

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 658 585**

51 Int. Cl.:

**A63H 1/18**

(2006.01)

12

## TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **07.09.2012 PCT/CN2012/081099**

87 Fecha y número de publicación internacional: **06.06.2013 WO13078896**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **07.09.2012 E 12854182 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.11.2017 EP 2786790**

54 Título: **Parte superior giratoria de juguete combinada separable**

30 Prioridad:

**30.11.2011 CN 201110389906**

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

**12.03.2018**

73 Titular/es:

**GUANGDONG ALPHA ANIMATION AND  
CULTURE CO., LTD. (33.3%)  
Auldey Industrial Area Wenguan Rd. Chenghai  
District Shantou  
Guangdong 515800, CN;  
GUANGDONG AULDEY ANIMATION & TOY CO.,  
LTD. (33.3%) y  
GUANGZHOU ALPHA CULTURE  
COMMUNICATIONS CO., LTD. (33.3%)**

72 Inventor/es:

**CAI, DONGQING**

74 Agente/Representante:

**CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel**

ES 2 658 585 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

Parte superior giratoria de juguete combinada separable

Campo de la invención

5 La presente divulgación se refiere a una parte superior de un juguete, y más particularmente, con una parte superior de juguete combinada separable.

Antecedentes de la invención

10 Una parte superior de un juguete existente consiste habitualmente de una única parte superior que comprende una estructura de manguito axial, una tapa superior, una pieza superior, y una punta de pieza superior, cuya tapa superior se puede conectar a un expulsor superior con el fin de expulsar y girar la parte superior. Con el fin de mejorar o  
15 modificar su funcionalidad y vencer a un rival en un juego, la parte superior anterior se diseña en su mayor parte para ser actualizable, ensamblada en una forma que es fácil de desensamblar y volver a ensamblar; la estructura de manguito axial también se diseña para que se pueda extender de tal manera que la parte superior se pueda desensamblar rápidamente para reemplazar o agregar partes. Sin embargo, no importa que tan fortalecidos estén las partes superiores de los juguetes anteriores aún permanecen girando como una única parte superior y es dura para  
20 aumentar adicionalmente sus oportunidades de ganar en un juego de duelo y giro. Mientras tanto, las características de las partes superiores de ser actualizables y desensamblarse y volverse a ensamblar se han vuelto comunes e insulso, y por lo tanto difícil de permanecer favorable para los jugadores a el largo plazo.

25 El documento US 5,941,753 divulga un montaje de parte superior de partes superiores internas, intermedias y externas que tienen cierres liberables sobre sus respectivas carcasas de las partes superiores externas e intermedias que aseguran las partes superiores intermedia e interna al exterior de las partes superiores intermedias, respectivamente, anidadas una dentro de la otra, en un eje de giro común, para separación durante el giro mediante impacto con el piso, cuando cae. Las partes superiores externa e intermedia tienen pasadores de giro respectivos montados en carcasas respectivas para movimiento deslizante axial limitado. Se conectan resortes entre pasadores de giro respectivos de las partes superiores externa e intermedia y las respectivas carcasas de las partes intermedia e interna para transmitir  
30 movimiento axial hacia arriba de los pasadores de giro de los mismo, mediante un primer impacto al piso para la parte superior intermedia independientemente del pasador de giro del mismo, liberando por lo tanto solamente el cierre de la parte superior externa que permite la expulsión del mismo desde la parte superior interna e intermedia aseguradas juntas como un submontaje y, mediante un posterior impacto al piso del submontaje, para liberar el cierre de la parte superior intermedia, permitiendo la expulsión posterior de la parte superior interna desde la parte superior intermedia.

30 Resumen de la invención

El objetivo de la presente invención es proporcionar una parte superior de juguete combinado separable que se puede dividir en dos durante un juego, aumentando las oportunidades de ganar y la diversión del juego.

De acuerdo con la presente invención, se proporciona un aparte superior de juguete combinado separable como se reivindica en la reivindicación 1 adelante.

35 Preferiblemente, la estructura elástica anterior es una base de resorte proporcionada sobre la estructura de manguito axial de la parte superior subsidiaria, en el que la subsidiario, en el que la estructura de manguito axial tiene una cavidad para contener la base de resorte, y el extremo superior de la base de resorte sobresale de la estructura de manguito axial de tal manera que la base de resorte se comprime cuando la parte superior principal se conecta a la parte superior subsidiaria.

