

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 185 284**

21 Número de solicitud: 201730630

51 Int. Cl.:

A63H 1/12 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.05.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

14.06.2017

71 Solicitantes:

**CONDE REAL, Oscar (50.0%)
C/ Fajardo, 12 Ofc 1.7
35500 Arrecife (Las Palmas) ES y
CANCIO LASSO, Rayco (50.0%)**

72 Inventor/es:

**CONDE REAL, Oscar y
CANCIO LASSO, Rayco**

74 Agente/Representante:

SALCEDO NAVARRO, Manuel

54 Título: **ACCESORIO PARA SPINNER**

ES 1 185 284 U

ACCESORIO PARA SPINNER

DESCRIPCIÓN

5 Objeto de la Invención

La presente invención se refiere a un accesorio para un spinner que permite jugar con él con un funcionamiento similar a una peonza o giroscopio.

10 Antecedentes de la invención

En la actualidad se conocen unos juguetes antiestrés llamados spinners o fidget spinners, que comprenden un cuerpo con un eje central y dos, tres o más brazos, con una distribución homogénea radialmente de las masas para que tenga un giro equilibrado respecto del eje central. Tanto en el centro como en los brazos tienen unos huecos donde se encajan unos aros o rodamientos para coger por ambos extremos con los dedos y hacer girar el juguete alrededor del eje de cualquiera de estos rodamientos, lo que produce una cierta relajación a los usuarios.

20 Sin embargo no se conocen accesorios para los spinners que sean capaces de dejarlos en movimiento de giro sobre una superficie, de forma similar a una peonza.

Descripción de la invención

25 El accesorio para spinner de la invención tiene una configuración que permite el uso del spinner como una peonza o giróscopo, y de acuerdo con la invención, en su realización más sencilla comprende:

- un cable de lanzamiento,
- un carrete para arrollamiento del cable de lanzamiento, y provisto de medios para colocación coaxial y solidaria en giro en el hueco central del spinner, y
- 30 -una punta fijable inferiormente y coaxialmente con el carrete.

De esta forma, acoplado el carrete directamente en el hueco central del spinner y arrollando el cable de lanzamiento y apoyando la punta en una superficie, dando impulso al tirar del cable

el spinner gira y la distribución radial homogénea de sus masas mantiene la verticalidad del eje central, transformando el spinner en una peonza o giróscopo rudimentario aumentando su versatilidad y la jugabilidad.

5 **Breve Descripción de los Dibujos**

Figura 1.-Muestra un despiece del accesorio de la invención.

Figura 2, 3 y 4.-Muestran respectivamente un spinner, el spinner con el rodamiento central
10 extraído para colocar el accesorio, y la colocación del mismo.

Figura 5.-Muestra una sección en detalle del spinner con el accesorio de la invención colocado, en de la zona de colocación del mismo.

15 Figura 6.-Muestra una vista del lanzamiento del spinner mediante el accesorio de la invención.

Descripción de la Forma de Realización Preferida

20 El accesorio (1) para spinner (2) de la invención comprende (ver fig 1):

-un cable (3) de lanzamiento,

-un carrete (4) para arrollamiento del cable (3) de lanzamiento, y provisto de medios para colocación coaxial y solidaria con el giro en el hueco central (20) del spinner (2), y

-una punta (5) fijable inferiormente y coaxialmente con el carrete (4).

25 La punta (5) comprende un cuerpo de extremo troncocónico (50), de forma que se mantenga la disposición homogénea radial de su masa. Su vértice (51) puede ser redondeado como se ve en la figura 5, facilitando su posicionamiento vertical, o resaltado como se ve en la figura 6.

30 Como variante muy preferente, tal como se muestra en las figuras, la invención ha previsto que el accesorio (1) pueda comprender un tapón (6) de apoyo para los dedos (ver fig 6), que se encuentra fijado coaxialmente en el carrete (4) por la parte opuesta a la punta (5) a través de un rodamiento (7) para permitir un apoyo fijo (no giratorio) del dedo (100) mientras se imprime el giro del carrete (4) durante el lanzamiento del spinner (2).

Igualmente, de forma ideal entre la punta (5) y el carrete (4) se encuentra intercalado el rodamiento (7) -o un segundo rodamiento propio, no representado- en para permitir el giro del spinner sin que gire la punta y poder cogerlo con los dedos durante el giro o lanzamiento por ejemplo. Para ello, en este ejemplo concreto se ha previsto un saliente (53) superior en la punta (5) que únicamente haga contacto con el casquillo interior (71) del rodamiento (7), como se ve en la fig 5.

