

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 477 889**

51 Int. Cl.:

A63H 13/06 (2006.01)

A63H 29/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **05.03.2010 E 10425056 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **23.04.2014 EP 2363183**

54 Título: **Contenedor para un juguete móvil y combinación con un juguete móvil**

30 Prioridad:

02.03.2010 IT MI20100333

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

18.07.2014

73 Titular/es:

GIOCHI PREZIOSI S.P.A. (100.0%)

**Via del Lauro 7
20121 Milano (MI), IT**

72 Inventor/es:

BERTE', DARIO

74 Agente/Representante:

DURÁN MOYA, Luis Alfonso

ES 2 477 889 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

Contenedor para un juguete móvil y combinación con un juguete móvil

5 La presente invención se refiere a una combinación de un juguete móvil y un contenedor hueco.

Se conocen juguetes en este sector que comprenden:

- 10 - un contenedor hueco que tiene forma unitaria en estado no dividido, y medios de separación adaptados para cambiar el estado de dicho contenedor de estado no dividido a estado dividido,
- un juguete móvil contenido de forma operativa en el contenedor hueco en estado no dividido, teniendo el juguete móvil medios para dar cuerda,
- 15 - permitiendo el contenedor que el juguete móvil salga del contenedor al cambiar el contenedor del estado unitario al estado dividido después de liberar el resorte del juguete móvil, de manera que dicho juguete queda libre para desplazarse.

Se dan a conocer ejemplos de estas combinaciones de juguete móvil y contenedor en los documentos de patente US4736943 y US4817936.

20 En especial, en las realizaciones descritas en dichos documentos, el mecanismo de resorte del juguete móvil carga la cuerda solamente cuando el juguete móvil se encuentra dentro del contenedor hueco por accionamiento de los medios de cuerda situados en la superficie exterior del contenedor. Una vez que el mecanismo de resorte del juguete móvil ha sido cargado, después de un cierto periodo de tiempo, el contenedor se abre.

25 Cuando el contenedor se abre, el juguete móvil se encuentra libre para moverse.

Se debe observar que el periodo de tiempo desde la acción de dar cuerda al resorte del juguete móvil hasta la apertura del contenedor, se puede delimitar por umbrales mínimo y máximo que quedan fijos cuando se ajustan.

30 El problema de la combinación de juguete que se ha descrito en los documentos anteriores, consiste en que las etapas involucradas son consecutivas. En particular, una vez que el resorte del juguete móvil ha sido tensado y ha transcurrido un tiempo predeterminado desde dicha etapa de carga, el contenedor se abre y el juguete móvil sale de aquél. En otras palabras, cuando el usuario carga el resorte del juguete móvil, el contenedor se abre dentro de un tiempo predeterminado con una duración que no se puede ajustar del modo deseado.

35 Esto significa que, si bien el momento de apertura del contenedor queda algo retrasado con respecto a la acción de dar cuerda al resorte del juguete móvil, está determinado todavía por el momento en el que la acción de dar cuerda al resorte queda terminada.

40 Como resultado, el juguete, destinado a combinación de juguete móvil-contenedor, es utilizable solamente cuando el usuario hace funcionar el mecanismo para dar cuerda.

45 El documento GB 2267225 A da a conocer un contenedor divisible para un juguete con cuerda de resorte, en el que un extremo del dispositivo de cuerda del juguete puede ser utilizado para cargar la cuerda del juguete antes de ser colocado en el contenedor, y el otro extremo tiene un alojamiento que es acoplado por un correspondiente saliente de una de las partes del contenedor. El saliente está fijado a un mecanismo de bloqueo que impide su rotación, y por lo tanto, que el mecanismo de cuerda se descargue cuando el juguete queda cerrado dentro del contenedor. La parte del contenedor tiene un botón en su superficie externa que, cuando es accionado, libera el mecanismo de bloqueo del contenedor, de manera que el saliente puede girar y el juguete puede descargarse dentro del contenedor. Esto provoca que las partes del contenedor se separen, permitiendo que salga el juguete de cuerda.

50 Es relativamente difícil disponer dicho juguete de tipo conocido dentro del contenedor conocido, dado que durante esta operación, el usuario, habitualmente un niño con dotes manuales limitadas, debe sostener también el extremo del dispositivo de cuerda utilizado para dar cuerda al juguete, a efectos de evitar que se descargue accidentalmente la cuerda del mismo. Además, tanto el extremo del dispositivo para dar cuerda al juguete como el extremo dotado del alojamiento, son visibles en el juguete, de manera que deterioran el aspecto externo del juguete, que está destinado a parecerse a una figura de juguete en el mayor grado posible.

55 Teniendo en cuenta la técnica conocida anteriormente indicada, el objeto de la presente invención consiste en dar a conocer un contenedor para un juguete móvil a cuerda que consiga una mayor capacidad de utilización del juguete y de la combinación de juguete-contenedor por su usuario final.

60 De acuerdo con la presente invención, este objetivo se consigue con una combinación de un contenedor y juguete móvil, tal como se define en la reivindicación 1.

65

Con la presente invención se puede conseguir un contenedor que está adaptado para contener un juguete móvil, de manera que una vez que el resorte del juguete móvil ha sido tensado o cargado y el juguete móvil es introducido dentro del contenedor, el contenedor se abre solo (y por lo tanto, el juguete móvil sale del mismo) cuando el usuario acciona un elemento, tal como un botón de accionamiento.

5 De manera ventajosa, el contenedor de la presente invención puede transferir la energía potencial almacenada en el contenedor a medios adecuados para dividir el contenedor solamente cuando el usuario acciona un botón externo del contenedor, encontrándose el juguete dentro del contenedor.

10 Además, según un aspecto ventajoso de la presente invención, una vez que el botón ha sido accionado, transcurre un cierto periodo de tiempo o retardo, desde el accionamiento del botón por el usuario y la abertura del contenedor.

