

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 899 207**

51 Int. Cl.:

A63H 13/00 (2006.01)

A63H 13/16 (2006.01)

A63H 33/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.02.2020 E 20157529 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **11.08.2021 EP 3695889**

54 Título: **Conjunto de juguete y objeto extensible para el mismo**

30 Prioridad:

15.02.2019 US 201962806755 P

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

10.03.2022

73 Titular/es:

**SPIN MASTER LTD. (100.0%)
225 King Street West, Suite 200
Toronto, Ontario M5V 3M2, CA**

72 Inventor/es:

**PRUZANSKY, AMY A.;
ALAGHEBAND, ARTA y
LA BARBARA, FRANKLIN**

74 Agente/Representante:

SÁNCHEZ SILVA, Jesús Eladio

ES 2 899 207 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

Conjunto de juguete y objeto extensible para el mismo

5 Campo de divulgación

La presente divulgación se refiere a objetos extensibles y, en particular, a un objeto extensible que es extensible para abrir un alojamiento para exponer el objeto extensible.

10 Antecedentes de la divulgación

Se conoce la provisión de objetos extensibles y, en particular, objetos que son extensibles y que se desprenden de un alojamiento. Un ejemplo de esto incluye algunos de la línea de productos Hatchimals®. Otro ejemplo es un personaje de juguete que está fabricado de un polímero superabsorbente (SAP) y que reside dentro de un alojamiento en forma de huevo. La inmersión del alojamiento en agua hace que el personaje del juguete absorba agua y se expanda, eventualmente saliendo del alojamiento. Sin embargo, algunos de los productos Hatchimals® pueden crecer, pero solo en un grado limitado, mientras que el personaje de juguete fabricado de SAP tiene un valor de juego relativamente limitado una vez que se completa el proceso de ruptura. Sería ventajoso proporcionar un conjunto de juguete con un objeto extensible que sea capaz de una extensión relativamente grande. El documento US20170106297 describe un conjunto de personajes de juguete.

Resumen de la divulgación

En un aspecto, se proporciona un conjunto de juguete, que incluye un alojamiento del conjunto de juguete, un objeto extensible dentro del alojamiento del conjunto de juguete, un mecanismo de extensión y una fuente de alimentación del miembro de extensión. El objeto extensible incluye una base, un primer miembro de extensión que se puede mover con relación a la base entre una posición retraída para el primer miembro de extensión y una posición extendida para el primer miembro de extensión, y un segundo miembro de extensión que se puede mover con relación al primer miembro de extensión entre una posición retraída para el segundo miembro de extensión y una posición extendida para el segundo miembro de extensión. El mecanismo de extensión se puede operar para accionar el primer miembro de extensión hacia la posición extendida para el primer miembro de extensión y para accionar el segundo miembro de extensión hacia la posición extendida para el segundo miembro de extensión. La fuente de alimentación del mecanismo de extensión está operativamente conectada al mecanismo de extensión para accionar el mecanismo de extensión. El conjunto de juguete se caracteriza porque el mecanismo de extensión está conectado operativamente al segundo miembro de extensión a través de una conexión de movimiento perdido que tiene una cantidad seleccionada de movimiento perdido, en donde, cuando el objeto extensible está en una posición inicial, el accionamiento del mecanismo de extensión por la fuente de alimentación del mecanismo de extensión acciona el primer miembro de extensión hacia la posición extendida para que el primer miembro de extensión rompa o abra el alojamiento del conjunto de juguete para exponer el objeto extensible mientras consume al menos una porción del movimiento perdido en la conexión de movimiento perdido para evitar el movimiento del segundo miembro de extensión hacia la posición extendida para el segundo miembro de extensión, mientras rompe el alojamiento del conjunto de juguete, rompiendo o abriendo el alojamiento del conjunto de juguete, en donde, al consumir la totalidad del movimiento perdido en la conexión de movimiento perdido, el accionamiento adicional del mecanismo de extensión por la fuente de alimentación del mecanismo de extensión acciona tanto el primer como el segundo miembros de extensión hacia las posiciones extendidas para el primer y segundo miembros de extensión.

En otro aspecto que no está de acuerdo con la presente invención, se proporciona un objeto extensible que incluye una base, un primer miembro de extensión que se puede mover con relación a la base entre una posición retraída para el primer miembro de extensión y una posición extendida para el primer miembro de extensión, un segundo miembro de extensión que se puede mover con relación al primer miembro de extensión entre una posición retraída para el segundo miembro de extensión y una posición extendida para el segundo miembro de extensión, y un mecanismo de extensión que es operable para accionar el primer miembro de extensión hacia la posición extendida para el primer miembro de extensión y para accionar el segundo miembro de extensión hacia la posición extendida para el segundo miembro de extensión. El mecanismo de extensión incluye al menos un tambor, un primer cable de accionamiento de la extensión conectado entre el al menos un tambor y el primer miembro de extensión y que pasa por una polea en la base, y un segundo cable de accionamiento de la extensión conectado entre un segundo punto de anclaje del cable de accionamiento de la extensión y el segundo miembro de extensión y que pasa por una segunda polea de cable de accionamiento de la extensión en el primer miembro de extensión. La fuente de alimentación del mecanismo de extensión está operativamente conectada a al menos un tambor para hacer rotar el al menos un tambor en una primera dirección de rotación para enrollar el primer cable de accionamiento de la extensión en el al menos un tambor, accionando así el primer miembro de extensión hacia la posición extendida para el primer miembro de extensión, que a su vez acciona el movimiento de la segunda polea del cable de accionamiento de la extensión, que a su vez acciona el segundo cable de accionamiento de la extensión para accionar el movimiento del segundo miembro de extensión con respecto al primer miembro de extensión.

65

Breve descripción de las figuras

5 Para una mejor comprensión de las diversas realizaciones descritas en este documento y para mostrar más claramente cómo estas pueden llevarse a cabo, ahora se hará referencia, sólo a modo de ejemplo, a los dibujos adjuntos.

La Figura 1 es una vista en perspectiva de un conjunto de juguete según una realización no limitativa de la presente divulgación.

10 La Figura 2 es una vista en alzado en sección del conjunto de juguete mostrado en la Figura 1, que ilustra un alojamiento y un objeto extensible que está dentro del alojamiento, en una posición retraída.

La Figura 3 es una vista en perspectiva del objeto extensible mostrado en la Figura 2, en la posición retraída.

15 La Figura 4 es una vista en perspectiva de algunos elementos internos del objeto extensible mostrado en la Figura 2.

La Figura 5 es una vista en alzado en sección de los elementos internos del objeto extensible mostrado en la Figura 4.

20 La Figura 6 es una vista en alzado en sección de una versión simplificada de los elementos internos del objeto extensible mostrado en la Figura 5, en la posición retraída.

La Figura 7 es otra vista en alzado en sección de la versión simplificada de los elementos internos del objeto extensible mostrado en la Figura 5, en una posición parcialmente extendida.

25 La Figura 8 es otra vista en alzado en sección de la versión simplificada de los elementos internos del objeto extensible mostrado en la Figura 5, en una posición parcialmente extendida.

30 La Figura 9 es una vista despiezada en perspectiva del objeto extensible mostrado en la Figura 3, en una posición completamente extendida;

La Figura 10 es una vista despiezada en perspectiva del objeto extensible mostrado en la Figura 3, en una posición completamente extendida;

35 La Figura 11 es una vista en alzado en sección de una versión simplificada de los elementos internos de un objeto extensible que es capaz de extenderse a lo largo de dos ejes, en una posición retraída.

La Figura 12 es una vista en alzado en sección de una versión simplificada de los elementos internos del objeto extensible mostrado en la Figura 11, en una posición completamente extendida.

40 La Figura 13 es una vista en alzado en sección de una versión simplificada de los elementos internos de otro objeto extensible que es capaz de extenderse a lo largo de dos ejes, en una posición retraída.

45 La Figura 14 es una vista en alzado en sección de una versión simplificada de los elementos internos del objeto extensible mostrado en la Figura 11, en una posición completamente extendida.

La Figura 15 es una vista en alzado en sección de una versión simplificada de los elementos internos de otro objeto extensible que es capaz de extenderse a lo largo de un eje, en una posición retraída.

50 Descripción detallada

Por simplicidad y claridad de la ilustración, cuando se considere apropiado, los números de referencia pueden repetirse entre las Figuras para indicar elementos correspondientes o análogos. Además, se establecen numerosos detalles específicos con el fin de proporcionar una comprensión completa de las realizaciones descritas en este documento.

55 Sin embargo, los expertos en la técnica entenderán que las realizaciones descritas en el presente documento se pueden poner en práctica sin estos detalles específicos. En otros casos, no se han descrito en detalle métodos, procedimientos y componentes bien conocidos para no oscurecer las realizaciones descritas en el presente documento. Además, la descripción no debe considerarse como una limitación del alcance de las realizaciones descritas en el presente documento.

60 Varios términos usados a lo largo de la presente descripción pueden leerse y entenderse como sigue, a menos que el contexto indique lo contrario: "o" tal como se usa en toda la descripción es inclusivo, como si estuviera escrito "y/o"; los artículos y pronombres singulares que se usan en toda la descripción incluyen sus formas plurales y viceversa; de manera similar, los pronombres de género incluyen sus contrapartes de modo que no se debe entender que los pronombres limitan nada de lo descrito en este documento para el uso, implementación, ejecución, etc. por un solo género; "ejemplar" debe entenderse como "ilustrativo" o "ejemplificativo" y no necesariamente como "preferido" en las

realizaciones. En este documento se pueden establecer más definiciones de términos; estos pueden aplicarse a instancias anteriores y posteriores de esos términos, como se entenderá a partir de la lectura de la presente descripción.

5 Se hace referencia a la Figura 1, que muestra un conjunto de juguete 10 de acuerdo con una realización de la presente descripción. El conjunto de juguete 10 incluye un alojamiento 12 y un objeto extensible 14 dentro del alojamiento 10. El alojamiento 12 en la realización mostrada tiene la forma de un huevo, sin embargo el alojamiento 12 puede tener cualquier otra forma adecuada, tal como una esfera, un cilindro, una caja o cualquier otra forma regular o irregular.

10 El alojamiento 12 puede estar fabricado de cualquier material adecuado. En algunas realizaciones, el alojamiento 12 puede estar fabricado de un material polimérico y puede incluir una primera porción del alojamiento y una segunda porción del alojamiento que está montada de forma desmontable en la primera porción del alojamiento, para permitir que un usuario abra el alojamiento para acceder al objeto extensible. 14.