40 Para permitir la conexión removible para desbloquear cuando se choca, se realiza una conexión removible entre la parte superior principal y la parte superior subsidiaria al conectar la pieza superior principal y la pieza superior subsidiaria. La pieza superior principal y la pieza superior subsidiaria se proporcionan respectivamente con piezas de adaptación que se pueden conectar activamente entre sí, por lo cual la parte superior principal y la parte superior subsidiaria se pueden combinar en uno al empujar la parte superior principal sobre la parte superior subsidiaria y  
45 comprimir la base del resorte hasta que las piezas de adaptación de la pieza superior principal y la pieza superior subsidiaria se ajusten y conecten entre sí. Adicionalmente, la pieza superior subsidiaria se diseña para que sea toroidal, en el que las piezas de adaptación de la pieza superior subsidiaria son soportes superiores proporcionados en el borde superior del anillo interno de la parte superior subsidiaria, y la pieza de adaptación de la pieza superior principal se diseña en forma correspondiente para que sean soportes inferiores que se ajustan a los soportes superiores. La pieza superior principal y la pieza superior subsidiaria se combinan en una parte superior, que se puede  
50 separar después al girar, al apilar la pieza superior principal sobre la pieza superior subsidiaria, escalonar los soportes inferiores y los soportes superiores mientras se presiona, y luego girar la pieza superior principal de tal manera que los soportes inferiores se encajen en los soportes superiores.

Preferiblemente, para alcanzar la conexión entre la parte superior principal y la parte superior subsidiaria suficientemente segura aun no apretada para desbloquear, se proporcionan parachoques hemisféricos sobre la superficie inferior de los soportes superiores, mientras que se proporcionan canales hemisféricos correspondientes sobre la superficie superior de los soportes inferiores, en los que los pasadores hemisféricos y los parachoques hemisféricos forman seguros de zócalo en el que los soportes inferiores giran y encajan sobre los soportes superiores.

Preferiblemente, para asegurar que la parte superior principal no se separará de la parte superior subsidiaria inmediatamente después de un choque, existen dos canales hemisféricos sobre el soporte inferior para ajustar un parachoques hemisférico sucesivamente antes que ocurra la separación de la parte superior principal de la parte superior subsidiaria.

La divulgación proporciona aquí una parte superior combinada de una parte superior principal y una parte superior subsidiaria, en el que la parte superior subsidiaria tiene una estructura elástica sobre su parte superior y la parte superior principal se conecta activamente a la parte superior de la parte superior subsidiaria y presiona contra la estructura elástica. Cuando choca durante el giro, la parte superior principal se puede separar de la parte superior subsidiaria al desencajar la conexión móvil y expulsar, las dos partes superiores giran sobre sí mismas separadas de esta. Como resultado, la parte superior se puede dividir en dos en un juego, que promueve sustancialmente su capacidad de ataque y las oportunidades de ganar. Adicionalmente, el juego es novedoso y altamente interesante, lo que puede ganar en favor de más jugadores. La estructura de conexión móvil de las partes superior principal y subsidiaria se proporcionan sobre las piezas superiores principales y subsidiarias, de tal manera que el choque entre las piezas superiores de las dos partes superiores rivales empujan la pieza superior para que gire, desbloqueando la unión de conexión; mientras tanto, existen múltiples canales hemisféricos sobre las piezas de adaptación de la parte superior principal para una parachoques hemisférico sobre las piezas de adaptación de la parte superior subsidiaria, de tal manera que el parachoques hemisférico se ajustara en múltiples canales hemisféricos antes de la separación final de la parte superior principal de la parte superior subsidiaria. Por lo tanto, la parte superior del juguete combinado no se separará luego de un choque, pero guardará un truco ganador para el momento crítico, que aumenta la aleatoriedad de los duelos de parte superior y adicionalmente aumenta la diversión del juego. En general, la parte superior de juguete combinado separable es un diseño ingenioso que combina dos partes superiores en una, que se pueden separar por un choque del rival, dando al jugador mayores oportunidades de ganar en un juego; mientras tanto, también puede ayudar a desarrollar la destreza manual y la capacidad competitiva de los niños.

La divulgación se explicará en más detalle adelante con los dibujos y realizaciones.

#### Descripción de los dibujos

La figura 1 muestra una vista de estructura dimensional de la parte superior del juguete de acuerdo con una realización de la presente divulgación.