Las características y ventajas de la invención se desprenderán de la siguiente descripción detallada de una realización práctica, que se muestra sin carácter limitativo en los dibujos adjuntos, en los que:

- 15
- La figura 1 muestra un juguete móvil y contenedor adaptado para contener dicho juguete móvil para formar la combinación de juguete de la presente invención;
 - Las figuras 2A a 2E muestran las etapas por las que el juguete móvil es introducido dentro del contenedor para formar la combinación del juguete de la presente invención;
 - La figura 3 es una vista en perspectiva con las piezas desmontadas de los componentes del juguete móvil y el contenedor de la presente invención;
 - 20 - La figura 4 es otra vista en perspectiva con las piezas desmontadas de los componentes del contenedor de la figura 3;
 - La figura 5 es otra vista en perspectiva con las piezas desmontadas de algunos componentes, entre los que se han mostrado en la figura 4;

30 Haciendo referencia a las figuras adjuntas, el numeral -1- indica una combinación de un juguete móvil -2- y un contenedor -3- adaptado para contener dicho juguete móvil -2- en su interior, de acuerdo con la presente invención.

35 En particular, el juguete móvil -2- está constituido, por ejemplo, por un juguete móvil que comprende un sistema de acumulación de energía elástica, tal como un resorte. Preferentemente, una vez que el resorte ha sido cargado o "se le ha dado cuerda", este juguete móvil -2- está diseñado para que camine durante el tiempo de descarga del resorte.

40 En las figuras adjuntas, el juguete móvil -2- tiene preferentemente características antropomórficas (es decir, cabeza, dos brazos, y manos, dos piernas y tronco, formado cada uno de ellos, por ejemplo, mediante semienvolventes frontal y posterior de un material polímero indicadas de manera general con los numerales -2A- y -2B-), siendo sus características, por ejemplo, similares a los del monstruo conocido con el nombre comercial de Gormiti (® por Giochi Preziosi).

45 El contenedor -3- es un contenedor hueco que comprende, como mínimo, dos partes -3A- y -3B-. Las partes -3A- y -3B- están formadas, preferentemente, a base de medias envolventes correspondientes (es decir, elementos de grosor relativamente reducido, definidos por un borde extremo delgado). El contenedor -3- tiene un estado unitario en el que las dos partes -3A- y -3B- son integrales entre sí. En este estado, las dos partes -3A- y -3B- definen una cavidad en su interior que está adaptada para contener el juguete móvil -2- y otros mecanismos internos, tal como se explica más adelante. No obstante, los otros mecanismos internos son ventajosamente integrales con, como mínimo, una de las dos partes -3A-, -3B-, y la cavidad restante tiene dimensiones sustancialmente correspondientes a las del juguete contenido en su interior.

50 Tal como se ha mostrado en las figuras adjuntas, el contenedor hueco -3- tiene preferentemente el aspecto de una roca.

55 Haciendo referencia a continuación a las figuras 2A a 2E que muestran las diferentes etapas de introducción del juguete móvil -2- dentro del contenedor hueco -3- para formar la combinación de juguete de la presente invención, se observará que el juguete móvil -2- está contenido de forma operativa en el contenedor hueco -3- en estado unitario, tal como se describirá más adelante de forma más detallada.

60 Haciendo referencia a continuación a las figuras 3, 4 y 5, se puede observar que, además de los componentes usuales requeridos para la función de caminar, que son bien conocidos y que no se describen adicionalmente en esta descripción, el juguete móvil -2- comprende:

- 65 - un primer medio -4- de cuerda para tensar o dar cuerda a un primer mecanismo de resorte -5-,

- un primer mecanismo de bloqueo -6- para bloquear la liberación del primer mecanismo de resorte -5- una vez ha sido tensado al hacer funcionar el primer mecanismo de cuerda -4-;
- un primer dispositivo de transferencia de movimiento, para transferir movimiento al contenedor hueco -3-; estos primeros medios de movimiento pueden ser integrales con los primeros medios de cuerda -4-.

5 El funcionamiento e interconexión de los primeros dispositivos de cuerda mencionados -4-, primer mecanismo de resorte -5- y primer dispositivo de bloqueo -6- se podrán comprender fácilmente a partir de las figuras adjuntas, y no se describirán en mayor detalle.

10 Para los objetivos de la presente invención, y de acuerdo con la realización específica del juguete móvil -2-, se ha de comprender que:

- los primeros dispositivos de cuerda -4- están montados con capacidad de rotación a través de un elemento tubular -4A- abierto por un extremo, en un eje de impulsión -5A- del primer mecanismo de resorte -5-; dicho elemento tubular -4A- tiene una pestaña radial -4B- en su extremo abierto, y está acoplado en el otro extremo a un elemento cilíndrico -4C- que tiene un pasador que se extiende axialmente -4D- acoplado a la pestaña -4B- para transferir el movimiento de rotación del primer dispositivo de cuerda -4- al primer mecanismo de resorte -5- y para simular el movimiento de pivotamiento de un brazo.

20 Otro elemento cilíndrico -4E- está acoplado al elemento cilíndrico -4C-, y actúa como escalón en forma de prolongación del juguete móvil -2-. Esta prolongación -4E- es capaz de rotación libre en el sentido de las agujas del reloj o en sentido contrario; cuando la prolongación -4E- es accionada en la dirección de las agujas del reloj, el primer mecanismo de resorte -5- es tensado; los elementos radiales -4F- sobresalen hacia afuera de dicha prolongación -4E- y ayudan en la retención y acción de dar cuerda del usuario; la prolongación -4E- tiene un asiento adecuado en su extremo libre que está adaptado para asegurar acoplamiento de forma con medios de retardo, tal como se describen a continuación;

- el primer mecanismo de resorte -5- es retenido dentro del tronco del juguete -2- y está conectado mecánicamente a sus primeros medios de tensado -4- a través del eje de accionamiento -5A-;
- el primer dispositivo de bloqueo -6- está adaptado para desplazarse de una posición de bloqueo a una posición de desbloqueo, e incluye un saliente -6A- con una patilla de retención adaptada para acoplamiento con el eje -5A-; en la posición de bloqueo, el primer dispositivo de bloqueo -6- permite el movimiento en el sentido de las agujas del reloj e impide la rotación en sentido contrario del eje -5A-, mientras que no se impone restricción en el movimiento del eje -5A- en la posición desbloqueada.