En cuanto a los medios para colocación coaxial y solidaria en giro del carrete (4) en el hueco central (20) del spinner (2), comprenden preferentemente una prolongación (40) de dicho carrete (4), formal y dimensionalmente adecuada para encajar en dicho hueco central (20) del spinner (2) (ver fig 5), ya que es una configuración sencilla que evita la disposición de otras piezas, y resulta económica y fácil de colocar y retirar. Dicha prolongación (40) tiene preferentemente contorno exterior cilíndrico de diámetro igual el del hueco central (20) del spinner (2) (ver fig 4).

Se ha previsto que el carrete (4) comprenda un rebaje interior central axial (42) para configurar un asiento para el casquillo exterior (70) del rodamiento (7) (ver fig 5); comprendiendo la punta (5) y/o el tapón (6) unas proyecciones para unión mutua -de forma que queda armado el accesorio- las cuales se encuentran discurrendo por el interior del casquillo interior (71) del rodamiento (7). Más concretamente, en la realización preferida mostrada en las figuras el tapón (6) comprende una proyección (60) (ver figs 1 y 5) axial de altura mayor que la altura del casquillo interior (71) del rodamiento (7) y diámetro sensiblemente igual (para entrar en el mismo con ajuste o muy ligera holgura), y comprendiendo dicha proyección (60) en su extremo unos medios de fijación a la punta (5). Dichos medios de fijación a la punta (5) pueden ser por ejemplo encajes con ajuste (55), anillos expansivos -no representados-, y/o uniones roscadas (62), que en este caso comprenden un espárrago roscado (66) de unión de ambas piezas (ver fig 5).

Además, el carrete (4) comprende idealmente una garganta (41) para arrollado agrupado del cable (3) de lanzamiento, como se ve en la figura 6. Dicho cable (3) comprende idealmente un tirador (30) con un encastrado (31) para recibir un ensanchamiento (32) extremo del cable (3). Además, el tirador (30) comprende unos relieves (33) adaptados a los dedos mejorando la ergonomía. De forma muy preferente se ha previsto que dicho tirador (30) comprenda unos

orificios (34) para fijación por encaje de alguno de los elementos del accesorio (prolongación (40) del carrete (4) y/o proyección (60) del tapón (6)).

5 No obstante lo anterior, y puesto que la descripción realizada corresponde únicamente a un ejemplo de realización preferida de la invención, se comprenderá que dentro de su esencialidad podrán introducirse múltiples variaciones de detalle, asimismo protegidas, que podrán afectar a la forma, el tamaño o los materiales de fabricación del conjunto o de sus partes, sin que ello suponga alteración alguna de la invención en su conjunto, delimitada únicamente por las reivindicaciones que se proporcionan en lo que sigue.

10

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

1.-Accesorio (1) para spinner (2) **caracterizado porque** comprende:

- 5 -un cable (3) de lanzamiento,
-un carrete (4) para arrollamiento del cable (3) de lanzamiento, y provisto de medios para colocación coaxial y solidaria en giro en el hueco central (20) del spinner (2), y
-una punta (5) fijable inferiormente y coaxialmente con el carrete (4).

10 2.-Accesorio (1) para spinner (2) según reivindicación 1 **caracterizado porque** la punta (5) comprende un cuerpo de extremo troncocónico (50) de vértice (51) redondeado o resaltado.

15 3.-Accesorio (1) para spinner (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** comprende un tapón (6) de apoyo para los dedos, que se encuentra fijado coaxialmente en el carrete (4) por la parte opuesta a la punta (5) a través de un rodamiento (7).

20 4.-Accesorio (1) para spinner (2) según reivindicación 3 **caracterizado porque** entre la punta (5) y el carrete (4) se encuentra intercalado el rodamiento (7) o un segundo rodamiento propio para permitir el giro del spinner (2) sin que gire la punta (5).

25 5.-Accesorio (1) para spinner (2) según reivindicación 4 **caracterizado porque** la punta (5) comprende un saliente (53) superior para realizar un contacto único con el casquillo interior (71) del rodamiento (7).