La figura 2 muestra una vista de estructura de sección de la parte superior del juguete de acuerdo con una realización de la presente divulgación.

La figura 3 muestra una vista en estructura en despiece de la parte superior del juguete de acuerdo con una realización de la presente divulgación.

La figura 4 muestra una vista de estructura dimensional de la pieza de parte superior subsidiaria de acuerdo con una realización de la presente divulgación.

La figura 5 muestra una vista de estructura dimensional de la pieza superior principal de acuerdo con una realización de la presente divulgación.

#### Descripción detallada de las realizaciones preferidas

Como se muestra en la figura 1 a la figura 3, las realizaciones aquí proporcionarán una parte superior de juguete combinada separable que comprende una parte superior principal y una parte superior subsidiaria, en el que la parte superior principal incluye una tapa 1 superior, una pieza 2 de parte superior principal, un manguito 3 axial superior, y una punta 4 superior, mientras que la parte superior subsidiaria incluye una pieza 5 de parte superior subsidiaria, una estructura 6 de manguito axial, y una punta 4 superior. La parte superior subsidiaria tiene una estructura elástica en su parte superior, y la parte superior principal se conecta activamente a la parte superior de la parte superior subsidiaria. Mediante la estructura elástica cuando choca durante el giro, la parte superior principal se puede desprender de la parte superior subsidiaria y expulsar, y las dos partes superiores que giran sobre ellas mismas por separado. Como resultado, la parte superior se divide en dos en un juego, lo que promueve sustancialmente su capacidad de ataque y las oportunidades de ganar. Adicionalmente, el juego es novedoso y altamente interesante, lo que puede ganar el favor de la mayoría de los jugadores.

Como se muestra en la figura 3, en esta realización, la estructura elástica anterior tiene una base 7 de resorte proporcionada sobre la estructura 6 de manguito axial de la parte superior subsidiaria, en el que la estructura 6 de manguito axial tiene una cavidad 61 para contener la base 7 de resorte, con el extremo superior de la base 7 de resorte que sobresale por encima de la estructura 6 de manguito axial de tal manera que la base 7 de resorte se comprime cuando la parte superior principal se conecta a la parte superior subsidiaria. La estructura ensamblada se muestra en la figura 2. La base 7 de resorte en esta realización incluye una base 71 de anillo y un resorte 72, en el que se forman lengüetas 73 de ajuste a presión en la extensión hacia debajo de la base 71 de anillo, aunque la pared de la cavidad 61 esta provista con ranuras 62 de ajuste a presión de banda; el ajuste a presión de las lengüetas 73 de ajuste a presión en las ranuras 62 de ajuste a presión de banda permiten el movimiento de la base 71 de anillo en la ranura 62 de presión de banda; el resorte 72 se instala entre la base 71 de anillo y la cavidad 61 de tal manera que la base 71 de anillo se puede mover elásticamente. La conexión móvil entre la parte superior principal y la parte superior subsidiaria en esta realización se realiza al conectar la pieza 2 de la parte superior principal y la pieza 5 de la parte superior subsidiaria, las cuales se pueden combinar en una al empujar la parte superior principal y sobre la parte superior subsidiaria y comprimir la base 7 de resorte hasta que las piezas de adaptación de la pieza 2 superior principal y la pieza 5 superior subsidiaria se conectan entre sí.