35 De manera más general, haciendo referencia a la realización mostrada en las figuras, los primeros medios de transferencia de movimiento que se han mencionado anteriormente incluyen un primer elemento de impulsión (el asiento -4C-) formado preferentemente en la prolongación del hombro -4E- del juguete -2-, que tiene una forma que no es circular, por ejemplo, forma de estrella, permitiendo de esta manera un acoplamiento de forma con un elemento especial impulsado -9A- (por ejemplo, parte de los medios de retardo -9-, ver más abajo).

45 Además, el primer dispositivo de bloqueo -6- accionable por el usuario puede interrumpir la transferencia de movimiento al elemento impulsado -9A- (en este ejemplo, impide la rotación en sentido contrario a las agujas del reloj del eje -5A-). Puede consistir en un interruptor mecánico, tal como un patín (saliente -6A-), desplazable de manera ventajosa a lo largo de un eje que, con el juguete -2- en su orientación apropiada, tiene una extensión horizontal. En el caso de un juguete antropomórfico -2-, el primer dispositivo de bloqueo -6- está colocado ventajosamente en un hombro del juguete -2-, encontrándose el eje del patín posiblemente paralelo a la dirección de marcha hacia adelante del juguete cuando es impulsado por los componentes requeridos para la función de caminar.

50 De manera ventajosa, los medios de transferencia de movimiento son integrales con el dispositivo de cuerda -4-; no obstante, pueden no coincidir con el mismo si el juguete -2- no es accionado por resorte, sino, por ejemplo, por batería.

55 Haciendo referencia asimismo a la figura 4, además de las dos partes -3A- y -3B-, el contenedor hueco -3- comprende:

- medios de separación -7- destinados a hacer girar dicho contenedor de estado unitario a estado dividido;
- primeros dispositivos de accionamiento -8- conectados operativamente a dichos primeros medios de bloqueo -6- para desbloquear dicho mecanismo de resorte -5-, permitiendo de esta manera la liberación de la energía potencial almacenada en dicho mecanismo de resorte -5-, estando dispuestos dichos medios de accionamiento -8- sobre la superficie externa del contenedor hueco -3-, y
- medios de retardo -9- conectados operativamente entre dichos medios de separación -7- y dichos primeros medios de cuerda -4- del juguete móvil -2-, estando destinados dichos medios de retardo -9- a retrasar el funcionamiento del dispositivo de separación -7- en un tiempo predeterminado T que no es nulo, con respecto al tiempo de funcionamiento del primer dispositivo de accionamiento -8-, es decir, para retrasar el funcionamiento de dichos medios de separación -7- al final del primer periodo de descarga del mecanismo de resorte -5-.

5 El dispositivo de separación -7- comprende segundos medios de carga -15- para cargar un resorte -16- del contenedor hueco -3-; siendo cargado este resorte cuando el contenedor hueco se desplaza desde dicho estado dividido a dicho estado unitario, estando conectado dicho dispositivo de separación -7- a dichos segundos medios de carga -15- a través de dicho dispositivo de retardo -9-.

10 De manera más general, las partes -3A-, -3B- del contenedor hueco -3- son móviles entre sí. En estado unitario, el primer dispositivo de accionamiento -8- permite al usuario accionar un elemento retenido en el interior del volumen del contenedor -3- desde el exterior del contenedor -3-, y por lo tanto, funcionar a través de dicho contenedor -3-.

15 El primer dispositivo de accionamiento -8- consiste ventajosamente en un botón, un interruptor o una palanca. Son preferibles dispositivos de accionamiento de tipo mecánico por su construcción simple y facilidad de utilización.

20 El contenedor hueco -3- puede incluir además un elemento impulsado -9A- (en este caso, forma parte del dispositivo de retardo -9-), que puede recibir energía, preferentemente en forma de movimiento, por ejemplo, un movimiento de rotación, de un elemento situado en el volumen interno del contenedor -3- (en este caso, el asiento -4C-, el elemento de impulsión del juguete -2-). Por lo tanto, el elemento impulsado -9A- se prolonga hacia dentro del volumen interno del contenedor hueco.

25 De manera ventajosa, el elemento impulsado -9A- está conectado a segundos medios de accionamiento para el accionamiento de un dispositivo dentro del contenedor. En la realización particular de las figuras, los segundos medios de accionamiento son medios de retardo -9- que provocan que el contenedor -3- se abra al separar las dos partes -3A-, -3B-.

30 Evidentemente, los segundos medios de accionamiento pueden provocar un movimiento distinto de la separación entre sí de las partes -3A-, -3B-: por ejemplo, se puede prever la rotación relativa de las mismas.

35 En una realización preferente, el elemento impulsado -9A- está conectado al dispositivo de retardo -9-, lo que mejora la capacidad de utilización del juguete -2-, tanto al permitir que el usuario escoja el tiempo de funcionamiento del primer dispositivo de accionamiento -8- sobre la superficie externa del contenedor hueco -3-, como por permitir una apertura retardada no necesariamente dependiente del tiempo de liberación del dispositivo de cuerda por parte del usuario.