15 En otras realizaciones, como la que se muestra, el alojamiento 12 puede fabricarse para que sea rompible con una facilidad adecuada, opcionalmente durante la expansión del objeto extensible 14. Con referencia a la vista de la Figura 2, el alojamiento 12 puede incluir una pluralidad de trayectorias de fractura 16 formadas en el mismo. Como resultado, cuando el personaje de juguete 14 rompe el alojamiento 12, le parece al usuario que el alojamiento 12 ha sido roto de manera irregular y aleatoria por el personaje de juguete 14, para impartir realismo al proceso de romper el alojamiento. 20 Las trayectorias de fractura irregulares 16 pueden tener cualquier forma adecuada. Por ejemplo, las trayectorias de fractura 16 pueden tener cualquier forma adecuada y pueden formarse de cualquier forma adecuada. Por ejemplo, las trayectorias de fractura se pueden moldear directamente en una banda circunferencial 18 alrededor de la circunferencia del alojamiento 12. En el ejemplo mostrado, las trayectorias de fractura 16 se proporcionan solo en la cara interior (mostrada en 20) del alojamiento 12 para que no sean visibles para el usuario antes de la rotura del alojamiento 12. Como resultado de las trayectorias de fractura 16, el alojamiento 12 está configurado para fracturarse a lo largo de al menos una de las trayectorias de fractura 16 cuando se somete a una fuerza suficiente. Las trayectorias de fractura 16 pueden formarse como trayectorias de reducción localizada del grosor del alojamiento 12. 25

El alojamiento 12 puede estar formado por cualquier composición polimérica natural o sintética adecuada, dependiendo de las propiedades de rendimiento deseadas (es decir, rotura). Cuando se presenta en forma de cáscara de huevo, como se muestra, por ejemplo, en la Figura 1A, la composición polimérica puede seleccionarse para exhibir un comportamiento de rotura realista al acoplarse con el objeto extensible 14. En general, los materiales adecuados para una cáscara de huevo frágil simulada pueden exhibir uno o más de baja elasticidad, baja plasticidad, baja ductilidad y baja resistencia a la tracción. Además, la composición polimérica puede seleccionarse para demostrar 30 rotura sin la formación de bordes afilados. 35

Un ejemplo de un buen material es un material que incluye aproximadamente 15-24 % en peso de polímero base, aproximadamente 1-5 % en peso de sal metálica de ácido orgánico y aproximadamente 75-84 % en peso de relleno inorgánico/particulado. Se apreciará que se pueden seleccionar una variedad de polímeros base, sales metálicas de 40 ácidos orgánicos y rellenos para lograr las propiedades de rendimiento deseadas. En una realización ejemplar adecuada para su uso en la formación del alojamiento 12, la composición está compuesta por 15-24 % en peso de etileno-acetato de vinilo, 1-5 % en peso de estearato de zinc y 75-84 % en peso de carbonato cálcico. Aunque se ejemplifica usando etileno-vinil-acetato, se apreciará que se puede usar una variedad de polímeros base dependiendo de las propiedades de rendimiento deseadas. Las alternativas para el polímero base pueden incluir termoplásticos, 45 termoendurecibles y elastómeros seleccionados. Por ejemplo, en algunas realizaciones, el polímero base puede ser una poliolefina (es decir, polipropileno, polietileno). Se apreciará además que el polímero base puede seleccionarse de una variedad de polímeros naturales usados para producir bioplásticos. Los polímeros naturales ejemplares incluyen, pero no se limitan a, almidón, celulosa y poliésteres alifáticos. Aunque se ejemplifica utilizando carbonato cálcico, se apreciará que se puede utilizar de forma adecuada un relleno particulado alternativo. Las alternativas 50 ejemplares pueden incluir, pero no se limitan a, talco, mica, caolín, wollastonita, feldespato e hidróxido de aluminio.

En el documento US9950267B2 se muestran y describen ejemplos adecuados de trayectorias de fractura 16, cuyo contenido se incorpora aquí como referencia.

55 El objeto extensible 14 puede configurarse para romper el alojamiento 12 desde dentro del alojamiento 12, para exponer el objeto extensible 14. El objeto extensible 14 puede tener la forma de un personaje, como un animal, un robot, una persona, un personaje ficticio, un objeto antropomórfico o cualquier otro tipo de personaje adecuado. Alternativamente, el objeto extensible 14 puede tener una forma que no sea la de un personaje. En las realizaciones 60 en las que el alojamiento 12 tiene la forma de un huevo, el acto de romper el alojamiento 12 le parecerá al usuario como si el objeto extensible 14 estuviera saliendo del huevo, en particular en las realizaciones en las que el personaje de juguete 14 está en la forma de un pájaro, o algún otro animal que normalmente sale de un huevo, como una tortuga, un lagarto, un dinosaurio o algún otro animal.

El objeto extensible 14 es extensible, en el sentido de que es capaz de crecer en al menos una dimensión. En la 65 realización mostrada en las Figuras 4-10, el objeto extensible 14 crece a lo largo de un primer eje 24. Con referencia a la Figura 2, el objeto extensible 14 incluye una base 26, un primer miembro de extensión 28 que se puede mover

con relación a la base entre una posición retraída (Figuras 4, 5 y 6) para el primer miembro de extensión 28, y una posición extendida (Figuras 8 y 10) para el primer miembro de extensión 28, y un segundo miembro de extensión 30 que se puede mover con relación al primer miembro de extensión 28 entre una posición retraída (Figuras 4, 5 y 6) para el segundo miembro de extensión 30 y una posición extendida (Figuras 8 y 10) para el segundo miembro de extensión 30.

En la realización mostrada en las Figuras 4-10, el objeto extensible 14 incluye además un tercer miembro de extensión 32, un cuarto miembro de extensión 34 y un quinto miembro de extensión 36, cada uno de los cuales se puede mover entre una posición retraída (Figuras 4, 5 y 6) para ese miembro de extensión y una posición extendida (Figuras 8 y 10) para ese miembro de extensión. Cada miembro de extensión es móvil con respecto a la base 26 y con relación a todos los miembros de extensión entre ese miembro de extensión y la base 26. Por tanto, el primer miembro de extensión 28 se puede mover con respecto a la base 26. El tercer miembro de extensión 32 se puede mover con relación a la base 26 y al primer miembro de extensión 28. El cuarto miembro de extensión 34 se puede mover con relación a la base 26 y al primer y tercer miembro de extensión 32 y 34. El quinto miembro de extensión 36 se puede mover con relación a la base 26 y al primer, tercer y cuarto miembro de extensión 30, 32 y 34. El segundo miembro de extensión 30 se puede mover con relación a la base 26 y al primer, tercer, cuarto y quinto miembros de extensión 30, 32, 34 y 36.

Para permitir el movimiento entre los diversos miembros de extensión, y entre el primer miembro de extensión 28 y la base 26, se pueden proporcionar miembros de buje adecuados mostrados en 38 en la Figura 2 en los miembros de extensión y la base 26 según sea apropiado. Los miembros de casquillo 38 pueden ser poliméricos o pueden estar fabricados de cualquier otro material de baja fricción adecuado.

Las Figuras 4, 5, 9 y 10 muestran representaciones de los miembros de extensión y la base 26 que se pueden fabricar del objeto extensible 14, mientras que las Figuras 6, 7 y 8 muestran los miembros de extensión y la base de una forma más esquemática y simplificada para mayor claridad.

Cada miembro de extensión puede apoyarse en el miembro de extensión que lo precede hacia la base 26. Por tanto, el segundo miembro de extensión 30 puede apoyarse en un saliente 39 en el quinto miembro de extensión 36, que a su vez puede apoyarse en un saliente 39 en el cuarto miembro de extensión 34, que a su vez puede apoyarse en un saliente 39 en el tercer miembro de extensión 32, que a su vez puede apoyarse en un saliente 39 en el primer miembro de extensión 28, que a su vez puede apoyarse en un saliente 39 en la base 26. El saliente 39 se muestra como un miembro cilíndrico en las Figuras 2 y 5. En la Figura 6, los salientes 39 se muestran como un reborde 39 que se extiende radialmente hacia dentro desde la cara interior de cada miembro de extensión y la base 26, excepto por el segundo miembro de extensión 30 que no soporta un miembro de extensión adicional sobre el mismo. Las otras figuras no muestran los salientes 39.

Las Figuras 7 y 9 muestran vistas de los miembros de extensión en una posición intermedia entre las posiciones retraída y extendida.

Se proporciona un mecanismo de extensión 40 y es operable para accionar el primer miembro de extensión 28 hacia la posición extendida para el primer miembro de extensión 28 y para accionar el segundo miembro de extensión 30 hacia la posición extendida para el segundo miembro de extensión 30.

El mecanismo de extensión 40 puede incluir al menos un tambor 42. En el ejemplo mostrado en la Figura 4, el mecanismo de extensión 40 incluye dos tambores 42. Sin embargo, por motivos de coherencia, se utilizará el término "al menos un" tambor cuando se haga referencia a este elemento. El mecanismo de extensión 40 incluye además un primer cable de accionamiento de la extensión 44 conectado entre el al menos un tambor 42 y el primer miembro de extensión 28 y que pasa por una primera polea de cable de accionamiento de la extensión 46 en la base 26. El mecanismo de extensión 40 incluye además un segundo cable de accionamiento de la extensión 48 conectado entre un segundo punto de anclaje del cable de accionamiento de la extensión 50 y el segundo miembro de extensión 30 y que pasa por una segunda polea de cable de accionamiento de la extensión 52 que se puede mover mediante el movimiento del primer miembro de extensión 28. En el presente ejemplo, el segundo punto de anclaje del cable de accionamiento de la extensión 50 es un punto en el cuarto miembro de extensión 34, y la segunda polea del cable de accionamiento de la extensión 52 se proporciona en el quinto miembro de extensión 36.

En el presente ejemplo, el mecanismo de extensión 40 incluye además un tercer cable de accionamiento de la extensión 54 conectado entre un tercer punto de anclaje del cable de accionamiento de la extensión 56 (por ejemplo, un punto en la base 26) y el tercer miembro de extensión 32 y que pasa por una tercera polea del cable de accionamiento de la extensión 58 que se puede mover mediante el movimiento del primer miembro de extensión 28 (y que en el presente ejemplo se proporciona en el primer miembro de extensión 28).

En el presente ejemplo, el mecanismo de extensión 40 incluye además un cuarto cable de accionamiento de la extensión 60 conectado entre un cuarto punto de anclaje del cable de accionamiento de la extensión 62 (por ejemplo, un punto en el primer miembro de extensión 28) y el cuarto miembro de extensión 34 y que pasa por una cuarta polea

del cable de accionamiento de la extensión 64 que se puede mover mediante el movimiento del primer miembro de extensión 28 (y que en el presente ejemplo se proporciona en el tercer miembro de extensión 32).

5 En el presente ejemplo, el mecanismo de extensión 40 incluye además un quinto cable de accionamiento de la extensión 66 conectado entre un quinto punto de anclaje del cable de accionamiento de la extensión 68 (por ejemplo, un punto en el tercer miembro de extensión 32) y el quinto miembro de extensión 36 y que pasa por una quinta polea del cable de accionamiento de la extensión 70 que se puede mover mediante el movimiento del primer miembro de extensión 28 (y que en el presente ejemplo se proporciona en el cuarto miembro de extensión 32).

10 Las poleas mencionadas anteriormente pueden ser opcionalmente giratorias, o alternativamente pueden ser miembros estacionarios que tengan una fricción suficientemente baja para no desgastar los cables que se deslizan sobre las mismas.

15 En el presente ejemplo, el primer, segundo, tercer, cuarto y quinto los cables de accionamiento de la extensión tienen forma de cintas para tener resistencia mientras se mantiene un grosor reducido. Sin embargo, los cables de accionamiento de la extensión pueden tener cualquier otra forma adecuada.

20 En el presente ejemplo, el objeto extensible 14 es una representación de un personaje (un pájaro), e incluye una representación de los pies 74 del personaje en la base 26, una representación de un torso 76 del personaje en el tercer miembro de extensión 32, e incluye una representación de una cabeza 78 del personaje en el segundo miembro de extensión 30.

25 Una fuente de alimentación del mecanismo de extensión 72 está operativamente conectada a al menos un tambor 42 para rotar el al menos un tambor 42 en una primera dirección de rotación D1 mostrada en las Figuras 5 y 6, para enrollar el primer cable de accionamiento de la extensión 44 en el en al menos un tambor 42, accionando así el primer miembro de extensión 28 hacia la posición extendida para el primer miembro de extensión 28, que a su vez acciona el movimiento de la segunda polea del cable de accionamiento de la extensión 52, que a su vez acciona el segundo cable de extensión 48 para accionar el movimiento del segundo miembro de extensión 30 con respecto al primer miembro de extensión 28.

30 La fuente de alimentación del mecanismo de extensión 72 puede ser cualquier fuente de alimentación adecuada. Por ejemplo, puede ser un motor eléctrico que esté conectado operativamente a al menos un tambor 42 a través de una pluralidad de engranajes 80. El motor eléctrico puede accionarse por una o más baterías 73 (mostradas con líneas discontinuas en la Figura 4). En una realización alternativa (no mostrada) este puede ser una manivela que está operativamente conectada a al menos un tambor 42 ya sea directamente o alternativamente a través de uno o más engranajes.