Como se muestra en la figura 4, la pieza 5 superior subsidiaria se diseña para que sea toroidal, en el que las piezas de adaptación de la pieza 5 superior subsidiarias son los soportes 51 superiores en el borde superior de la superficie interna del toroide de la pieza 5 superior subsidiaria. En esta realización se proporcionan las placas 54 de unión sobre el anillo interno de la pieza 5 superior subsidiaria: cuatro placas 54 de unión en total, distribuidas uniformemente en un anillo. Cada uno de los extremos izquierdo y derecho de cada placa 54 de unión tienen un soporte 51 superior, que tiene una forma de "T" con la placa 54 de unión y tiene parachoques 52 hemisféricos en su superficie inferior. La superficie externa del toroide de la pieza 5 superior subsidiaria adopta una textura abultada, lo que promueve las capacidades de ataque y estética de la parte superior al mismo tiempo. Como se muestra en la figura 5, en esta realización, la pieza 2 superior principal ambiente tiene un toroide, con otro toroide pequeño en el medio, y los dos toroides se conectan mediante cuatro barras 23 de refuerzo. La pieza de adaptación la parte superior principal se diseñan para que sean los soportes 21 inferiores para cooperar con los soportes 51 superiores, en el que los soportes 21 inferiores sobresalen del borde de la superficie interna del toroide, uno en cada uno de los extremos izquierdo y derecho de cada barra 23 de refuerzo. Existen dos canales 22 hemisféricos sobre la superficie superior de cada soporte 21 inferior, que corresponden a un parachoques 52 hemisférico. En esta realización, existe una pluralidad de partes 24 de ataque sobre la superficie externa de la pieza 2 superior principal, que sobresalen del borde de la pieza 2 superior principal. Las partes de ataque son bloques de unión con forma de cono, seis en total, con textura voluminosa entre cada dos unidades, constituyendo la pieza 2 de parte superior principal a pieza superior de ataque de la parte superior combinada. Para ensamblar las dos piezas superiores en esta realización, se alinea escalonadamente primero el soporte 21 inferior de la pieza 2 superior principal y el soporte 51 superior de la pieza 5 subsidiaria, es decir, los soportes 21 inferiores se alinean con los espacios entre los soportes 51 superiores de la pieza 5 de juguete subsidiaria, y se cierra. Ahora, los soportes 21 inferiores de la pieza 2 superior principal pasan a través de los espacios y se ubican por debajo de los soportes 51 superior de la pieza 5 superior subsidiaria. Luego gire la parte superior principal para ajustar sobre la parte superior subsidiaria de acuerdo con la dirección deseada para expulsar y girar la parte superior. Si se desea un giro en sentido horario, entonces gire la parte superior principal en sentido contra horario contra la parte superior subsidiaria, de tal manera que los soportes 21 inferiores sobre el extremo derecho de las barras 23 de refuerzo se sujeten sobre los soportes 51 superiores en el lado izquierdo de la parte superior subsidiaria, mientras que acopla los canales 22 hemisféricos inferiores a los parachoques 52 hemisféricos sobre el soporte 51 superior. Si se desea un giro en el sentido contra horario entonces gire la parte superior principal en sentido horario contra la parte superior subsidiaria de tal manera que los soportes 21 inferiores en el extremo izquierdo de las barras 23 de refuerzo se sujeten sobre los soportes 51 inferiores en el lado derecho de la parte superior subsidiaria mientras se acopla a los canales 22 hemisféricos interiores a los parachoques 52 hemisféricos en los soportes 51 superior. Por lo tanto, durante un juego, cuando la parte superior de un juguete se choca por primera vez mediante una fuerza de impacto que es suficientemente grande para hacer girar la pieza 2 superior principal, la parte superior principal no se desbloqueará inmediatamente de la parte superior subsidiaria; en cambio, los parachoques 52 hemisféricos se mueven para que se acoplen con los canales 22 hemisféricos exteriores de la pieza 2 superior principal. Cuando ocurre otro choque que gira la pieza 2 superior principal de nuevo, los parachoques 52 hemisféricos se deslizaran hacia afuera de los canales 22 hemisféricos, y los soportes 51 superiores y os soportes 21 inferiores se dislocan completamente. En este momento la base 7 de resorte recupera su elasticidad y expulsa la parte superior principal, de tal manera que la parte superior principal y la parte superior subsidiaria se desenganchan y giran por separado.

Como se muestra en la figura 3, en esta realización, la estructura 6 de manguito axial de la parte superior subsidiaria tiene un borde 64 de envoltura sobre la extensión hacia afuera de su borde superior, en el que su borde 64 de envoltura tiene agujeros 63 de presión. La pieza 5 superior subsidiaria tiene un bloque 53 de presión sobre su parte inferior y un bloque superior en su parte superior, en el que la distancia vertical entre el bloque 53 de presión y el bloque de detención es igual al espesor del borde 62 de envoltura. La pieza 5 de juguete subsidiaria se puede sujetar sobre la estructura 6 de manguito axial al empujar los bloques 53 de presión a través de los agujeros 63 de presión y girar. Los bloques de detención en esta realización están en las placas 54 de unión que conectan los soportes 51 superiores. La pieza 2 superior principal de la parte superior principal tiene una pila 8 de peso conectada a su parte superior, que se

sujeta entre la tapa 1 superior y el manguito 3 axial superior mediante la conexión de la tapa 1 superior y el manguito 3 axial superior 3. La pieza 2 superior principal se sujeta sobre la parte superior del manguito 3 axial superior, mientras que la punta 4 superior de la parte superior principal se instala sobre la punta inferior del manguito 3 axial superior.