40 De manera ventajosa, el contenedor -3- no comprende un dispositivo de cuerda para el juguete -2-, lo que significa que no se requiere acción alguna en el contenedor -3- para dar cuerda al mecanismo de movimiento del juguete móvil -2-. Es decir, el contenedor -3-, no tiene ningún elemento de impulsión rotativo que puede ser accionado desde el exterior transfiriendo el movimiento rotativo hacia dentro del volumen interno del contenedor -3-.

45 Se debe observar que la parte -3A- del contenedor hueco -3- comprende un sub-bastidor -10- asociado mediante dispositivos de fijación a la pared interna -3A'- de la parte -3A-, mientras que la parte -3B- del contenedor -3- comprende otro sub-bastidor -11- asociado por medios de fijación a la pared interna -3B'- de la parte -3B-.

50 En particular, un elemento de empuje sustancialmente cilíndrico -10A- sobresale del sub-bastidor -10- con una orientación sustancialmente perpendicular, y tiene una ranura formada sobre el mismo que define una superficie de tope perpendicular al eje del elemento de empuje 10A.

Además, el sub-bastidor -11- presenta:

- 55 - un asiento -11B- en su pared frontal -11A- para asegurar acoplamiento de forma con el juguete móvil -2-, particularmente para recibir la prolongación -4E- del dispositivo de cuerda -4-
- un orificio pasante -11C- para recibir el elemento de empuje -10A- y
- otro asiento en su pared posterior -11D- para recibir el dispositivo de retardo -9-, que está dispuesto dentro de una envolvente o caja -12- asociada con dicha pared posterior -11D- por dispositivos de fijación.

60 Tal como se ha mostrado en la figura 3, el dispositivo de retardo -9- comprende el elemento impulsado -9A- que recibe movimiento del juguete -2- y una leva -9E- (visible en la figura 5 solamente), que tiene una primera superficie curvada y una segunda superficie rectilínea.

65 La leva -9E- está conectada operativamente a un elemento de retención -13- que a su vez puede comprender una parte central cilíndrica que se extiende a lo largo de un eje de retención y dos elementos salientes radiales, uno en posición tal que establece contacto con la leva -9E- durante la rotación de la misma, y el otro en una posición tal que crea una superficie opuesta para la superficie de tope del elemento de empuje -10A-.

En la realización de la figura 3, los medios de retardo -9- incluyen una primera, segunda y tercera ruedas dentadas -9B-, -9C-, -9D- engranadas sucesivamente entre sí. La selección apropiada de las relaciones de engrane permite el ajuste del tiempo necesario para que la leva -9E- realice un giro completo alrededor de su eje y, por lo tanto, del

tiempo de retardo predeterminado T desde el accionamiento del primer dispositivo de accionamiento -8- (botón) y el accionamiento del dispositivo de separación -7-. Se observará, que el tiempo de retardo T corresponde a menos de un giro completo de la leva -9E-.

5 Como alternativa a los tres engranajes -9B-, -9C-, -9D-, se pueden prever otras disposiciones conocidas en esta técnica, tal como una correa.

10 En las figuras 3 y 4, el numeral -14- designa un botón de seguridad para la apertura del contenedor -3- cuando el juguete -2- no está insertado en dicho contenedor -3-, encontrándose este último en estado unitario. Comprende una leva -14A- que trabaja contra un tercer elemento radial del dispositivo de retención -13-, provocando de esta manera una rotación similar a la provocada por la leva -9E- del dispositivo de retardo -9-, pero con accionamiento por el usuario.

15 En la práctica, una vez que se ha dado cuerda al juguete -2-, con el primer dispositivo de bloqueo -6- en posición bloqueada, no se destensará automáticamente y se puede insertar en el volumen interno del contenedor -3- montando sus dos partes -3A-, -3B-.

20 A continuación, el usuario puede accionar el primer dispositivo de accionamiento -8-, que a su vez actúa sobre el primer dispositivo de bloqueo -6-, para desplazarlo desde la posición bloqueada a la posición desbloqueada.

La energía almacenada en el juguete -2- hace girar el elemento de impulsión, que transfiere un movimiento de rotación al elemento accionado -9A-.

25 El dispositivo de retardo -9- provocará que el contenedor -3- permanezca en estado unitario durante un periodo de tiempo T, que se calcula desde el momento en el que el usuario hace funcionar el primer dispositivo de accionamiento -8-. Al final del tiempo T, el dispositivo de separación abrirá el contenedor -3- para que este último se desplace consiguiendo un estado dividido.

30 Los técnicos en la materia apreciarán evidentemente que se podrán llevar a cabo en las disposiciones que se han descrito anteriormente, una serie de cambios y variantes para satisfacer necesidades incidentales y específicas.

Todas estas variantes y cambios están incluidos dentro del alcance de la invención, que está definida por las siguientes reivindicaciones.