35 En algunas realizaciones, el mecanismo de extensión 40 incluye además un cable de accionamiento de la retracción 82 conectado entre el al menos un tambor 42 y el segundo miembro de extensión 30. Se proporcionan poleas locas 83 según sea necesario para enrutar el cable de accionamiento de la retracción 82 para evitar interferencias con otros componentes. Esto se ve mejor en las Figuras 6-8. La rotación del al menos un tambor 42 en la primera dirección de rotación enrolla el primer cable de accionamiento de la extensión 44 sobre el al menos un tambor 42 y desenrolla el cable de accionamiento de la retracción 82 del al menos un tambor 42, como se puede ver en la progresión de las vistas de la Figura 6 a la Figura 8. La rotación del al menos un tambor 42 en una segunda dirección de rotación D2 desenrolla el primer cable de accionamiento de la extensión 44 del al menos un tambor 42 y enrolla el cable de accionamiento de la retracción 82 en el al menos un tambor 42, accionando así el segundo miembro de extensión 30 hacia la posición retraída para el segundo miembro de extensión 30, que a su vez acciona el movimiento de la primera polea del cable de accionamiento de la extensión 46, que a su vez acciona el primer cable de accionamiento de la extensión 44 para accionar el movimiento del primer miembro de extensión 28 con respecto al primer miembro de extensión 30. El al menos un tambor 42 puede tener un diámetro diferente para el primer cable de accionamiento de la extensión 44 que para el cable de accionamiento de la retracción 82, según sea necesario, ya que el primer cable de accionamiento de la extensión 44 y el cable de accionamiento de la retracción se desenrollan o enrollan en cantidades diferentes uno con respecto al otro, basándose en varios factores que incluyen cuántos miembros de extensión se proporcionan en el objeto extensible 14. Por tanto, se entenderá que el al menos un tambor 42 se muestra sólo esquemáticamente en las Figuras 6-8.

40 Si bien la provisión del cable de accionamiento de la retracción 82 asegura positivamente que el objeto extensible 14 sea accionado por la fuente de alimentación del mecanismo de extensión 72 para moverse a la posición retraída para el objeto extensible 14, es posible alternativamente no proporcionar el cable de accionamiento de la retracción 82. En una realización de este tipo, la rotación del al menos un tambor 42 en la segunda dirección de rotación D2 desenrolla el primer cable de accionamiento de la extensión 44 del al menos un tambor 42, y de ese modo permite que la gravedad accione el segundo miembro de extensión 30 hacia la posición retraída para el segundo miembro de extensión 30, que a su vez acciona el movimiento de la primera polea del cable de accionamiento de la extensión 46, que a su vez acciona el primer cable de accionamiento de la extensión 44 para accionar el movimiento del primer miembro de extensión 28 con respecto al primer miembro de extensión 30.

En la Figura 4 solo se muestra el cable 44, y en la Figura 5, solo se muestran los cables 44 y 82. Los otros cables se muestran en las Figuras 6-8.

5 Puede proporcionarse un controlador 84 para controlar el funcionamiento de la fuente de alimentación del mecanismo de extensión 72. Puede proporcionarse un codificador 86 y este está conectado al controlador 84 para enviar señales al mismo. El codificador 86 también puede estar conectado a al menos un tambor 42 mediante uno o más engranajes 88 como se muestra, para controlar la velocidad de rotación de la rueda codificadora para adaptarse a las necesidades del controlador 84. El controlador 84 puede controlar la velocidad y la dirección del motor eléctrico.

10 Las Figuras 3, 4, 5 y 6 muestran el objeto extensible 14 con los miembros de extensión en las posiciones retraídas. Las Figuras 7 y 9 muestran el objeto extensible 14 con los miembros de extensión en las posiciones intermedias antes mencionadas entre las posiciones retraídas y las posiciones extendidas. Las Figuras 8 y 10 muestran el objeto extensible 14 con los miembros de extensión en las posiciones extendidas. Cuando todos los miembros de extensión están en las posiciones retraídas, se puede decir que el objeto extensible 14 está en una posición retraída para el
15 objeto extensible 14. Cuando todos los miembros de extensión están en las posiciones extendidas, se puede decir que el objeto extensible 14 está en una posición extendida para el objeto extensible 14.

En la realización mostrada en las Figuras 4-10, los miembros de extensión son todos coaxiales. Sin embargo, en la realización mostrada en la Figura 15, el segundo miembro de extensión 30 no es coaxial con respecto al primer miembro de extensión 28. El eje del segundo miembro de extensión 30 se muestra en 90.

En la realización mostrada, el mecanismo de extensión 40 está conectado operativamente al segundo miembro de extensión 30 a través de una conexión de movimiento perdido 92 que tiene una cantidad seleccionada de movimiento perdido. La conexión de movimiento perdido 42 facilita la salida del objeto extensible 14 del alojamiento 12. Más
25 específicamente, se entenderá que se necesita una mayor cantidad de torque para accionar el movimiento de todos los miembros de extensión entre sí, que el necesario para accionar el primer miembro de extensión 30 mientras soporta los otros miembros de extensión. En consecuencia, es más fácil para el motor eléctrico accionar los miembros de extensión cuando hay una conexión de movimiento perdido 92 para romper el alojamiento 12 (o incluso simplemente para abrir el alojamiento en ciertas realizaciones). Proporcionar la conexión de movimiento perdido 92 permite esto
30 mientras se permite que el motor eléctrico se siga utilizando para accionar el segundo miembro de extensión (y el tercer, cuarto y quinto miembros de extensión una vez que se consume el movimiento perdido en la conexión de movimiento perdido 92.

La conexión de movimiento perdido 92 puede formarse de cualquier forma adecuada. Por ejemplo, la conexión de movimiento perdido 92 en el presente ejemplo incluye una cantidad excesiva de longitud del tercer cable de accionamiento de la extensión 54 entre la base 26 y el tercer miembro de extensión 32, de manera que hay una cantidad seleccionada de holgura en el tercer cable de accionamiento de la extensión 54 cuando el primer y tercer miembros de extensión 28 y 23 están en las posiciones retraídas para el primer y tercer miembros de extensión 28 y 32, y en donde el tercer miembro de extensión 32 está soportado contra un miembro límite 39 en el primer miembro de extensión 28 para accionarse por este y para accionar el segundo miembro de extensión 30 incluso cuando hay holgura en el tercer cable 54 de accionamiento de extensión.

El segundo cable de accionamiento de la extensión 48 acciona el movimiento del segundo miembro de extensión 30 con respecto al primer miembro de extensión 28 al consumirse el movimiento perdido en la conexión de movimiento perdido 92.

Las Figuras 11 y 12, y las Figuras 13 y 14 muestran realizaciones en las que los miembros de extensión 28, 30, 32, 34 y 36 son miembros de extensión del primer eje, de modo que el objeto extensible 14 se extiende a lo largo de un primer eje 24, y en donde el objeto extensible 14 incluye un primer miembro de extensión del segundo eje 100 que se puede mover con relación a la base 26 a lo largo de un segundo eje 102 que no es coaxial con el primer eje 24, entre una posición retraída (Figuras 11 y 13) para el primer miembro de extensión del segundo eje 100 y una posición extendida (Figuras 12 y 14) para el primer miembro de extensión del segundo eje 100, y un segundo miembro de extensión del segundo eje 104 que es móvil con respecto al primer miembro de extensión del segundo eje 100 entre una posición retraída (Figuras 11 y 13) para el segundo miembro de extensión del segundo eje 104 y una posición extendida (Figuras 12 y 14) para el segundo miembro de extensión del segundo eje 104. El primer y segundo cables de accionamiento de la extensión 44 y 48 son un primer y segundo cables de accionamiento de la extensión del primer eje, y el mecanismo de extensión incluye además un primer cable de accionamiento de la extensión del segundo eje 106 conectado entre el al menos un tambor 42 y el primer miembro de extensión del segundo eje 100 y pasa por una polea 108, que puede estar en la base 26 (Figuras 11 y 12) o que puede estar en otro miembro tal como uno de los miembros de extensión del primer eje (Figuras 13 y 14). El mecanismo de extensión incluye además un segundo cable de accionamiento de la extensión del segundo eje 110 conectado entre un segundo punto de anclaje del cable de accionamiento de la extensión del segundo eje 112 y el segundo miembro de extensión del segundo eje 104 y que pasa por una segunda polea del cable de accionamiento de la extensión del segundo eje 114 que es móvil mediante el movimiento del primer miembro de extensión del segundo eje 100. Se pueden proporcionar más miembros de extensión del segundo eje y cables de accionamiento de la extensión del segundo eje y se muestran en 115, 116 y 117 (miembros de extensión del segundo eje), y 118, 119 y 120 (cables de accionamiento de la extensión del segundo

eje) en los ejemplos mostrados en las Figuras 11-14. Los miembros de extensión del segundo eje 115, 116 y 117 y los cables de accionamiento de la extensión del segundo eje 118, 119 y 120 pueden ser análogos a los miembros de extensión del primer eje 32, 32 y 36 y los cables de accionamiento de la extensión del primer eje 54, 60 y 66, respectivamente, pero actúan entre el primer y segundo miembros de extensión del segundo eje 100 y 104.

Como resultado, el objeto extensible 14 puede ser extensible a lo largo de dos ejes. Los ejes 102 y 24 pueden ser perpendiculares entre sí. Como resultado de que los dos ejes 24 y 102 no son coaxiales entre sí, el objeto extensible 14 puede crecer en dos dimensiones, opcionalmente por medio de una única fuente de alimentación, tal como un único motor eléctrico.

En los ejemplos mostrados en las Figuras 11-14, el mecanismo de extensión también incluye un primer miembro de extensión del tercer eje 120, que se puede mover con relación a la base 26 a lo largo de un tercer eje 122 que es, en el presente ejemplo, coaxial con el segundo eje 102, entre una posición retraída (Figuras 11 y 13) para el primer miembro de extensión del tercer eje 120 y una posición extendida (Figuras 12 y 14) para el primer miembro de extensión del tercer eje 120, y un segundo miembro de extensión del tercer eje 124 que se puede mover con relación al primer miembro de extensión del tercer eje 120 entre una posición retraída (Figuras 11 y 13) para el segundo miembro de extensión del tercer eje 124 y una posición extendida (Figuras 12 y 14) para el segundo miembro de extensión del tercer eje 124. El mecanismo de extensión incluye además un primer cable de transmisión de la extensión del tercer eje 126 conectado entre el al menos un tambor 42 y el primer miembro de extensión del tercer eje 120 y que pasa por una polea 128, que puede estar en la base 26 (Figuras 11 y 12) o que puede estar en otro miembro tal como uno de los miembros de extensión del primer eje (Figuras 13 y 14). El mecanismo de extensión incluye además un segundo cable de accionamiento de la extensión del tercer eje 130 conectado entre un segundo punto de anclaje del cable de accionamiento de la extensión del tercer eje 132 y el segundo miembro de extensión del tercer eje 124 y que pasa por una segunda polea del cable de accionamiento de la extensión del tercer eje 134 que es móvil mediante el movimiento del primer miembro de extensión del tercer eje 120.

Mientras que los miembros de extensión del tercer eje 120 y 124 se extienden a lo largo de un tercer eje 122 que es coaxial con el segundo eje 102, es posible alternativamente que el tercer eje no sea coplanar con el primer y segundo ejes 24 y 102. Por ejemplo, los tres ejes pueden ser todos ortogonales entre sí. Como resultado de tener los tres ejes 24, 102 y 122 no coplanares entre sí, el objeto extensible 14 puede crecer en tres dimensiones, opcionalmente por medio de una única fuente de alimentación, tal como un único motor eléctrico.

En el ejemplo mostrado en las Figuras 11 y 12, el primer, segundo y tercer cables de accionamiento de la retracción se muestran en 82, 140 y 142. Estos cables de accionamiento de la retracción 82, 140 y 142 pasan sobre poleas adecuadas 144 que se colocan para rotar en el bastidor 26, o en otro miembro, tal como uno de los miembros de extensión del primer eje, y se conectan en sus extremos libres al segundo miembro de extensión del primer eje 30, al segundo miembro de extensión del segundo eje 104 y al segundo miembro de extensión del tercer eje 124, respectivamente. Estos cables de accionamiento de la retracción 82, 140 y 142 son accionados por la fuente de alimentación del mecanismo de extensión 72 (opcionalmente en poleas individuales de cualquier tamaño que sea adecuado). El funcionamiento de estos cables de accionamiento de la retracción 82, 140 y 142 puede ser similar al funcionamiento del cable de accionamiento de la retracción 82 en las Figuras 6-8. Los cables de accionamiento de la retracción 82, 140 y 142 y las poleas asociadas no se muestran en las Figuras 13 y 14, para no complicar las figuras. Sin embargo, se entenderá que estos están presentes en esas realizaciones.