30 6.-Accesorio (1) para spinner (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** los medios para colocación coaxial y solidaria en giro del carrete (4) en el hueco central (20) del spinner (2) comprenden una prolongación (40) de dicho carrete (4), formal y dimensionalmente adecuada para encajar en dicho hueco central (20) del spinner (2).

7.-Accesorio (1) para spinner (2) según reivindicación 6 **caracterizado porque** la prolongación (40) del carrete (4) tiene contorno exterior cilíndrico de diámetro igual el del hueco central (20) del spinner (2).

- 5 8.-Accesorio (1) para spinner (2) según cualquiera de las reivindicaciones 3 a 7 **caracterizado porque** el carrete (4) comprende un rebaje interior central axial (42) para configurar un asiento para el casquillo exterior (70) del rodamiento (7); comprendiendo la punta (5) y/o el tapón (6) unas proyecciones para unión mutua y que se encuentran discurriendo por el interior del casquillo interior (71) del rodamiento (7).
- 10 9.-Accesorio (1) para spinner (2) según reivindicación 8 **caracterizado porque** el tapón (6) comprende una proyección (60) axial de altura mayor que la altura del casquillo interior (71) del rodamiento (7) y diámetro sensiblemente igual; y comprendiendo dicha proyección (60) en su extremo unos medios de fijación a la punta (5).
- 15 10.-Accesorio (1) para spinner (2) según reivindicación 9 **caracterizado porque** los medios de fijación a la punta (5) se encuentran seleccionados entre:
encajes con ajuste (55),
anillos expansivos, y/o
uniones roscadas (62).
- 20 11.-Accesorio (1) para spinner (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** el carrete (4) comprende una garganta (41) para arrollado agrupado del cable (3) de lanzamiento.
- 25 12.-Accesorio (1) para spinner (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** el cable (3) comprende un tirador (30) con un encastre (31) para recibir un ensanchamiento (32) extremo del cable (3).
- 13.-Accesorio (1) para spinner (2) según reivindicación 12 **caracterizado porque** el tirador (30) comprende unos relieves (33) adaptados a los dedos.
- 30 14.-Accesorio (1) para spinner (2) según reivindicación 12 o 13 **caracterizado porque** el tirador (30) comprende unos orificios (34) para fijación por encaje de elementos del accesorio (1).