35

REIVINDICACIONES

1. Combinación de un juguete móvil (2) y un contenedor hueco (3) para dicho juguete (2), cuyo juguete (2) comprende dispositivos de transferencia de movimiento (4) y sistemas (5) para almacenar y liberar energía selectivamente, comprendiendo dicho contenedor hueco (3), como mínimo, dos medias envolventes (3A, 3B), que tienen una forma unitaria en estado unitario y medios de separación (7) diseñados para provocar que dicho contenedor (3) cambie de estado, desde un estado unitario a un estado dividido, definiendo dicho contenedor (3) un volumen interno en su estado unitario, cuyo volumen está adaptado para recibir dicho juguete móvil (2),
- 5
- 10 - permitiendo dicho contenedor (3) que el juguete móvil (2) salga de aquél, al cambiar de dicho estado unitario a dicho estado dividido,
- comprendiendo dicho contenedor (3);
- primeros medios de accionamiento (8) en la superficie externa de dicho contenedor (3);
- 15 - medios de retardo (9) conectados de forma operativa con dichos medios de separación (7) y diseñados para retardar el funcionamiento de dichos medios de separación (7) en un tiempo predeterminado (T), con respecto al tiempo de funcionamiento de dichos primeros dispositivos de accionamiento (8), retardando dichos medios de retardo (9) el funcionamiento de dichos medios de separación (7) en un primer periodo de accionamiento de los medios de transferencia de movimiento (4) de dicho juguete móvil (2),
- 20 caracterizado porque
- dicho juguete móvil (2) comprende, además, primeros medios de bloqueo (6) diseñados para desplazarse de una posición de desbloqueo a una posición de bloqueo, y viceversa, para desbloquear o bloquear la liberación de la energía almacenada en dicho juguete móvil (2);
- 25 - pudiendo funcionar dichos primeros medios de accionamiento (8) dentro del volumen interno de dicho contenedor (3) para desbloquear dichos primeros dispositivos de bloqueo (6) del juguete móvil (2).
2. Combinación, según la reivindicación 1, en la que dichos medios de retardo (9) comprenden un elemento impulsado (9A) adaptado para recibir el movimiento generado por el dispositivo de transferencia de movimiento (4) de dicho juguete (2) cuando dicho juguete (2) se encuentra dentro del volumen interno de dicho contenedor (3); estando conectados cinemáticamente dichos medios de retardo (9) con dichos medios de separación (7).
- 30
3. Combinación, según la reivindicación 1 ó 2, en la que dichos medios de separación (7) comprenden un resorte (16) y dicho contenedor (3) comprende segundos medios de carga (15) para cargar dicho resorte (16), siendo cargado dicho resorte (16) al desplazarse el contenedor hueco (3) desde dicho estado dividido a estado unitario, estando conectados operativamente dichos medios de separación (7) a dichos segundos medios de carga (15).
- 35
4. Combinación, según la reivindicación 3, en la que dicho contenedor (3) comprende un elemento de retención (13), que es desplazable desde una posición de desbloqueo a una posición de bloqueo, para desbloquear/bloquear dichos medios de separación (7) para permitir o impedir la liberación de la energía almacenada dentro de dicho resorte (16).
- 40
5. Combinación, según una de las reivindicaciones 2 a 4, en la que dichos primeros medios de accionamiento (8) están situados sobre dicho contenedor hueco (3) en una posición tal para actuar sobre dichos medios de bloqueo (6) y estando dispuesto dicho elemento impulsado (9A) de dichos medios de retardo (9) para recibir movimiento de un elemento de impulsión (4C) de los medios (4) de transferencia de movimiento, cuando dicho juguete móvil (2) está contenido en dicho volumen interno de dicho contenedor (3).
- 45
6. Combinación, según la reivindicación 5, que comprende una cadena cinemática que recibe movimiento de dichos sistemas de almacenamiento de energía (5) y la transfiere a dichos medios de separación (7), teniendo dicha cadena cinemática, como mínimo:
- 50
- una primera rueda dentada (9B) conectada cinemáticamente a dicho elemento impulsado (9A),
- una segunda rueda dentada (9C) engranada con dicha primera rueda dentada (9B) y
- 55 - una tercera rueda dentada (9D) engranada con dicha segunda rueda (9C), teniendo el eje de dicha tercera rueda (9D) un perfil saliente radialmente (9E) que se acopla con dicho elemento de retención (13), de manera que después de un giro sustancialmente completo o incompleto de dicha tercera rueda dentada (9D), dicho elemento de retención (13) es accionado y el resorte (16) de dicho contenedor hueco (3) se descarga, provocando, por lo tanto, que el contenedor hueco (3) cambie de estado unitario a estado dividido.
- 60
7. Combinación, según la reivindicación 6, en la que dicho perfil saliente radialmente (9E) está realizado en forma de una leva que tiene una primera superficie curvada y una segunda superficie rectilínea.
8. Combinación, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que dichos primeros medios de accionamiento (8) se acoplan directamente a dichos primeros medios de bloqueo (6) cuando éstos últimos se
- 65

encuentran en posición bloqueada, para desplazarlos a la posición desbloqueada y permitir, por lo tanto, la liberación de la energía de dicho sistema (5) de almacenamiento de energía.

5 9. Combinación, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que dicho juguete móvil (2) tiene características antropomórficas y dichos primeros medios de bloqueo (6) están situados en las proximidades de un hombro de dicho juguete móvil (2) y/o dicho elemento de accionamiento (4C) está situado en las proximidades de un hombro de dicho juguete móvil (2).

10 10. Combinación, según la reivindicación 9, en la que los medios de bloqueo (6) consisten en un patín paralelo a la dirección de avance hacia adelante del juguete (2) cuando es impulsado por los componentes requeridos para la función de caminar.

15 11. Combinación, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que el juguete (2) está accionado por baterías.

12. Combinación, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en la que dichos sistemas (5) para almacenar y liberar selectivamente energía comprenden un mecanismo de resorte conectado a medios para dar cuerda, de manera que dichos medios de transferencia de movimiento (4) son integrales de los medios para dar cuerda.

20 13. Combinación, según la reivindicación 12, en la que los medios de bloqueo (6) incluyen un saliente (6A) con un saliente de retención adaptado para acoplamiento con un eje (5A) del mecanismo de resorte.

25 14. Combinación, según la reivindicación 13, en la que los dispositivos de bloqueo (6) en posición de bloqueo, permiten la rotación en sentido de las agujas del reloj e impiden la rotación en sentido contrario del eje (5A), mientras que no existe restricción en cuanto al movimiento del eje (5A) en posición de desbloqueo.

15. Combinación, según la reivindicación 13 ó 14, en la que dicha patilla (6A) es desplazable a lo largo de un eje que, con el juguete (2) en orientación apropiada, tiene una extensión horizontal.