En las realizaciones mostradas en las Figuras 11-14, se observará que la extensión de los miembros de extensión del primer eje y la extensión de los miembros de extensión del segundo eje ocurren en paralelo entre sí. Sin embargo, es posible alternativamente que la extensión de los miembros de extensión del primer eje tenga lugar antes o después de la extensión de los miembros de extensión del segundo eje, de modo que la extensión de los miembros de extensión del primer eje y la extensión de los miembros de extensión del segundo eje están separadas entre sí por al menos un pequeño momento de tiempo. Esto permite que el objeto extensible lleve a cabo la extensión a lo largo de uno del primer y segundo ejes sin tener que realizar necesariamente la extensión a lo largo del otro del primer y segundo ejes. Esto puede denominarse funcionamiento en serie de los miembros de extensión del primer eje y los miembros de extensión del segundo eje.

En las realizaciones mostradas y descritas en el presente documento, se observará que el conjunto de juguete 10 puede estar provisto de un mecanismo para hacer rotar el objeto extensible 14 mientras está en el alojamiento 12 durante el proceso de ruptura. Por ejemplo, el objeto extensible 14 puede colocarse sobre una plataforma que es giratoria y que es accionada por una fuente de accionamiento de la plataforma, tal como un motor eléctrico que está separado de la fuente de alimentación del mecanismo de extensión 72. El funcionamiento de la fuente de accionamiento de la plataforma puede hacer rotar el objeto extensible 14 a una posición, en cuyo punto la fuente de alimentación del mecanismo de extensión 72 puede accionar el objeto extensible 14 para que se extienda una pequeña cantidad con el fin de romper el alojamiento 12 ligeramente, (pareciendo así como si un personaje está tratando de picotear para salir, o de cualquier otra forma salir del alojamiento 12). La fuente de alimentación del mecanismo de extensión 72 puede entonces retraer el objeto extensible 14, en cuyo punto la fuente de accionamiento de la plataforma puede accionar el objeto extensible 14 a una nueva posición, con el fin de extenderse de nuevo, en una pequeña cantidad, de modo que parezca que el personaje está intentando escapar en una ubicación diferente. Después de una

pluralidad de pequeñas extensiones y posteriores retracciones, y rotaciones a nuevas posiciones, la fuente de alimentación del mecanismo de extensión 72 puede ser accionada para extender el objeto extensible 14 más completamente para romper el alojamiento 12.

5 Aunque se ha descrito que el personaje de juguete 14 rompe el alojamiento del conjunto de juguete 12 durante un proceso de ruptura, se observará que no es necesario que sea así. El proceso de ruptura podría implicar
alternativamente que el personaje de juguete 14 abra el alojamiento del conjunto de juguete 12, tal como abriendo una
10 tapa en el alojamiento del conjunto de juguete 12 que está conectada de forma articulada a una porción inferior del alojamiento del conjunto de juguete 12, o haciendo estallar un tapa que encaja a presión en una porción inferior del alojamiento del conjunto de juguete 12.

Los expertos en la técnica apreciarán que existen aún más implementaciones y modificaciones alternativas posibles, y que los ejemplos anteriores son solo ilustraciones de una o más implementaciones. El alcance, por lo tanto, solo
15 estará limitado por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Un conjunto de juguete (10), que comprende:

5 un alojamiento del conjunto de juguete (12); y
un objeto extensible (14) dentro del alojamiento del conjunto de juguete (12), en donde el objeto extensible (14) incluye una base (26), un primer miembro de extensión (28) que se puede mover con respecto a la base (26) entre una posición retraída para el primer miembro de extensión (28) y una posición extendida para el primer miembro de extensión (28), y un segundo miembro de extensión (30) que se puede mover con relación al primer miembro de extensión (28) entre una posición retraída para el segundo miembro de extensión (30) y una posición extendida para el segundo miembro de extensión (30);
10 un mecanismo de extensión (40) que es operable para accionar el primer miembro de extensión (28) hacia la posición extendida para el primer miembro de extensión (28) y para accionar el segundo miembro de extensión (30) hacia la posición extendida para el segundo miembro de extensión (30), y
15 una fuente de alimentación del mecanismo de extensión (72) conectada operativamente al mecanismo de extensión (40) para accionar el mecanismo de extensión (40),
caracterizado porque:

20 el mecanismo de extensión (40) está conectado operativamente al segundo miembro de extensión (30) a través de una conexión de movimiento perdido (92) que tiene una cantidad seleccionada de movimiento perdido,
en donde, cuando el objeto extensible (14) está en una posición inicial, el accionamiento del mecanismo de extensión (40) por la fuente de alimentación del mecanismo de extensión (72) acciona el primer miembro de extensión (28) hacia la posición extendida para el primer miembro de extensión (28) para romper o abrir
25 el alojamiento del conjunto de juguete (12) para exponer el objeto extensible (14) mientras consume al menos una porción del movimiento perdido en la conexión de movimiento perdido (92) para evitar el movimiento del segundo miembro de extensión (30) hacia la posición extendida para el segundo miembro de extensión (30), mientras se rompe o abre el alojamiento del conjunto de juguete (12),
30 en donde, al consumir la totalidad del movimiento perdido en la conexión de movimiento perdido (92), el accionamiento adicional del mecanismo de extensión (40) por la fuente de alimentación del mecanismo de extensión (72) acciona tanto el primer como el segundo miembros de extensión (28, 30) hacia las posiciones extendidas para el primer y segundo miembros de extensión (28, 30).

2. Un conjunto de juguete como se reivindicó en la reivindicación 1, en donde el mecanismo de extensión (40) incluye:

35 al menos un tambor (42),
un primer cable de accionamiento de la extensión (44) conectado entre el al menos un tambor (42) y el primer miembro de extensión (28) y que pasa por una primera polea de cable de accionamiento de la extensión (46) en la base (26),
40 un segundo cable de accionamiento de la extensión (48) conectado entre un segundo punto de anclaje del cable de accionamiento de la extensión (50) y el segundo miembro de extensión (30) y que pasa por una segunda polea de cable de accionamiento de la extensión (52) que se puede mover mediante el movimiento del primer miembro de extensión (28),
45 en donde la fuente de alimentación del mecanismo de extensión (72) está operativamente conectada a al menos un tambor (42) para rotar el al menos un tambor (42) en una primera dirección de rotación (D1) para enrollar el primer cable de accionamiento de la extensión (44) sobre el al menos un tambor (42), accionando así el primer miembro de extensión (28) hacia la posición extendida para el primer miembro de extensión (28), que a su vez acciona el movimiento de la segunda polea de cable de accionamiento de la extensión (52), que a su vez, acciona el segundo cable de accionamiento de la extensión (48) para accionar el movimiento del
50 segundo miembro de extensión (30) con respecto al primer miembro de extensión (28) al consumir el movimiento perdido en la conexión de movimiento perdido (92).

3. Un conjunto de juguete como se reivindicó en la reivindicación 1, en donde el objeto extensible (14) incluye un tercer miembro de extensión (32) que se puede mover con relación al primer miembro de extensión (28) entre una posición retraída para el tercer miembro de extensión (32) y una posición extendida para el tercer miembro de extensión (32), y
55 en donde el mecanismo de extensión (40) incluye un tercer cable de accionamiento de la extensión (54) conectado entre la base (26) y el tercer miembro de extensión (32) y que pasa por una tercera polea de cable de accionamiento de la extensión (58) en el primer miembro de extensión (28).

4. Un conjunto de juguete como se reivindicó en la reivindicación 3, en donde el objeto extensible (14) tiene la forma de un personaje, y en donde la base (26) incluye una representación de los pies (74) del personaje, el tercer miembro de extensión (32) incluye una representación de un torso (76) del personaje y el segundo miembro de extensión (30) incluye una representación de una cabeza (78) del personaje.

5. Un conjunto de juguete como se reivindicó en la reivindicación 3, en donde la conexión de movimiento perdido (92) incluye una cantidad en exceso de longitud del tercer cable de accionamiento de la extensión (54) entre la base (26) y el tercer miembro de extensión (32), de manera que hay una cantidad seleccionada de holgura en el tercer cable de accionamiento de la extensión (54) cuando el primer y tercer miembros de extensión (28, 32) están en las posiciones retraídas para el primer y tercer miembros de extensión (28, 32), y en donde el tercer miembro de extensión (32) está soportado contra un miembro límite (39) en el primer miembro de extensión (28) para accionarse por este y para accionar el segundo miembro de extensión (30) incluso cuando hay una holgura en el tercer cable de accionamiento de la extensión (54).
6. Un conjunto de juguete como se reivindicó en la reivindicación 1, en donde el mecanismo de extensión (40) incluye:
- un cable de accionamiento de la retracción (82) conectado entre el al menos un tambor (42) y el segundo miembro de extensión (30),
 en donde la rotación del al menos un tambor (42) en la primera dirección de rotación (D1) enrolla el primer cable de accionamiento de la extensión (44) en el al menos un tambor (42) y desenrolla el cable de accionamiento de la retracción (82) del al menos un tambor (42),
 y en donde la rotación del al menos un tambor (42) en una segunda dirección de rotación (D2) desenrolla el primer cable de accionamiento de la extensión (44) del al menos un tambor (42) y enrolla el cable de accionamiento de la retracción (82) en el al menos un tambor (42), accionando así el segundo miembro de extensión (30) hacia la posición retraída para el segundo miembro de extensión (30), que a su vez acciona el movimiento de la primera polea de cable de accionamiento de la extensión (46), que a su vez acciona el primer cable de accionamiento de la extensión (44) para accionar el movimiento del primer miembro de extensión (28) con respecto al segundo miembro de extensión (30).
7. Un conjunto de juguete como se reivindicó en la reivindicación 1, en donde el segundo miembro de extensión (30) es coaxial con el primer miembro de extensión (28).
8. Un conjunto de juguete como se reivindicó en la reivindicación 2, en donde el segundo miembro de extensión (30) no es coaxial con respecto al primer miembro de extensión (28).
9. Un conjunto de juguete como se reivindicó en la reivindicación 2, en donde la fuente de alimentación del mecanismo de extensión (72) incluye un motor eléctrico.
10. Un conjunto de juguete como se reivindicó en la reivindicación 2, en donde el primer miembro de extensión (28) es un primer miembro de extensión del primer eje que se puede mover con relación a la base (26) a lo largo de un primer eje (24), y en donde el segundo miembro de extensión (30) es un segundo miembro de extensión del segundo eje que se puede mover con respecto al primer miembro de extensión del primer eje a lo largo del primer eje (24), y en donde el objeto extensible (14) incluye:
- un primer miembro de extensión del segundo eje (100) que se puede mover con relación a la base (26) a lo largo de un segundo eje (102) que no es coaxial con el primer eje (24), entre una posición retraída para el primer miembro de extensión del segundo eje (100) y una posición extendida para el primer miembro de extensión del segundo eje (100);
 un segundo miembro de extensión del segundo eje (104) que se puede mover con relación al primer miembro de extensión del segundo eje (100) entre una posición retraída para el segundo miembro de extensión del segundo eje (104) y una posición extendida para el segundo miembro de extensión del segundo eje (104);
- en donde el primer cable de accionamiento de la extensión (44) es un primer cable de accionamiento de la extensión del primer eje y en donde el segundo cable de accionamiento de la extensión (48) es un segundo cable de accionamiento de la extensión del primer eje,
 en donde el mecanismo de extensión (40) incluye además:
- un primer cable de accionamiento de la extensión del segundo eje (106) conectado entre el al menos un tambor (42) y el primer miembro de extensión del segundo eje (100) y que pasa por una polea (108) en la base (26), y
 un segundo cable de accionamiento de la extensión del segundo eje (110) conectado entre un segundo punto de anclaje del cable de accionamiento de la extensión del segundo eje (112) y el segundo miembro de extensión del segundo eje (104) y que pasa por una polea de cable de accionamiento de la extensión del segundo eje (114) que se puede mover mediante el movimiento del primer miembro de extensión del segundo eje (100);
 en donde la rotación del al menos un tambor (42) en la primera dirección de rotación (D1) enrolla el primer cable de accionamiento de la extensión del segundo eje (106) en el al menos un tambor (42), accionando así el primer miembro de extensión del segundo eje (100) hacia la posición extendida para el primer

miembro de extensión del segundo eje (100), que a su vez acciona el movimiento de la polea del cable de accionamiento de la extensión del segundo eje (114), que a su vez acciona el cable de accionamiento de la extensión del segundo eje (110) para accionar el movimiento del segundo miembro de extensión del segundo eje (104) con relación al primer miembro de extensión del segundo eje (100).