5 La parte superior divulgada aquí se puede aplicar a juegos de duelo de parte superior. Muchos tipos de piezas 2 de parte superior principal se pueden derivar de este diseño con diferentes capacidades de ataque. Los jugadores pueden ensamblar la parte superior principal de acuerdo con su elección, ensamblar la parte superior subsidiaria y decidir si la parte superior debe girar en sentido horario o sentido contra horario. Después de eso, la parte superior se puede sujetar sobre la parte superior subsidiaria mediante la conexión móvil entre la pieza 2 superior principal y la pieza 5 superior subsidiaria. Al inicio del juego, los jugadores de duelo pueden expulsar sus partes superiores sobre el terreno de juego, en el que las dos partes superiores chocan entre sí; durante el choque, la parte superior principal de la parte superior combinada girara en una dirección opuesta con relación a la parte superior subsidiaria, hasta que los canales 22 hemisféricos de la pieza 2 superior principal y los parachoques 52 hemisféricos en la pieza 5 superior subsidiaria se desengancha completamente. Luego, la parte superior principal saltara cuando se expulsa mediante el resorte 72 de la base 7 de resorte sobre la parte superior subsidiaria, desviándose de la parte superior subsidiaria cuando se afecta mediante la fuerza de la inercia giratoria, y aterriza sobre su punta 4 para continuar girando; mientras tanto la parte superior subsidiaria también continúa girando después de la expulsión de la parte superior principal. Como resultado, la parte superior combinada se divide en dos partes superiores independiente que giran por separado, que crean una situación de dos contra uno, mejorando sustancialmente las posibilidades de ganar. Mientras tanto, promueve la diversión de los juegos de duelo superior y también ayuda a desarrollar la destreza manual y la capacidad competitiva de los niños.

Aunque la divulgación se ha descrito aquí en términos de realizaciones específicas, tal descripción dicha descripción no debe significar ninguna limitación para nuestra divulgación. Con base en la descripción de esta divulgación, aquellos expertos en la técnica reconocerán que la invención-creación se puede practicar en otras variaciones dentro del alcance de las reivindicaciones.

## REIVINDICACIONES

1. Una parte superior de juguete combinada separable, que comprende:

una parte superior, que comprende una tapa (1) superior, una pieza (2) superior principal, un manguito (3) axial superior y una punta (4); y

una parte superior subsidiaria, que comprende una pieza (5) superior subsidiaria, una estructura de manguito (6) axial, y una punta superior, una estructura elástica que se proporciona sobre la parte superior de la parte superior subsidiaria, la parte principal se conecta activamente a la parte superior de la parte subsidiaria, y por medio de la estructura elástica, la parte principal se desprende de la parte superior subsidiaria y se expulsa cuando se obstruye durante rotación, de tal manera que las dos partes superiores pueden girar sobre ellas mismas por separado, la estructura elástica es una base (7) de resorte en el que existe una conexión móvil entre la parte superior principal y la parte superior subsidiaria que se realiza mediante la conexión de la pieza (2) superior principal y la pieza (5) superior subsidiaria, cada una de las cuales se proporciona con piezas de adaptación que se pueden mover conectadas; en el que la parte superior principal y la parte superior subsidiaria se combinan en uno al empujar la parte superior principal sobre la parte superior subsidiaria y comprimen hacia abajo la base (7) de resorte hasta que la pieza (2) superior principal y la pieza (5) superior subsidiaria se ajustan y conectan entre sí, y caracterizado porque la pieza (5) superior subsidiaria se diseña para que sea toroidal, y las piezas de adaptación de la pieza (5) superior subsidiarias son soportes (51) superiores proporcionados en el borde superior del anillo interno de la parte superior (5) subsidiaria, y las piezas de adaptación de la pieza (2) superior principal se diseñan para que se acoplen a los soportes (21) inferiores para cooperar con los soportes (51) superiores; la pieza (2) superior principal y la pieza (5) superior subsidiaria se combinan en una parte superior que se puede separar al girar, al apilar la pieza (2) superior principal sobre la pieza (5) subsidiaria, escalar los soportes (21) inferiores y los soportes (51) superiores mientras se presiona y luego girar la pieza (2) superior principal de tal manera que los soportes (21) inferiores se presionan sobre los soportes (51) superiores.