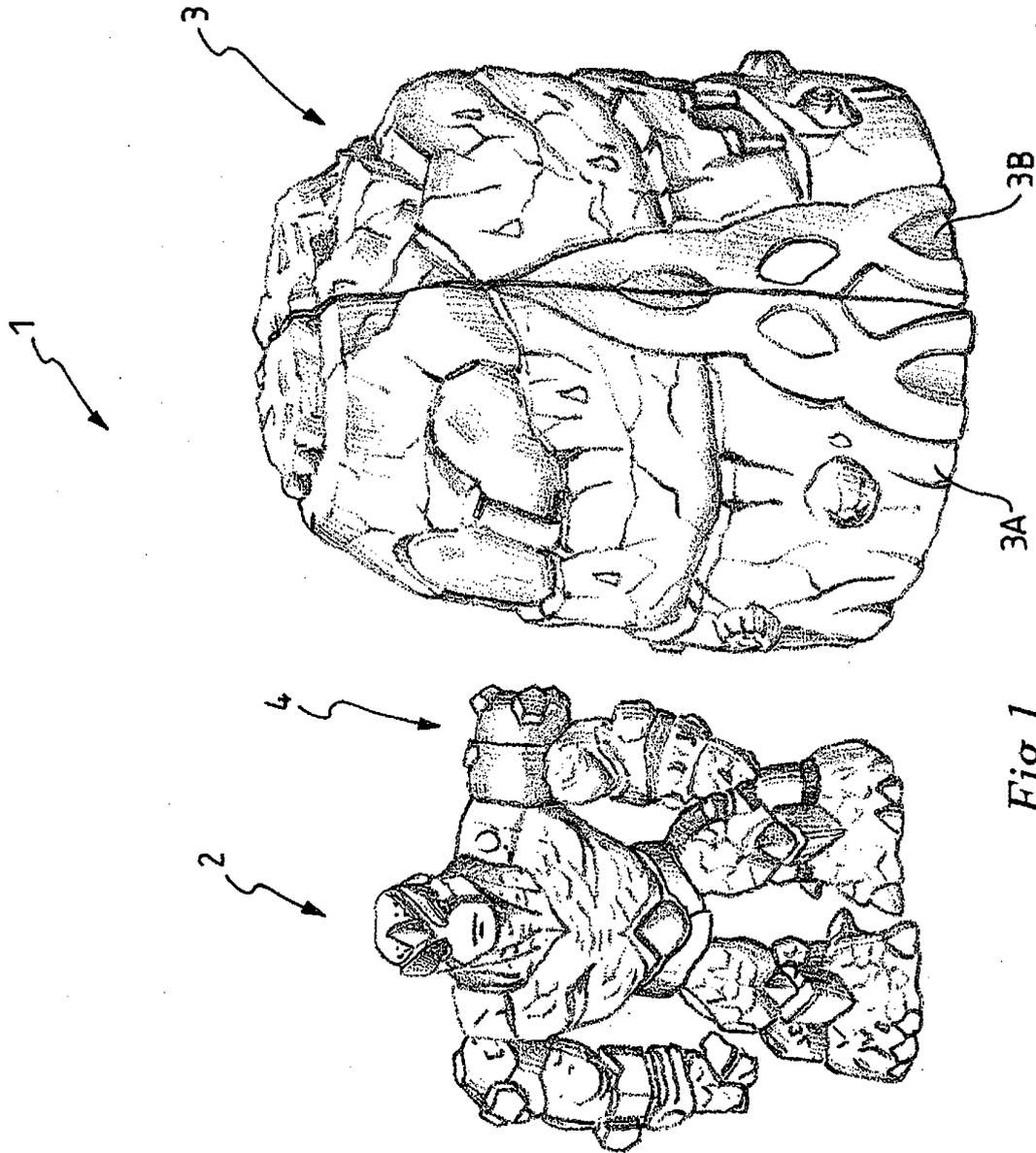


Fig. 1

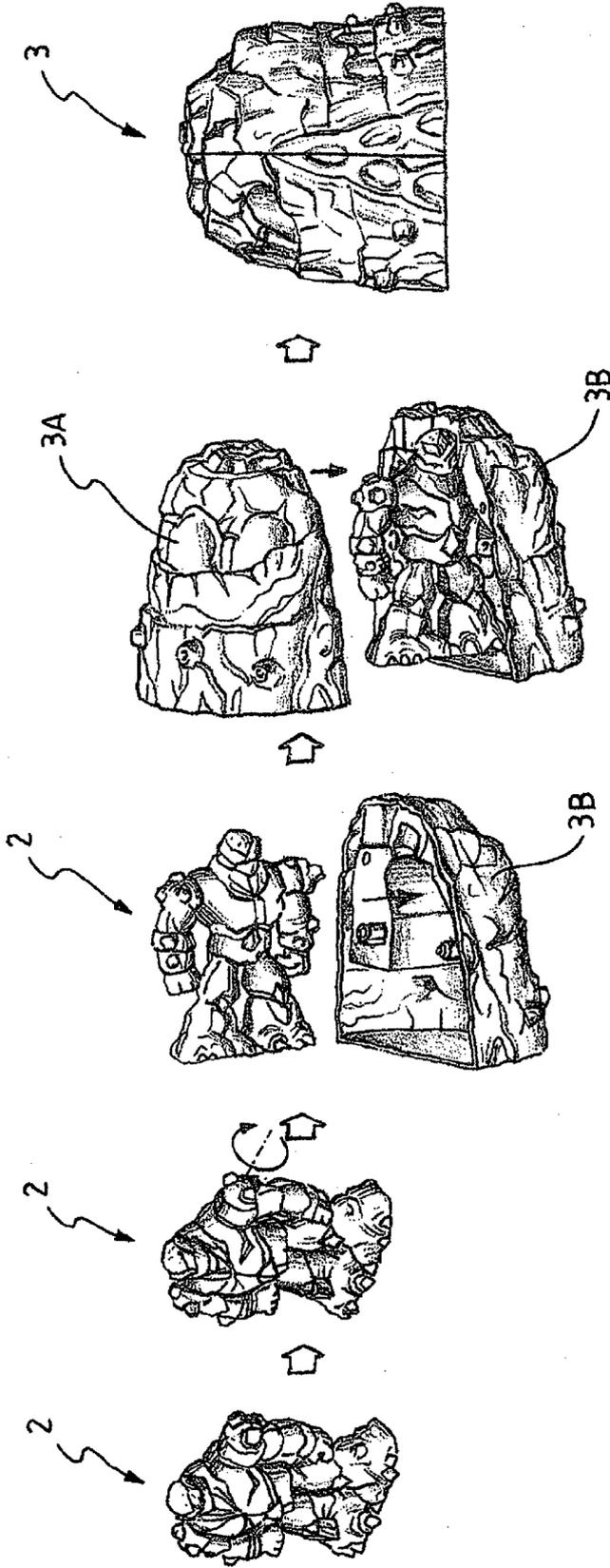