- 5
11. Conjunto de juguete como se reivindicó en la reivindicación 10, en donde el segundo eje (102) es perpendicular al primer eje (24).

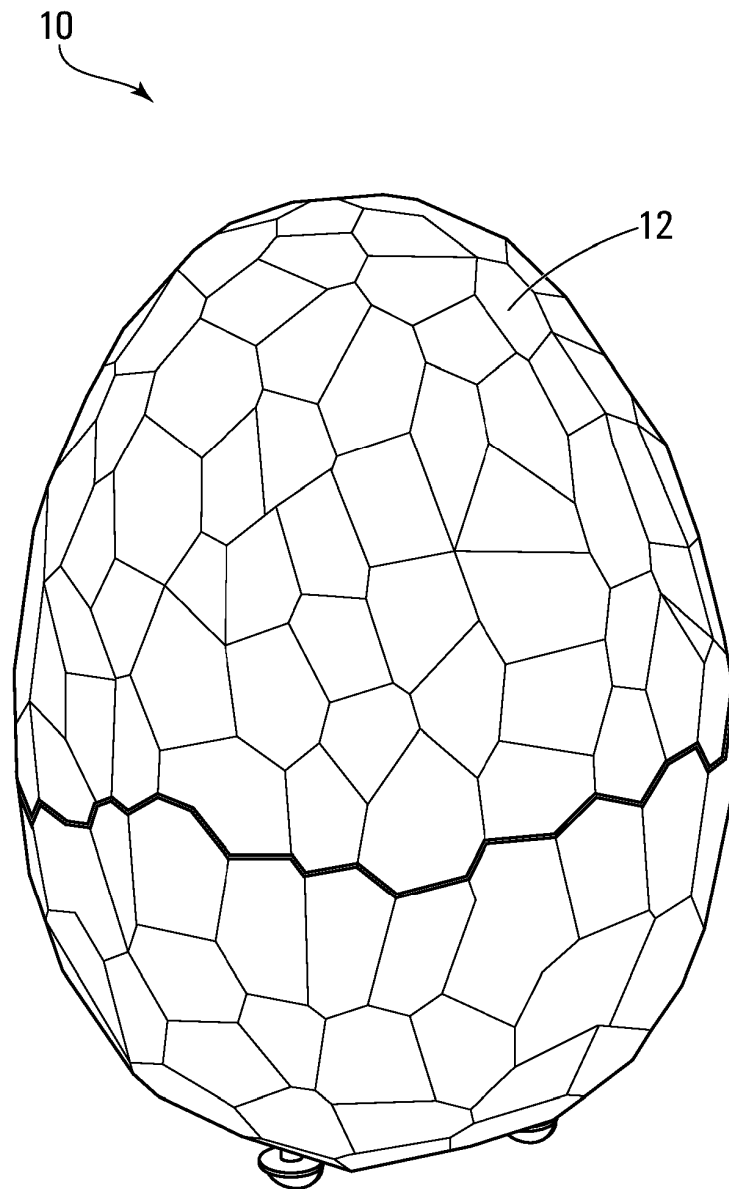


FIGURA 1

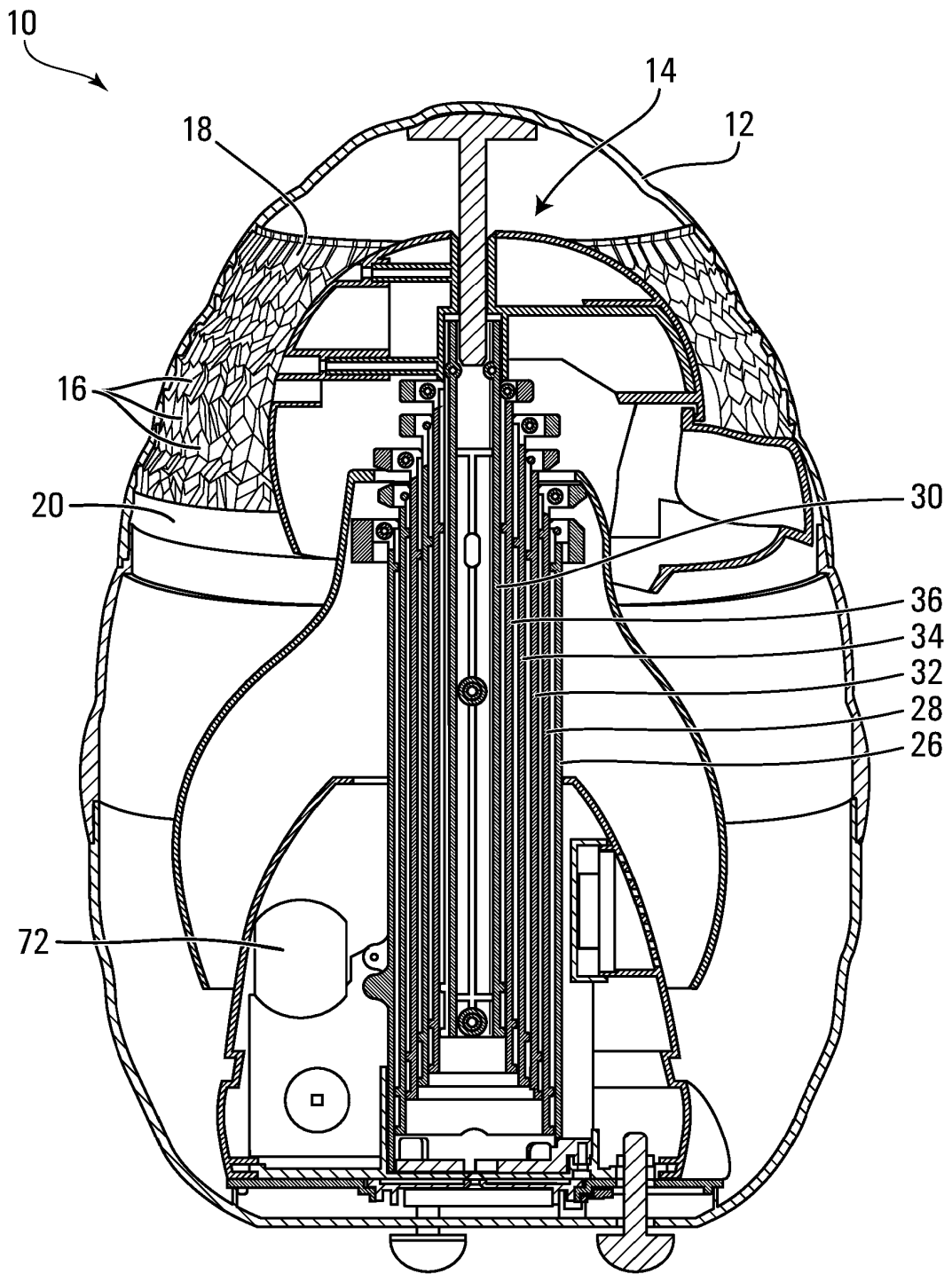


FIGURA 2

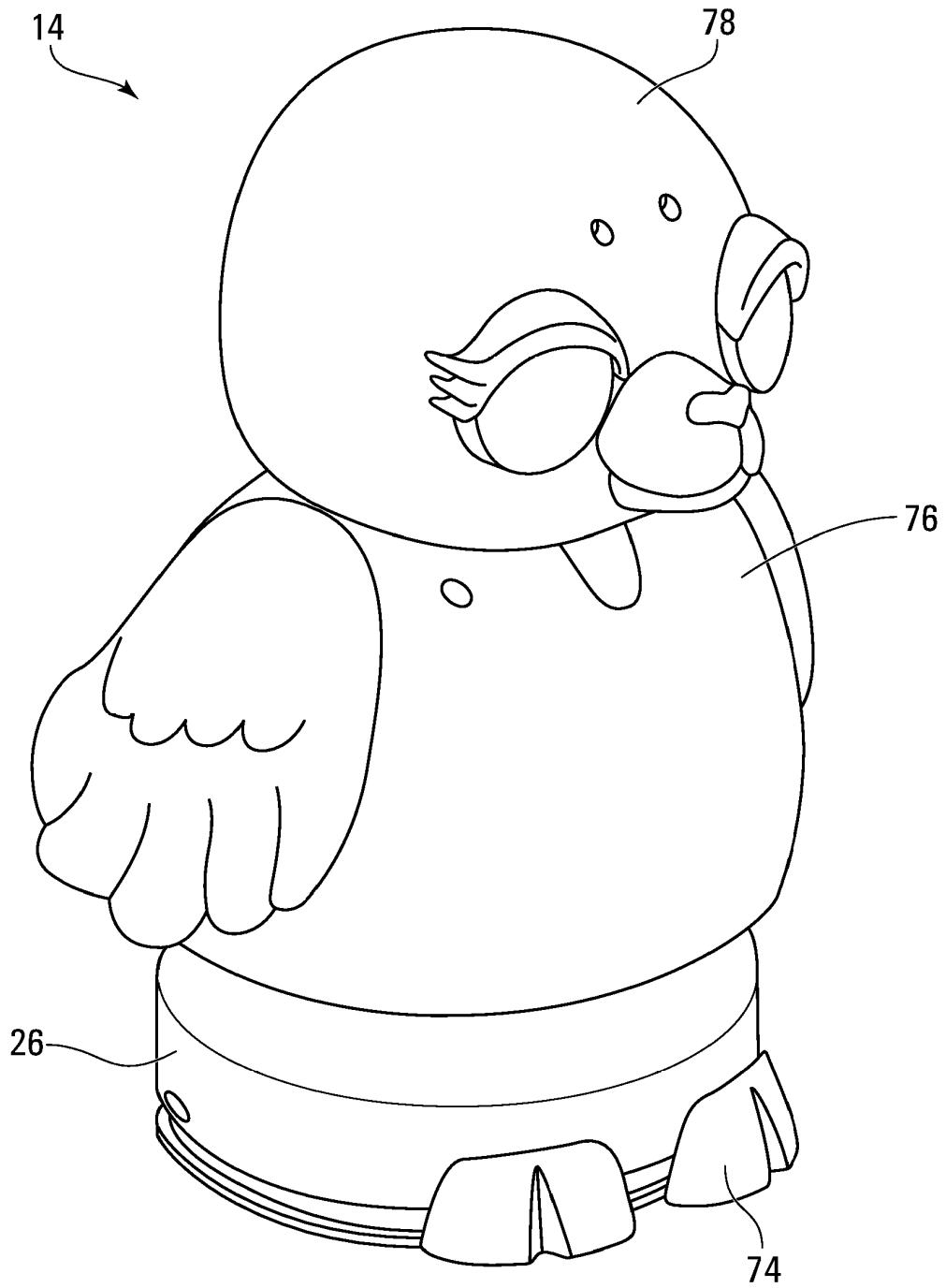
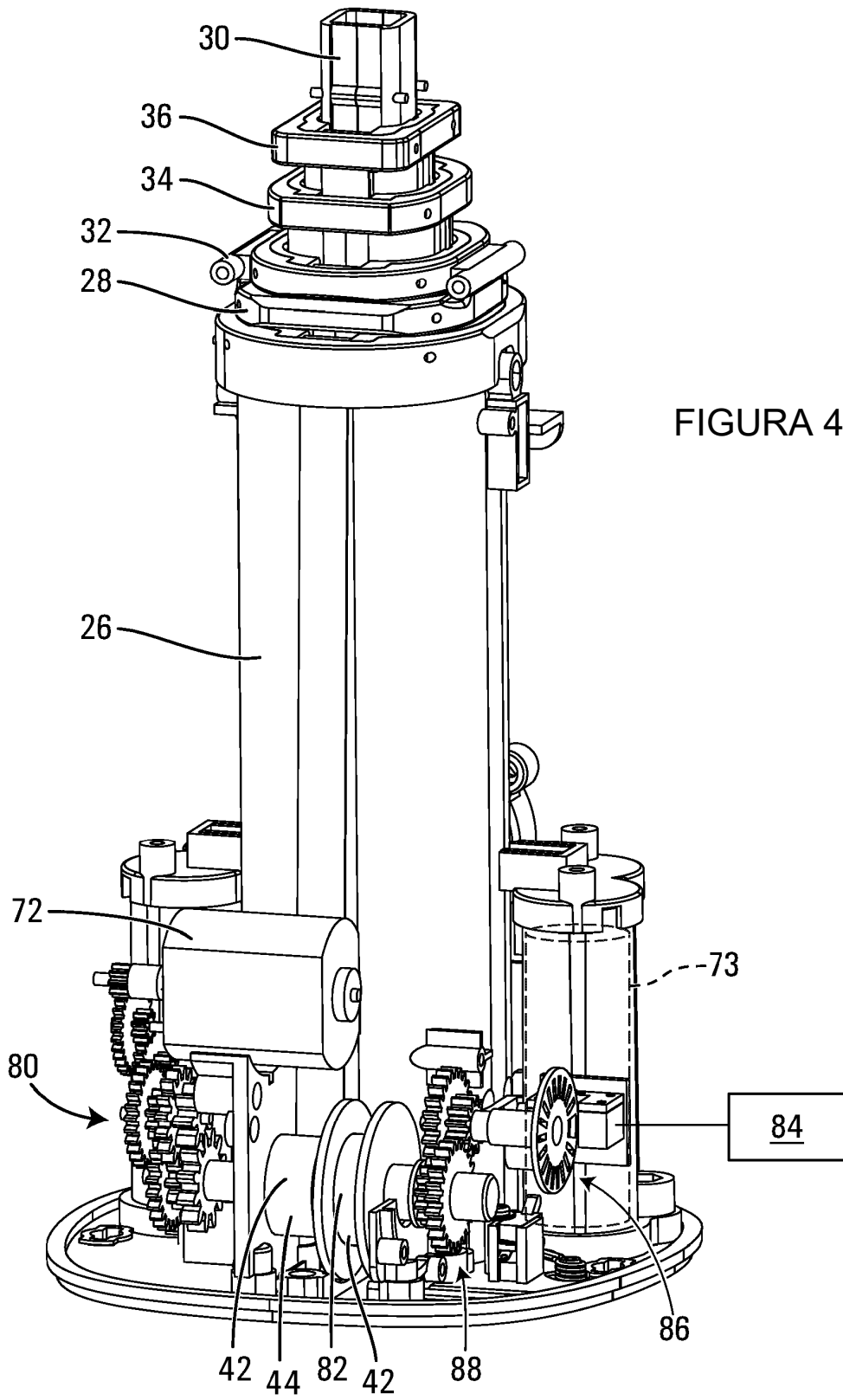