2. La parte superior de juguete combinado separable de la reivindicación 1, caracterizado porque la estructura elástica es una base (7) de resorte proporcionada sobre la estructura (6) de manguito axial de la parte superior subsidiaria y la estructura (6) de manguito axial se proporciona con una cavidad (61) para contener la base (7) de resorte, con el extremo superior de la base (7) de resorte que sobresale sobre la estructura (6) de manguito axial de tal manera que la base (7) de resorte está en estado comprimido cuando la parte superior principal se conecta a la parte superior subsidiaria.

3. La parte superior de juguete combinado separable de la reivindicación 2, caracterizada porque la base (7) de resorte comprende una base (71) de anillo y un resorte (72); una lengüeta (73) de ajuste a presión se proporciona en la extensión hacia abajo de la base (71) de anillo, y la pared de la cavidad (61) de la estructura (6) de manguito tiene una estructura (62) de presión de banda para permitir que la lengüeta (73) se ajuste a presión por presionar hacia adentro; al presionar la lengüeta (73) de ajuste a presión dentro de la ranura (62) de presión de banda, la base (71) de anillo se puede mover dentro de la ranura (62) de presión de banda; el resorte (72) se instala entre la base (71) de anillo y la cavidad (61) de tal manera que la base (71) de anillo se puede mover elásticamente.

4. La parte superior de juguete combinado separable de la reivindicación 1, caracterizado porque los parachoques (52) hemisféricos se proporcionan sobre la superficie inferior de los soportes (51) superiores, y los canales (22) hemisféricos complementarios se proporcionan sobre la superficie superior de los soportes (21) inferiores; los canales (22) hemisféricos y los parachoques (52) hemisféricos forman seguros de zócalo cuando los soportes (21) inferiores giran y se encajan sobre los soportes (51) superiores.

5. La parte superior de juguete combinada separable de la reivindicación 1, caracterizada porque se proporcionan dos canales (22) hemisféricos sobre los soportes (21) inferiores, que se ajustan sucesivamente en el parachoques (52) hemisférico antes de que ocurra la separación de la parte superior principal de la parte superior subsidiaria.

6. La parte superior de juguete combinado separable de la reivindicación 1, caracterizada porque la estructura (6) de manguito axial de la parte superior subsidiaria tiene un borde (64) de envoltura sobre la extensión hacia afuera de su borde superior; el borde (64) de envoltura tiene agujeros (63) de encaje; la pieza (5) subsidiaria tiene un bloque (53) de encaje en su parte inferior y un bloque de detención en su parte superior; la distancia vertical entre el bloque (53) de encaje y el bloque de detención es igual al espesor del borde (64) de envoltura; la pieza (5) de juguete subsidiaria se puede sujetar sobre la estructura (6) de manguito axial al empujar los bloques (53) de encaje a través de los agujeros (63) de encaje y girar.

7. La parte superior de juguete combinado separable de la reivindicación 1, caracterizado porque la pieza (2) superior principal de la parte superior principal tiene una pila (8) de peso conectada a su parte superior; la pila (8) de peso se

sujeta entre la tapa (1) superior y el manguito (3) de eje superior mediante conexión de la tapa superior (1) y el manguito (3) axial superior; la pieza (2) superior principal se sujeta sobre la parte superior del manguito (3) axial superior; la punta (4) superior de la parte superior principal se instala en la punta inferior de del manguito (3) axial de la parte superior.

- 5 8. La parte superior de juguete combinado separable de la reivindicación 1, caracterizado porque la pieza (2) superior principal de la parte superior principal tuene una pluralidad de partes (24) de ataque sobre su borde externo; las partes (24) de ataque sobresalen del borde de la pieza (2) superior principal.