Fig. 2E

Fig. 2D

Fig. 2C

Fig. 2B

Fig. 2A

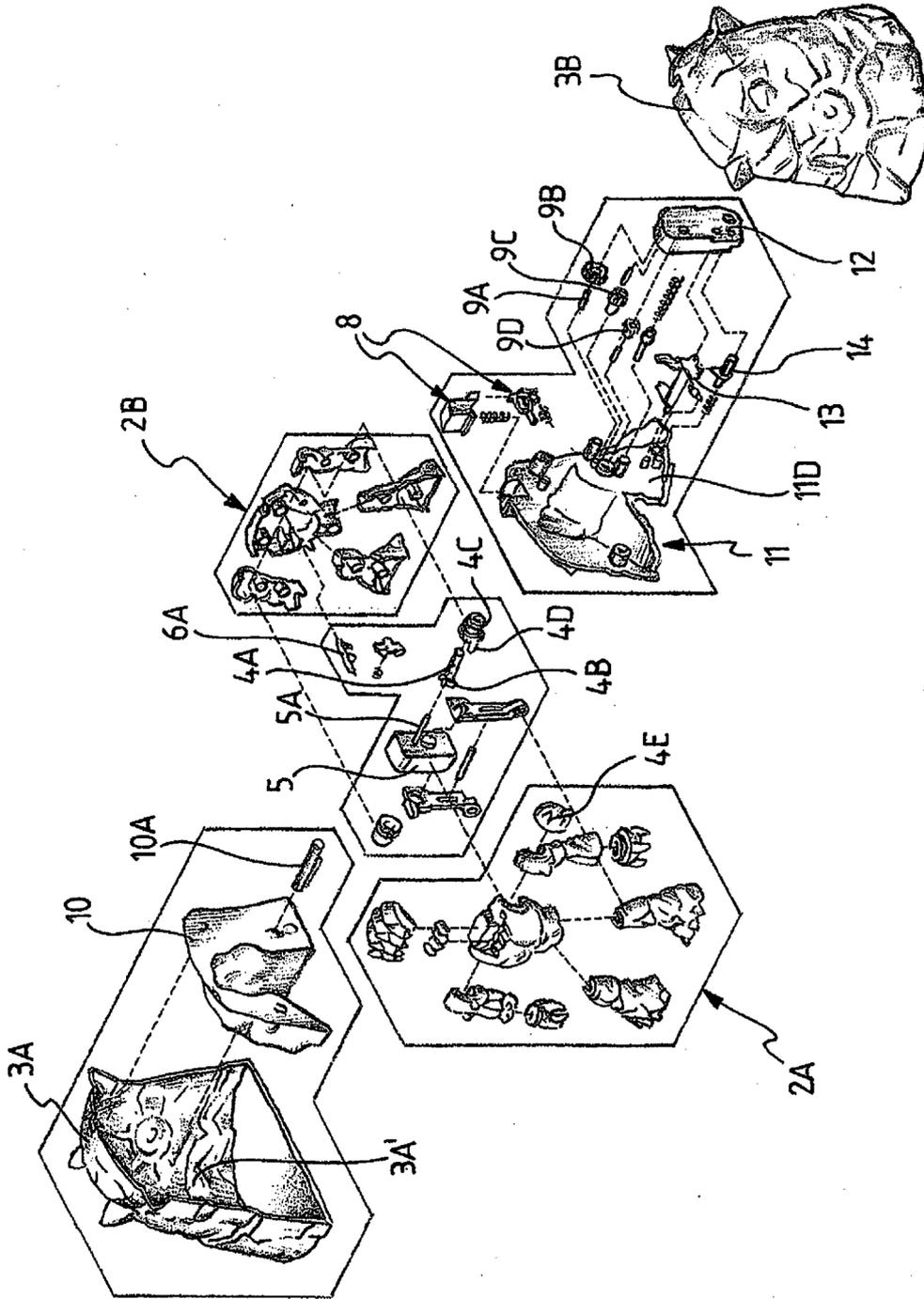


Fig.3