FIGURA 3



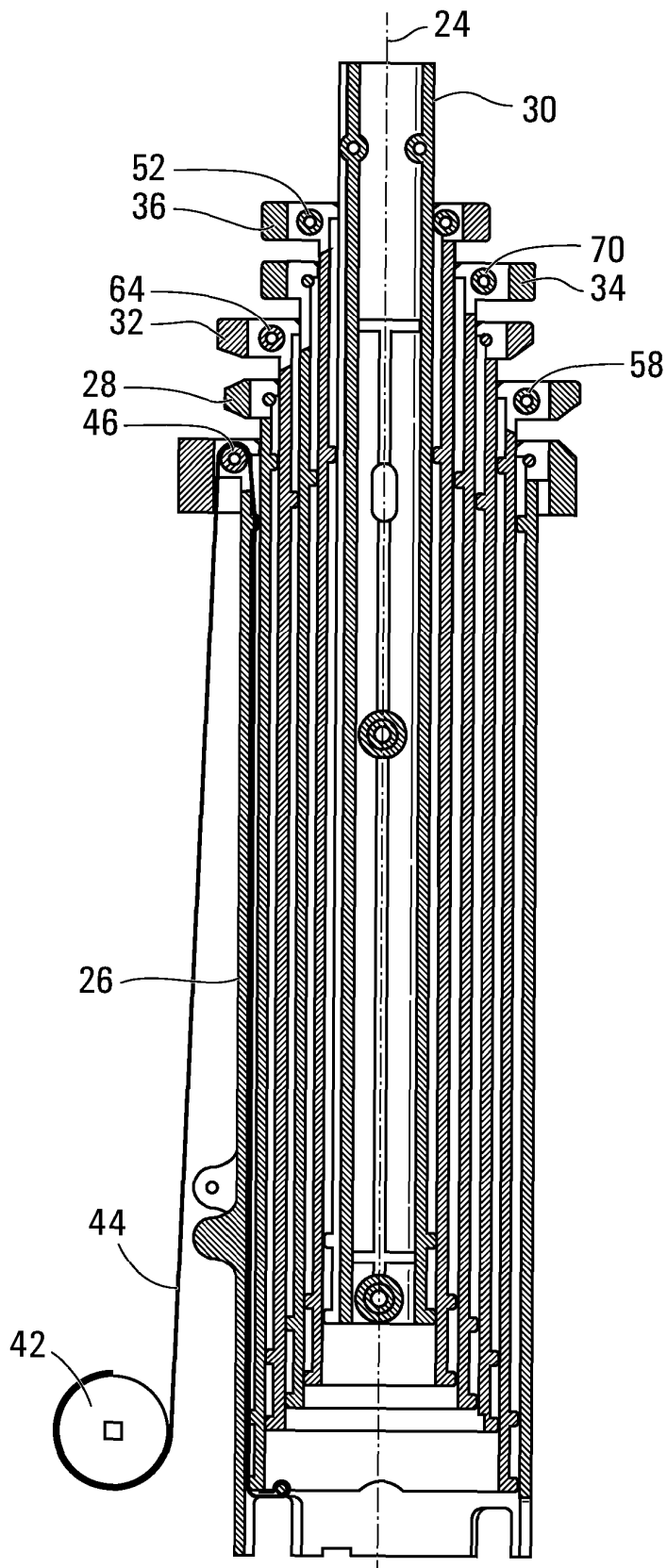


FIGURA 5

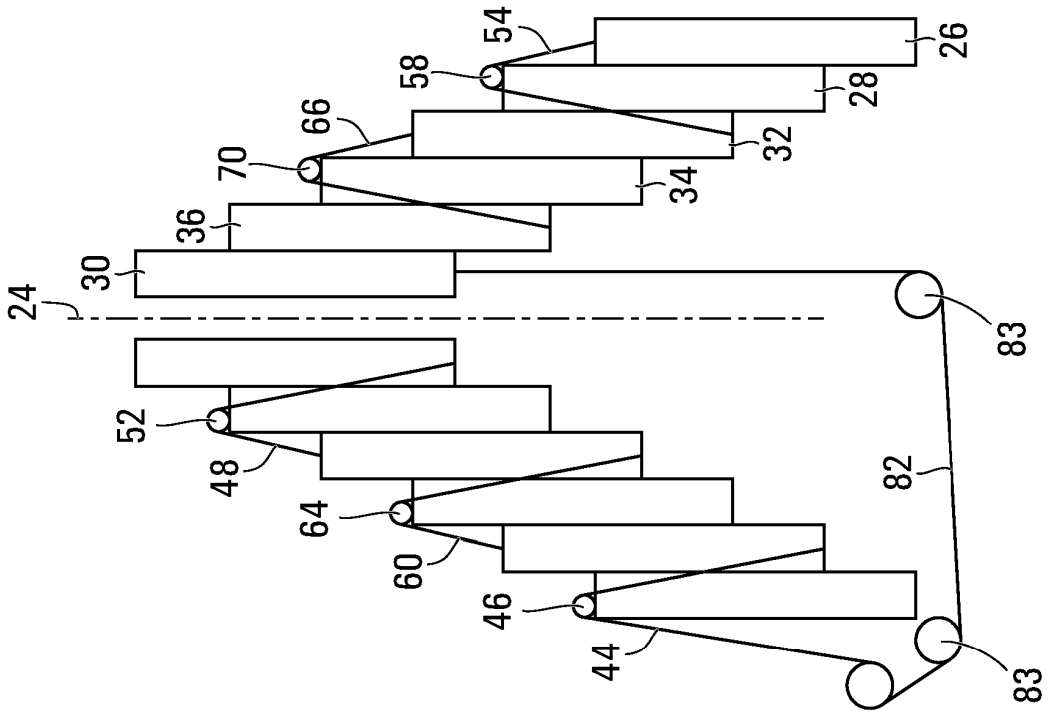


FIGURA 7

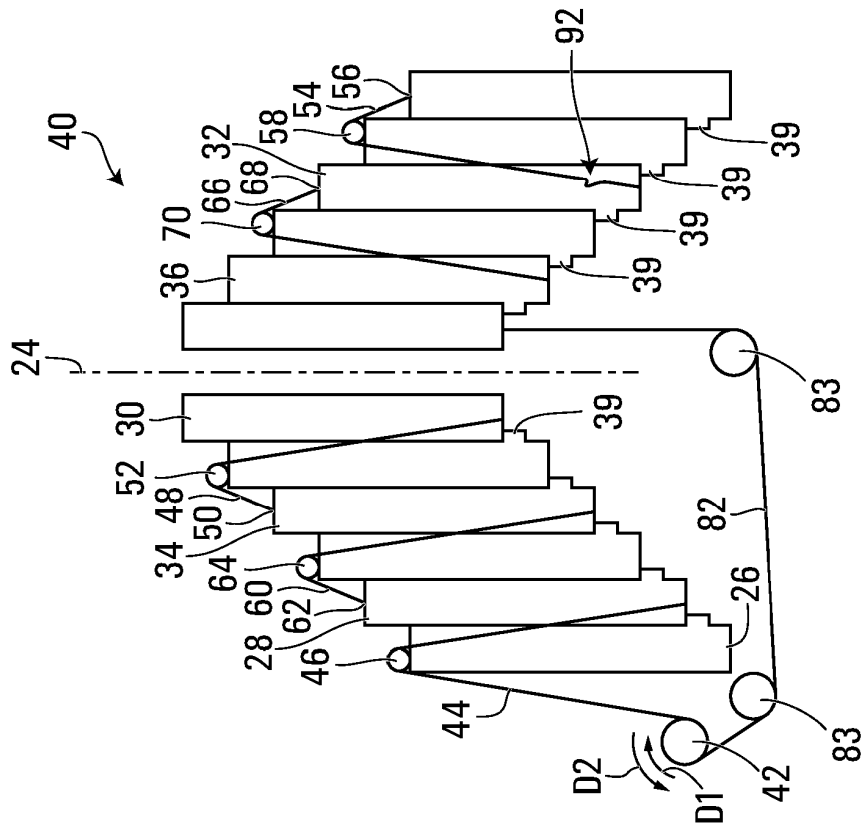


FIGURA 6

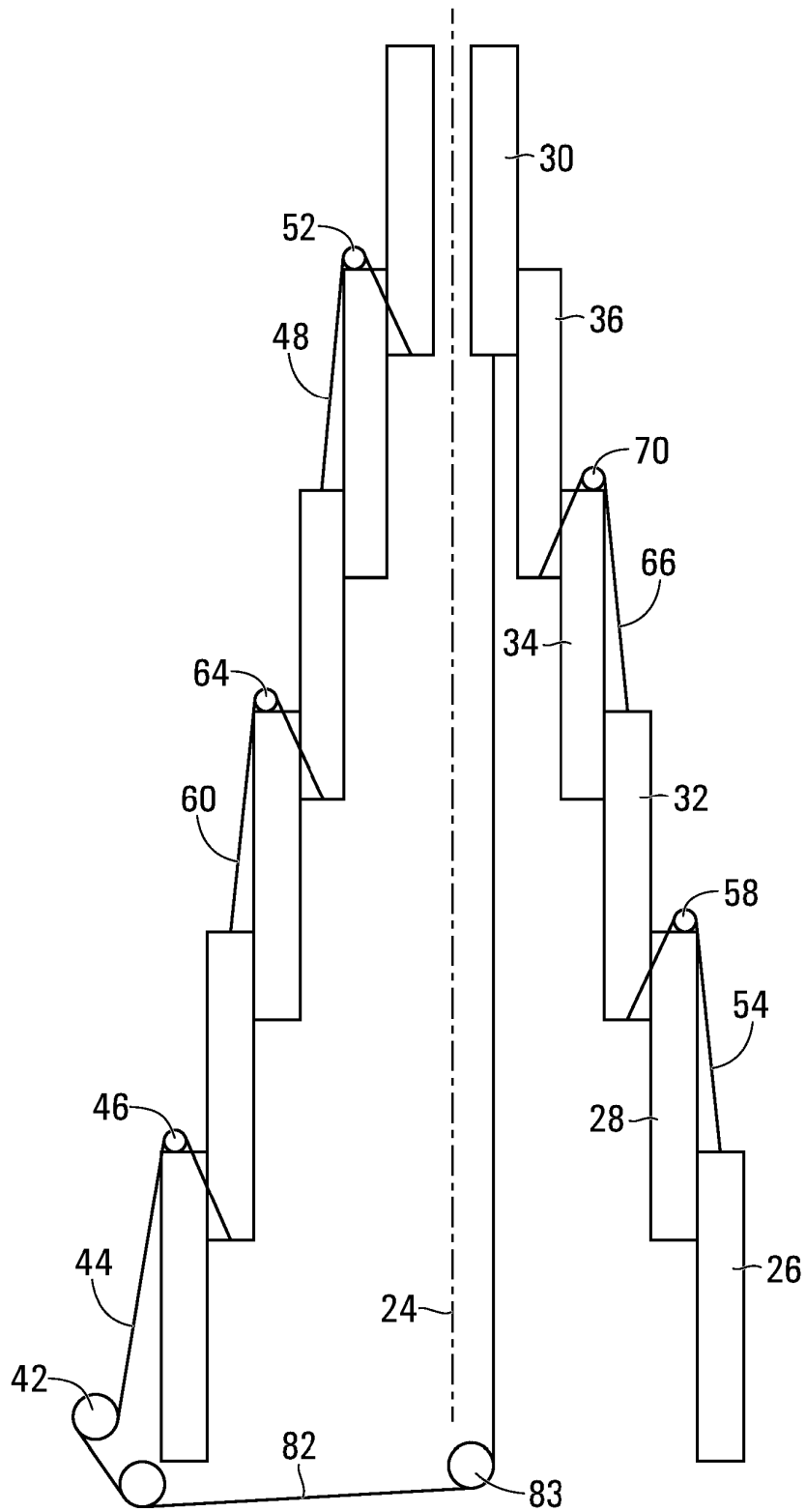