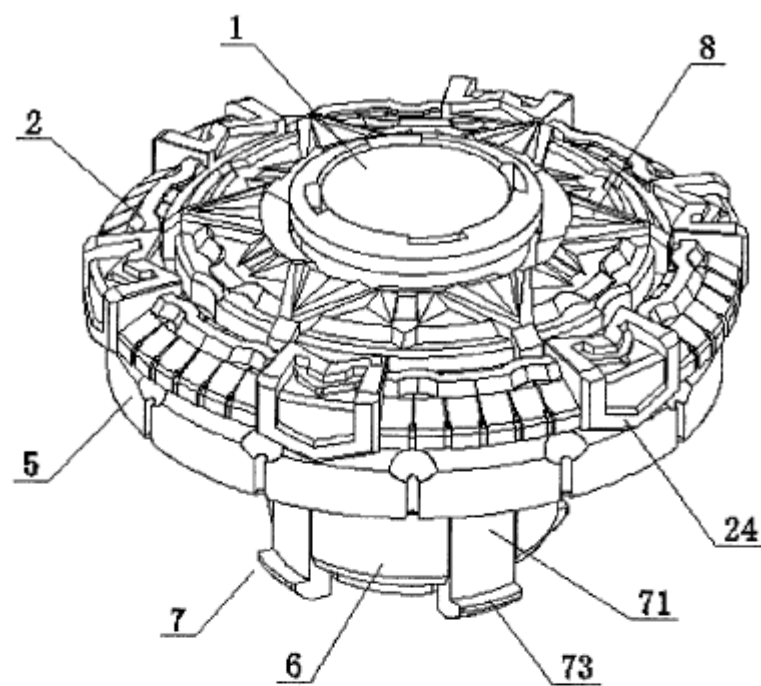


Fig. 1

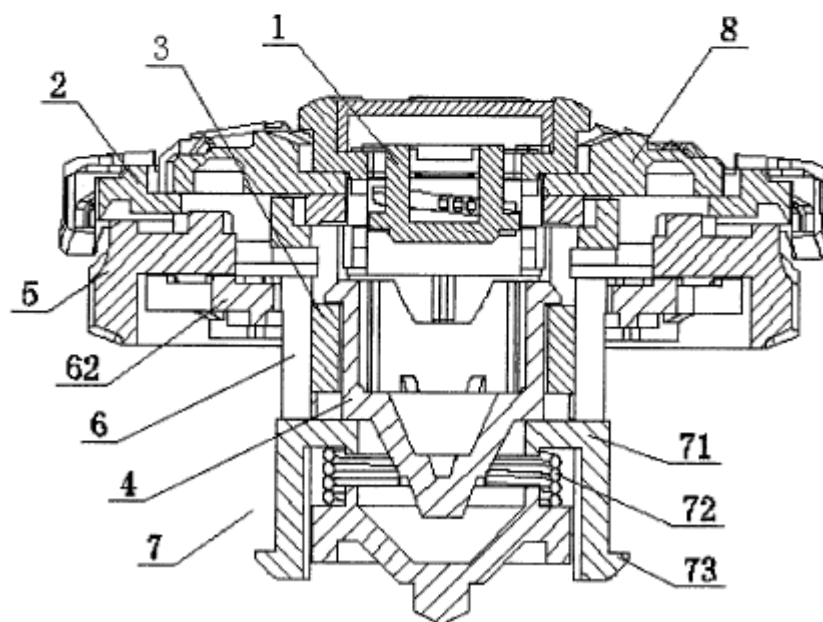


Fig. 2



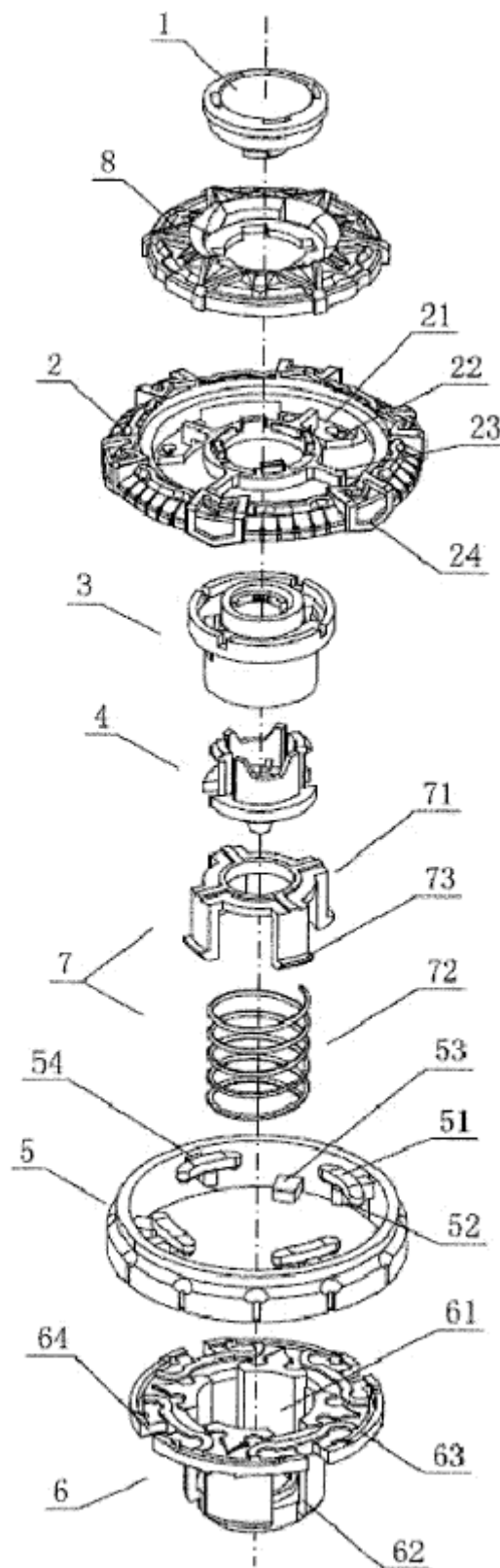