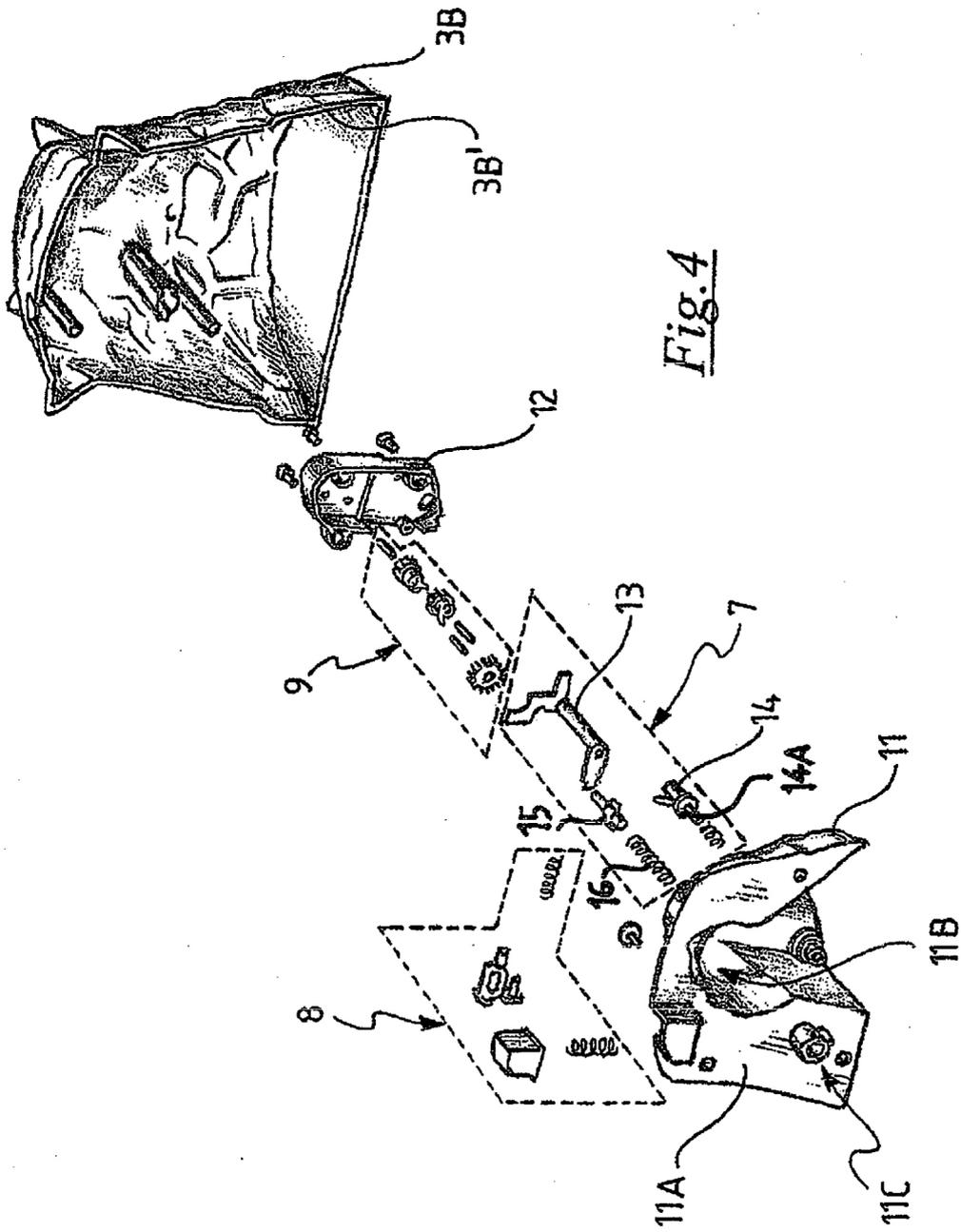


Fig. 4

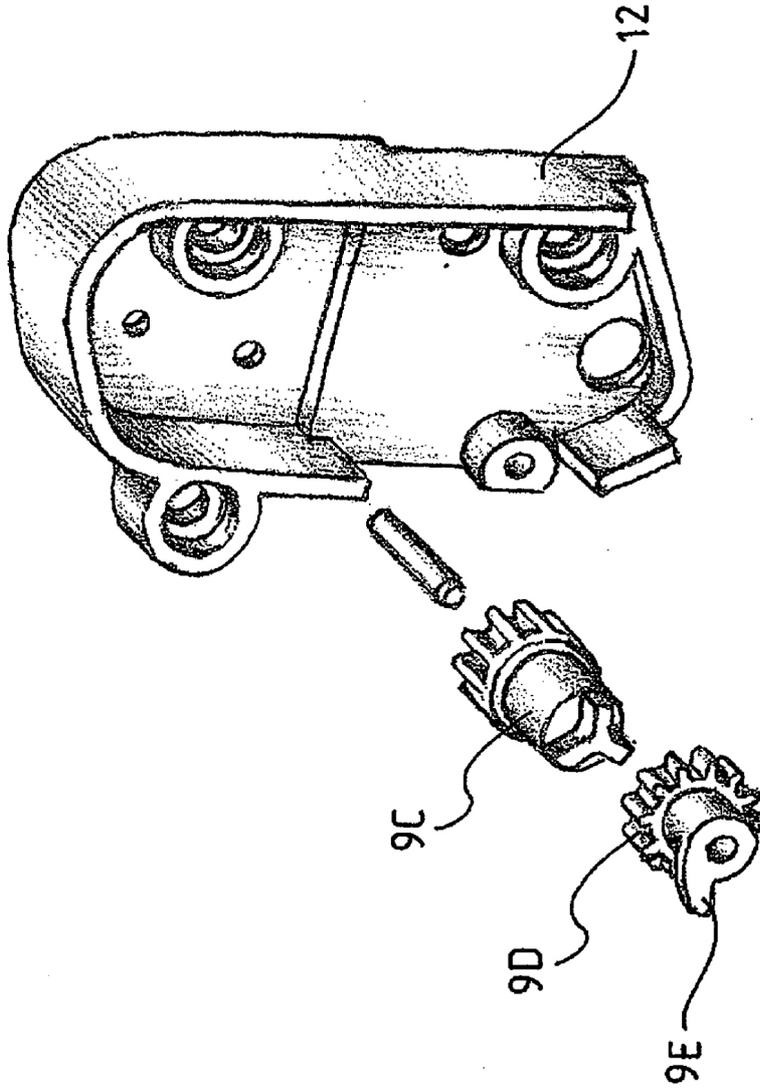


Fig.5