FIGURA 8

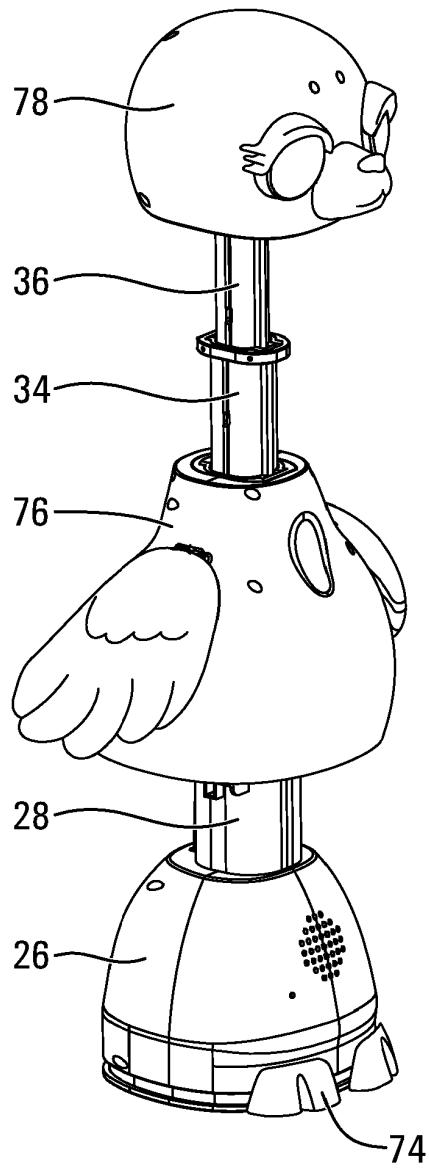


FIGURA 9

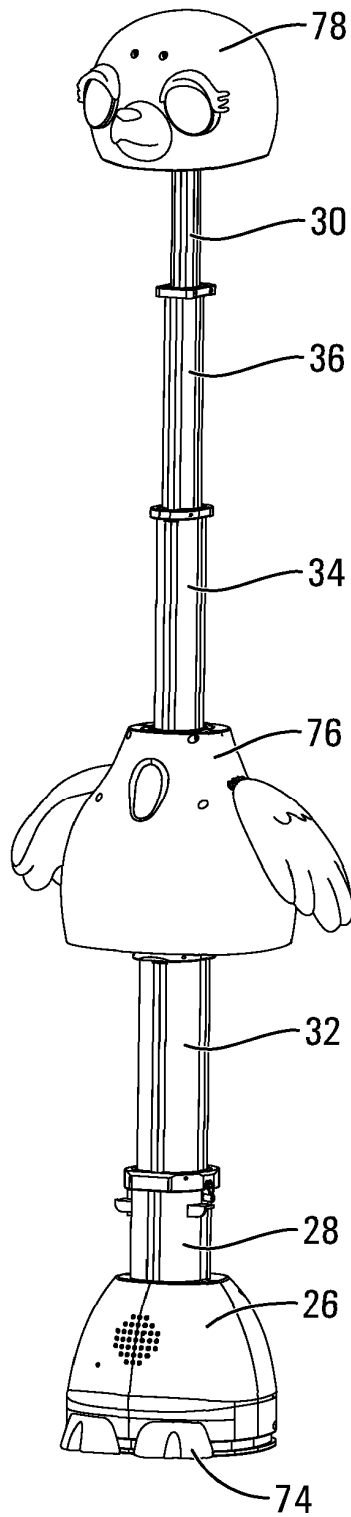


FIGURA 10

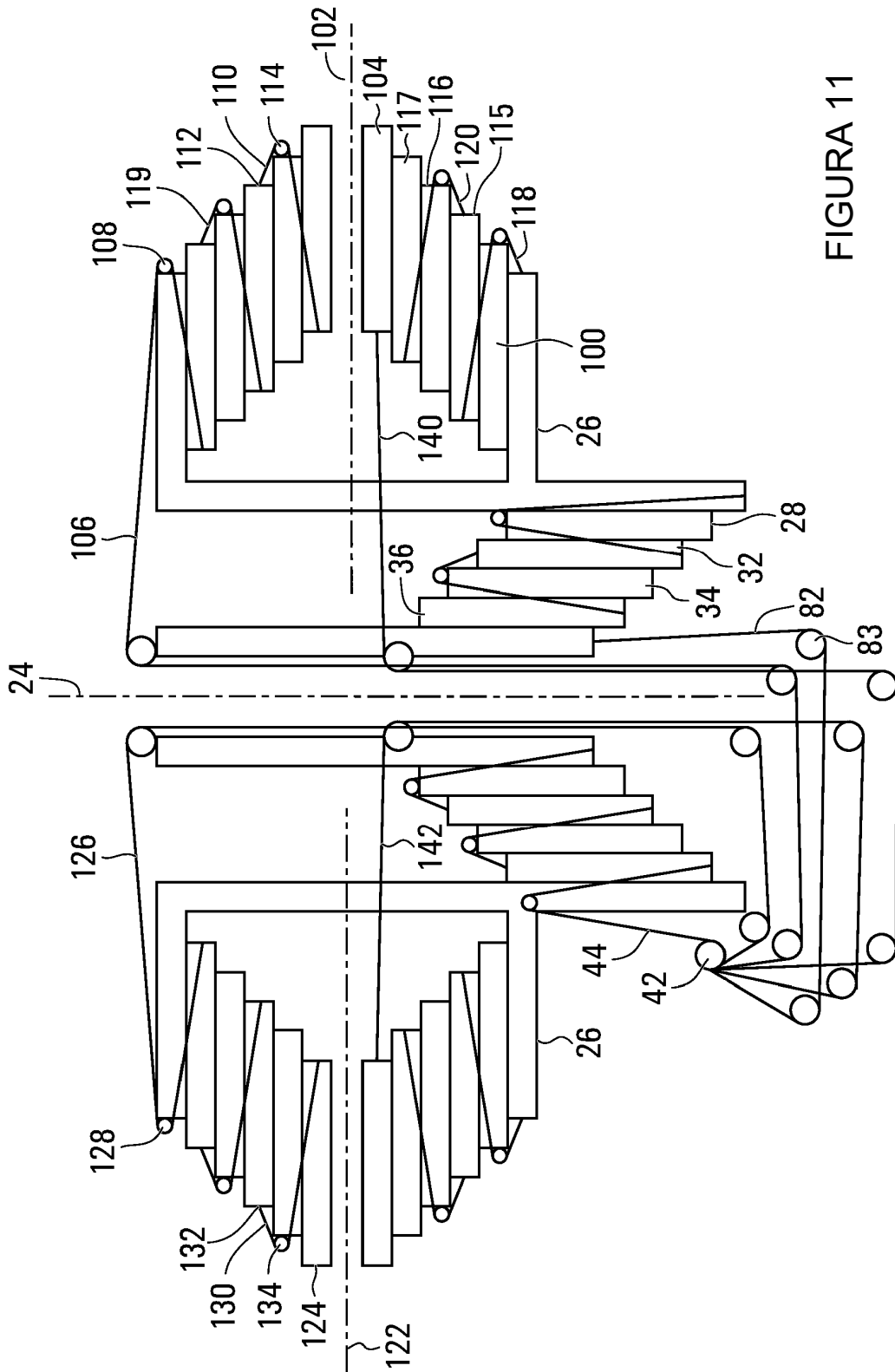


FIGURA 11