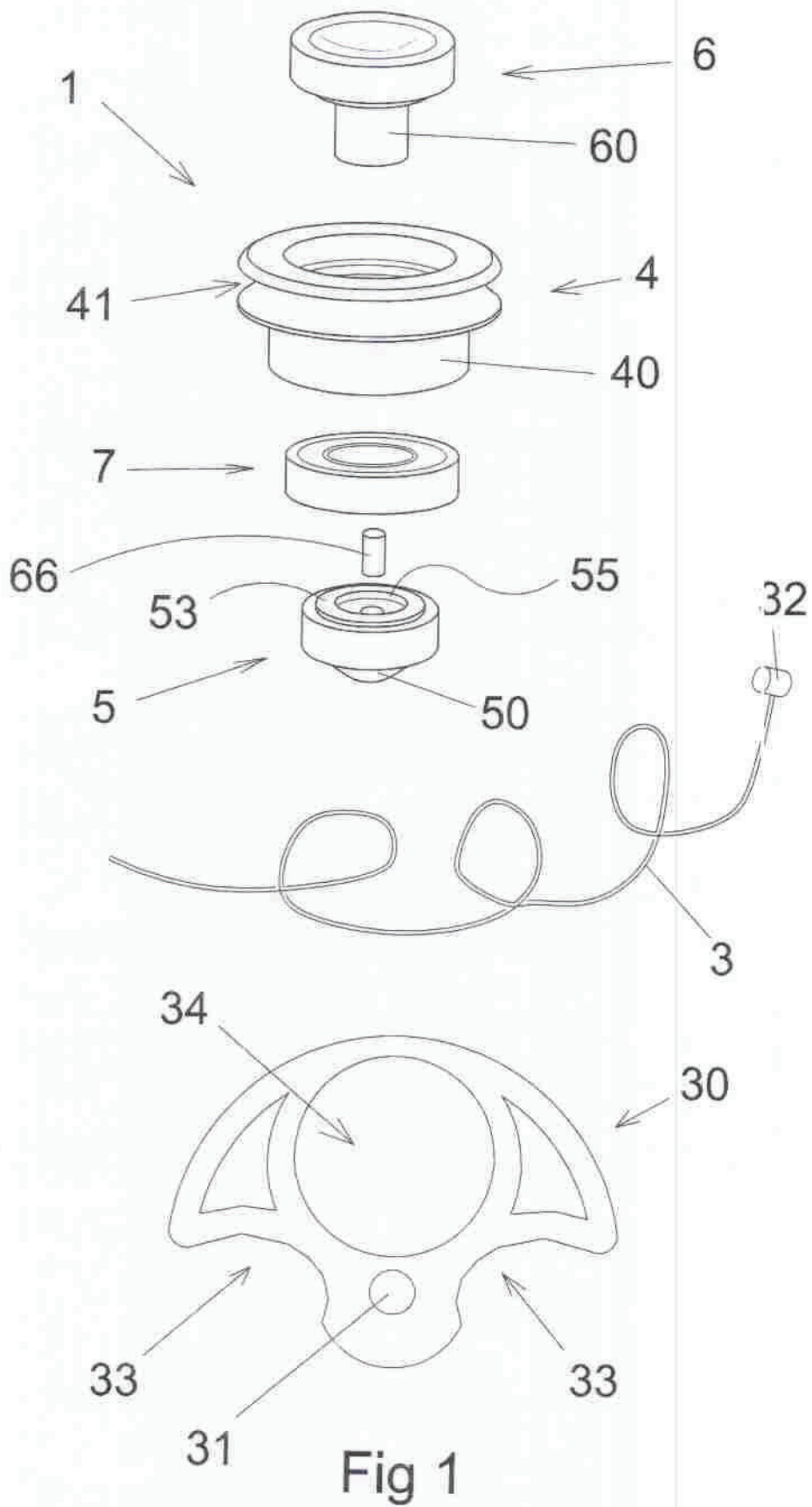


Fig 1

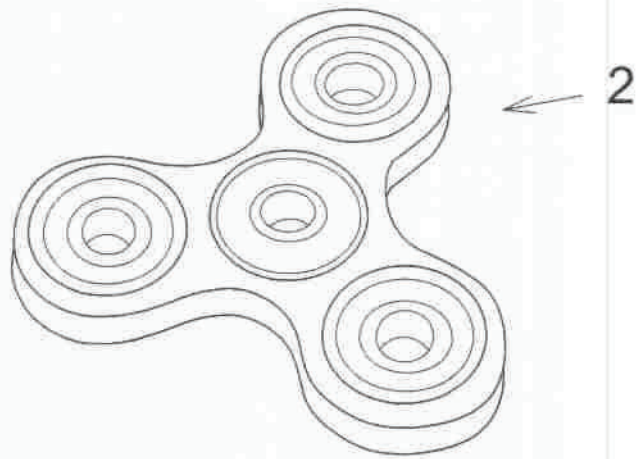


Fig 2