Fig. 3

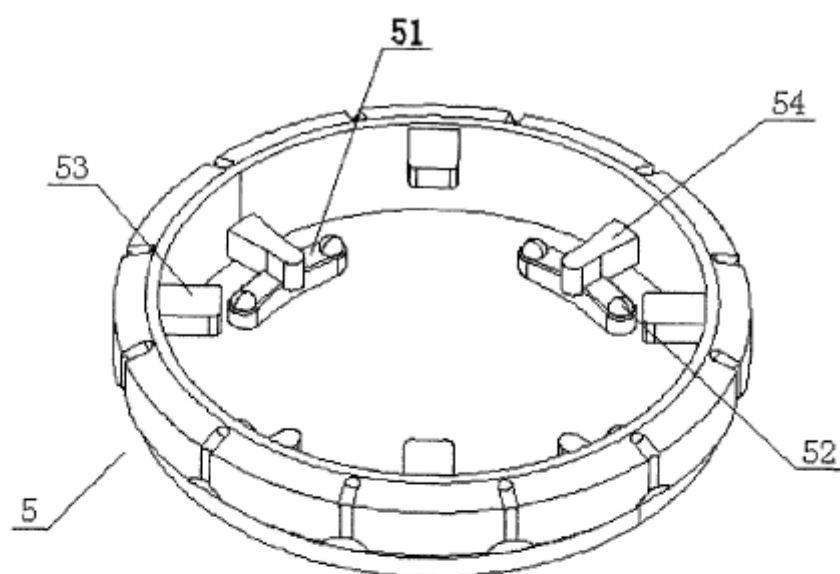


Fig. 4

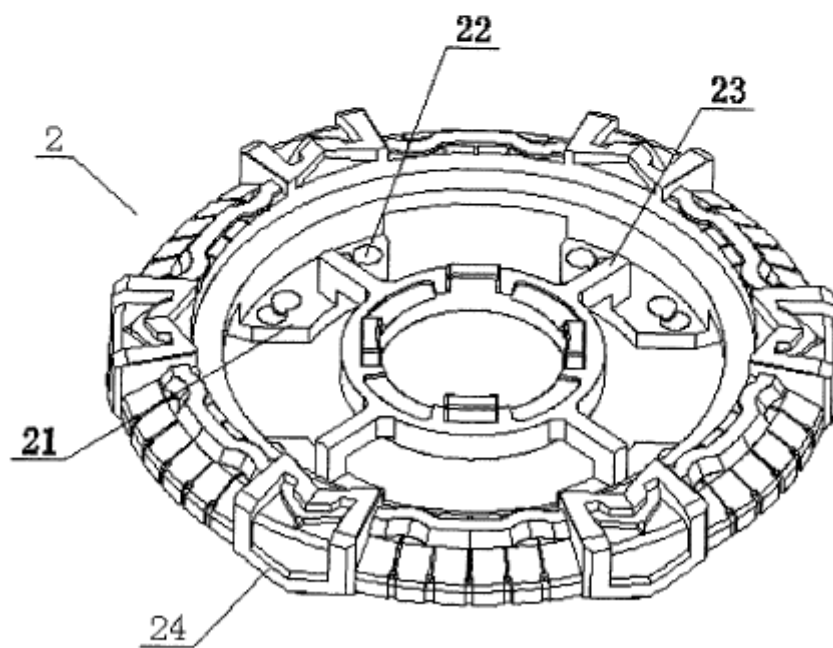


Fig. 5