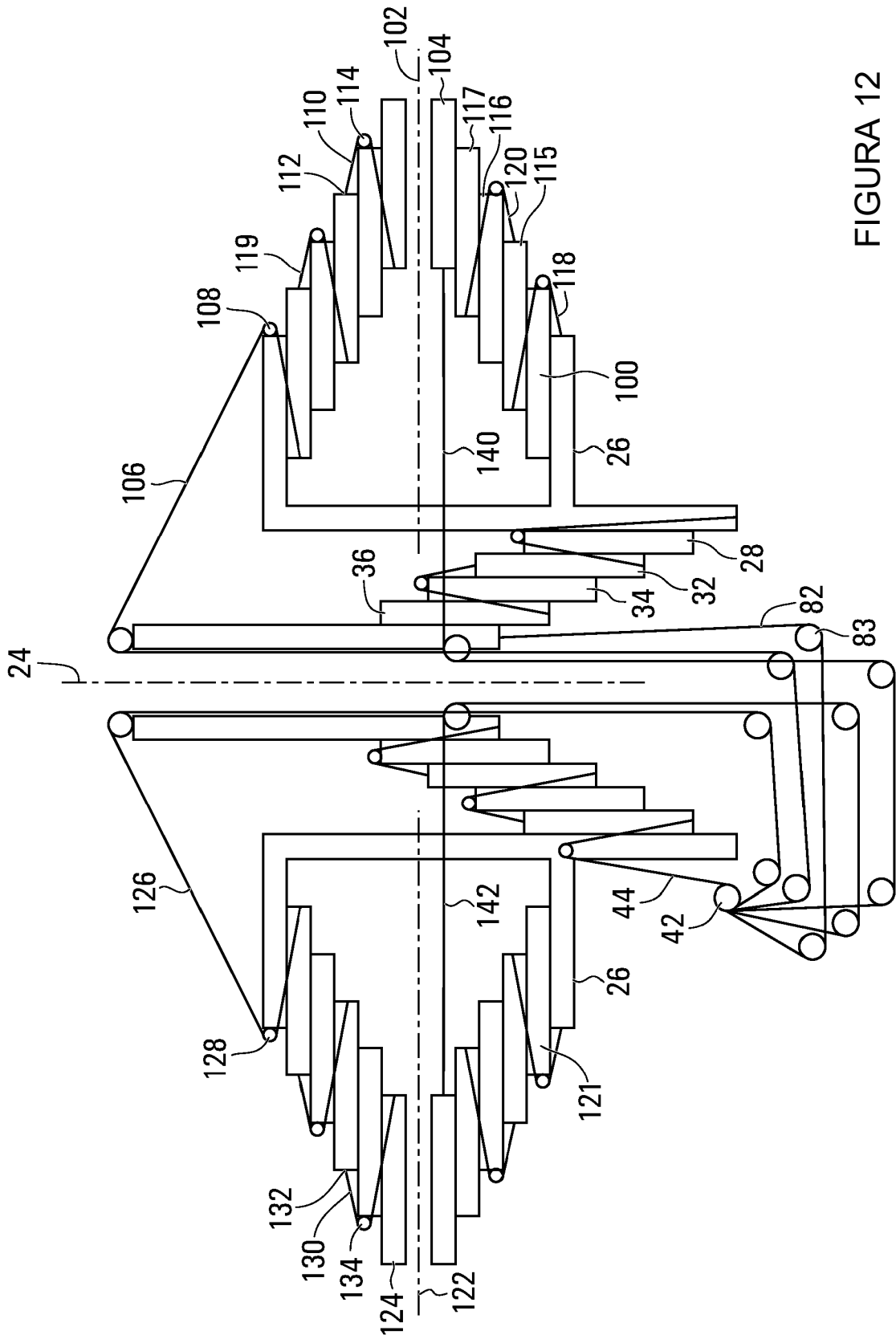


FIGURA 12

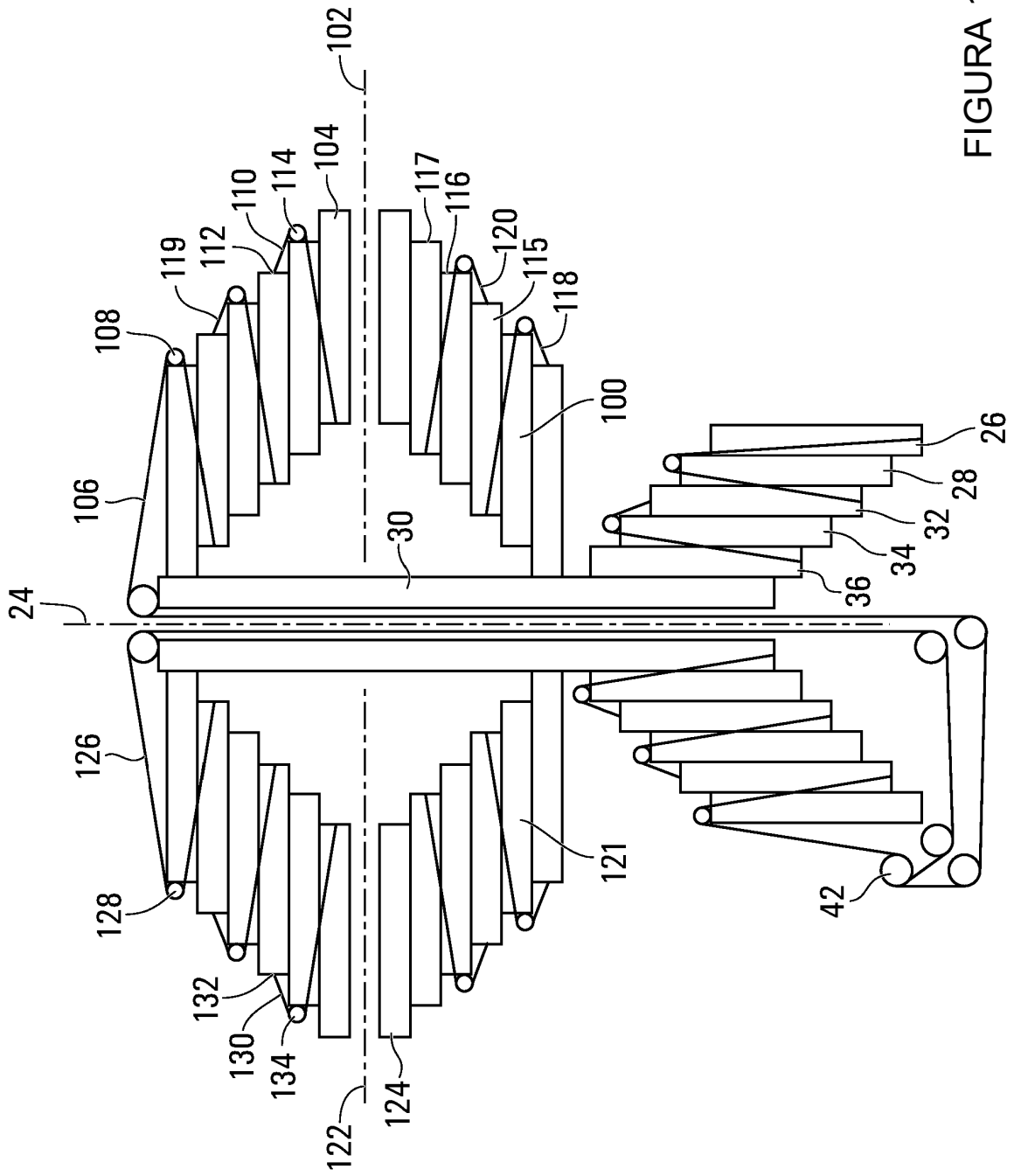


FIGURA 13

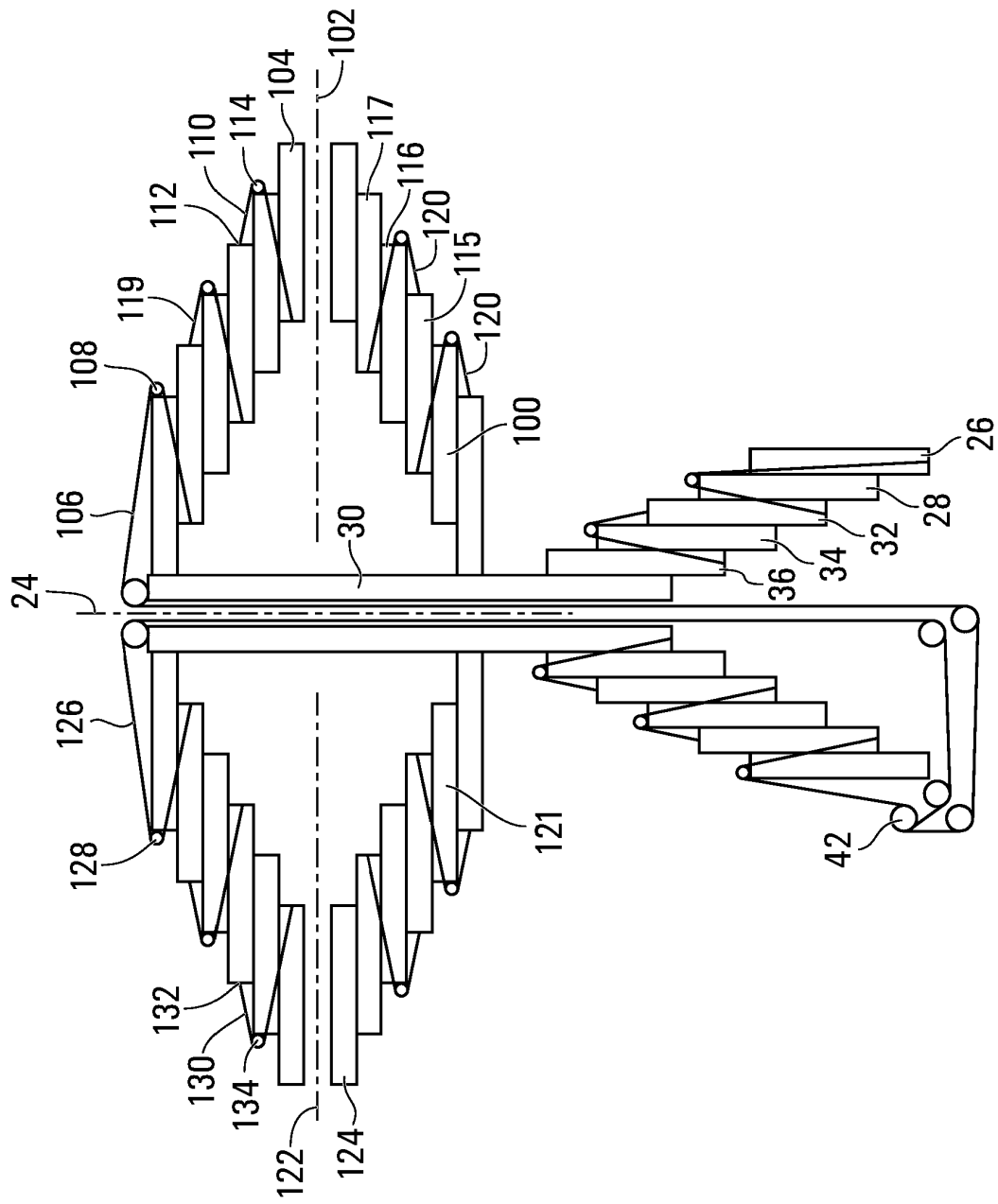


FIGURA 14

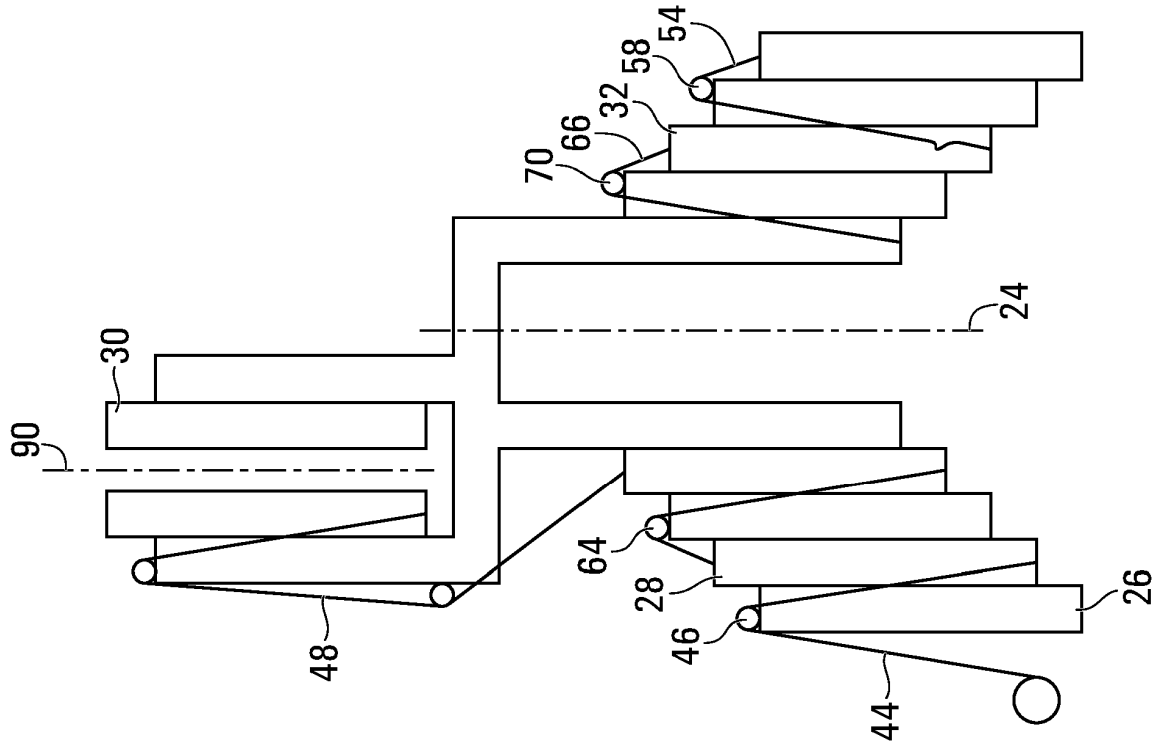


FIGURA 15