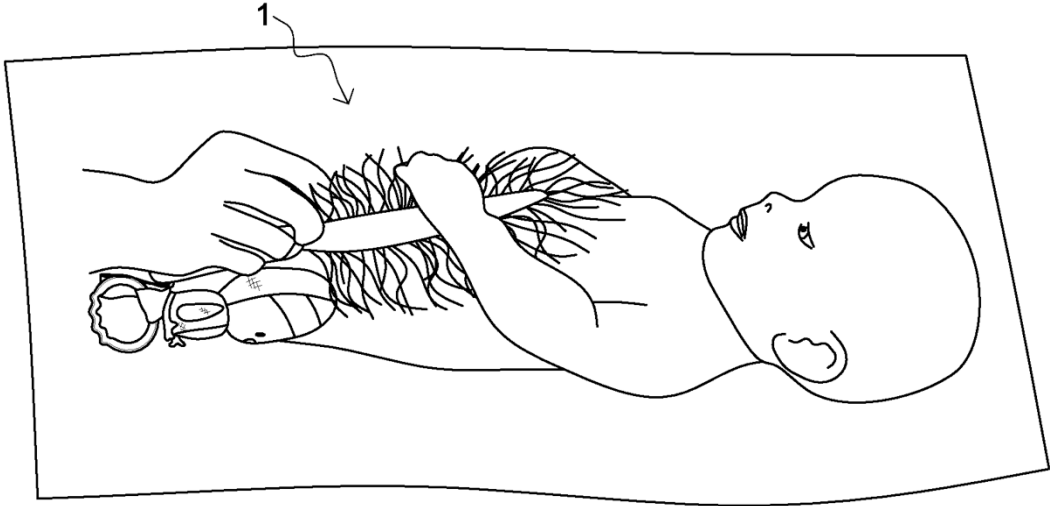


FIG. 4A

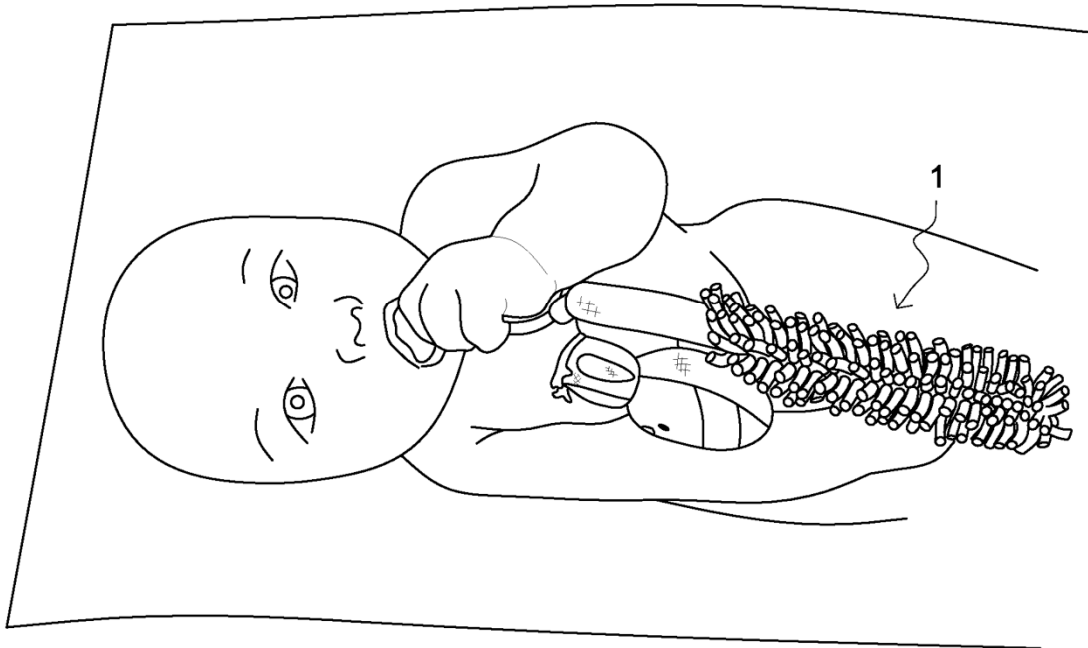


FIG. 4B