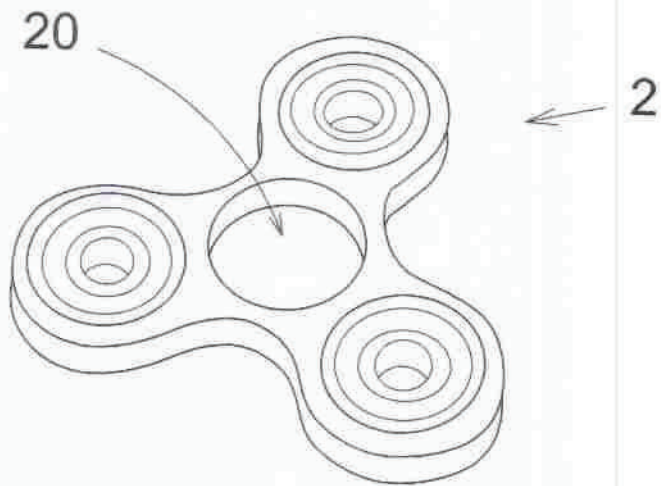


Fig 3

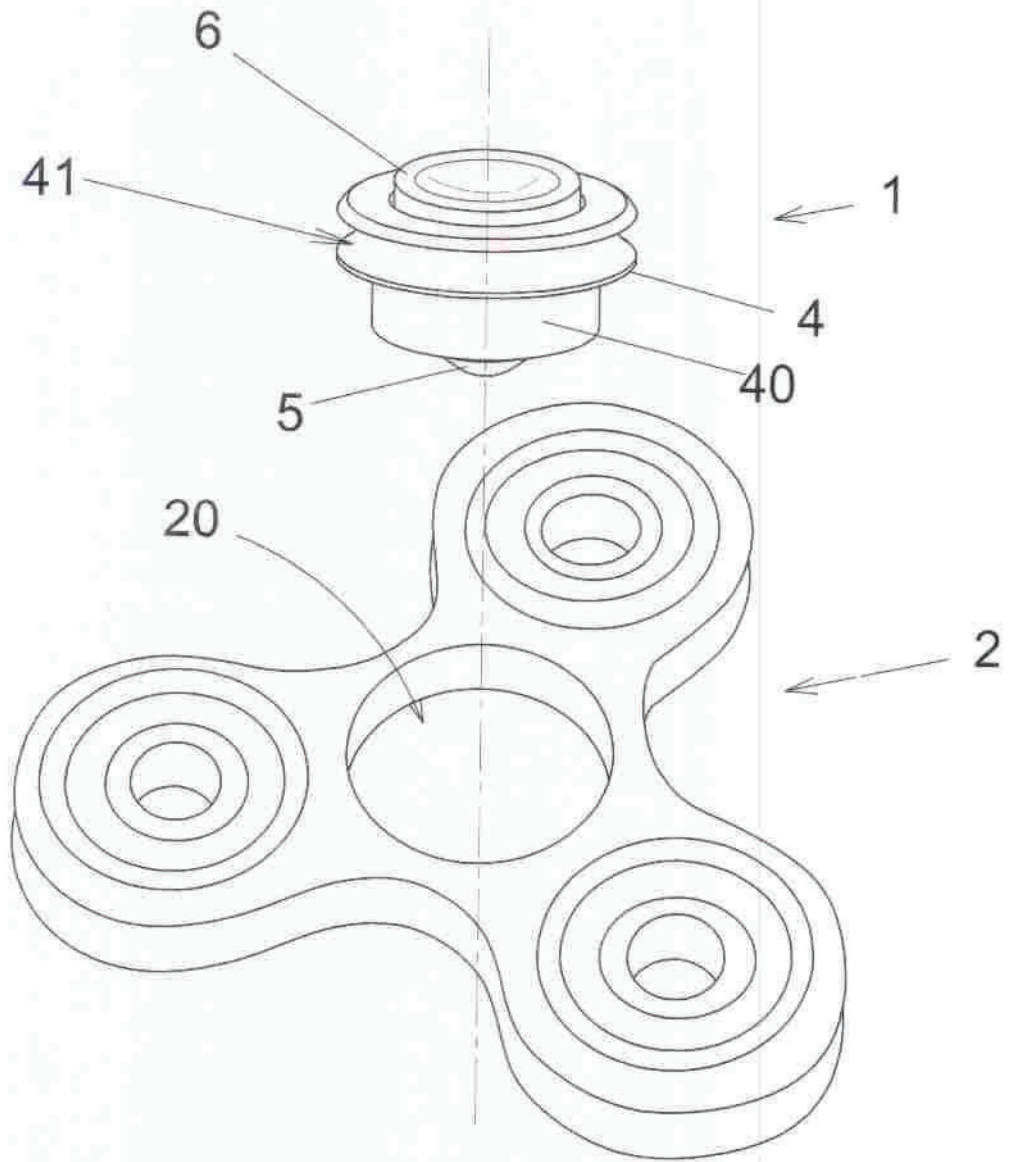


Fig 4

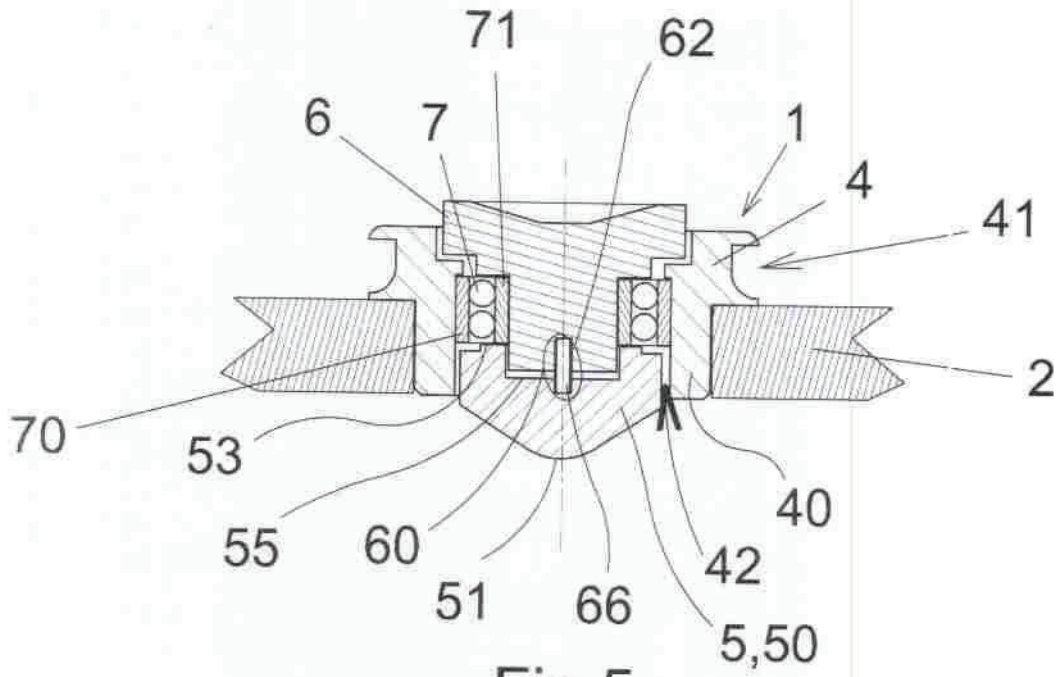


Fig 5

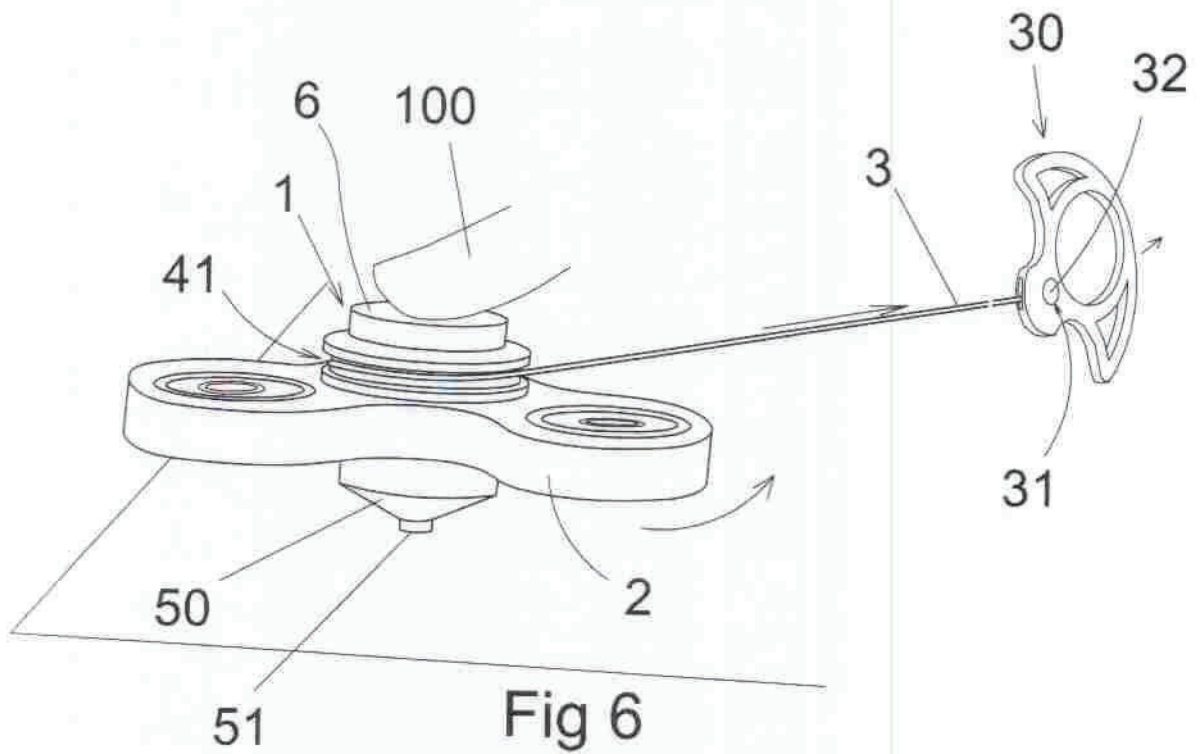


Fig 6