

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 669 119**

51 Int. Cl.:

A01K 97/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **29.09.2014** **E 14186871 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **14.02.2018** **EP 2862440**

54 Título: **Rodillo de desencajar**

30 Prioridad:

18.10.2013 FR 1360144

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

24.05.2018

73 Titular/es:

**MOSSALGUE (100.0%)
15, Rue du Coq Gaulois
77170 Brie Comte Robert, FR**

72 Inventor/es:

MOSSALGUE, FRANÇOIS

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 669 119 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

Rodillo de desencajar

La presente invención tiene como objeto un rodillo de desencajar adaptado para la pesca al coup.

5 Los especialistas en el campo de la pesca no ignoran que existen varios tipos fundamentalmente diferentes de pescas de entre los cuales se puede, a título de ejemplo, mencionar la pesca de la carpa durante la práctica de la cual los pescadores usan unas cañas de dimensiones relativamente escasas (del orden de 2 metros) que equipan con un hilo enrollado sobre un carrete y que pasa por unos anillos fijados a lo largo de esta caña o también la pesca al coup durante la práctica de la cual los pescadores y, en particular, los pescadores de competición usan unas cañas muy largas cuya longitud es de manera frecuente superior a 10 metros.

10 Las cañas de pesca al coup están constituidas por la asociación de varios elementos de caña o tramos que tienen un diámetro decreciente del tramo trasero o talón que el pescador sustenta en sus manos al tramo delantero y que se encajan unos en los otros.

La parte más fina denominada "kit" por los especialistas, que comprende de dos a cuatro tramos y tiene una longitud de 1,5 a 2 metros lleva el hilo que él mismo está equipado con un anzuelo y un flotador.

15 Durante una competición, los pescadores tienen la costumbre de preparar de antemano varios kits que llevan un hilo de pesca equipado con un anzuelo que usan selectivamente en caso de necesidad.

Teniendo en cuenta la longitud de una caña de pesca al coup, cuando el pescador quiere sustituir un kit por otro o tener acceso al hilo, en concreto, en presencia de una picada, el pescador debe hacer deslizar su caña hacia atrás.

20 Para evitar que esta se arrastre sobre tierra, en particular, sobre la hierba durante esta maniobra, lo que correría el riesgo de dañarla, los pescadores han tomado la costumbre de usar unos accesorios de pesca particulares denominados "rodillos de desencajar".

Unos accesorios de pesca de este tipo incluyen convencionalmente un cuerpo de rodillo realizado de un material flexible, móvil en rotación alrededor de su eje longitudinal que tiene como función facilitar el desplazamiento hacia atrás del talón y de los últimos tramos de la caña para evitar su daño.

25 El cuerpo de rodillo de una caña de pesca al coup está equipado en sus extremos respectivos con una clavija replegable que forma tope, así como con un par de pies de apoyo móviles entre, por una parte, una posición de reposo en la cual están abatidos a lo largo del cuerpo de rodillo y, por otra parte, una posición de uso en la cual están desplegados oblicuamente hacia el exterior, de forma que se defina un elemento de tipo caballete.

30 En posición de uso el cuerpo de rodillo está orientado horizontalmente y los dos pies de cada par descansan sobre tierra a cada lado de este cuerpo de rodillo estando espalda contra espalda en frente uno del otro.

Los rodillos de desencajar actualmente propuestos en el mercado están equipados igualmente con una barra de rigidificación montada paralelamente al cuerpo de rodillo.

35 El documento europeo GB 2 301 007 A describe un rodillo de desencajar de este tipo. Unos rodillos de desencajar convencionales de este tipo cuya estructura es de aluminio corresponden a unos elementos sustancialmente rudimentarios cuya maniobra es poco fácil para el pescador y lo expone a unos riesgos de pinzamiento.

La presente invención tiene como objeto proponer un rodillo de desencajar adaptado para la pesca al coup que contribuye a remediar estos inconvenientes.

40 Según la invención y de conformidad con la reivindicación 1, un rodillo de desencajar de este tipo incluye dos tabiques laterales entre los cuales está montada una barra de rigidificación alrededor de la cual está instalado el cuerpo de rodillo, coaxialmente a esta.

Según la invención, la barra de rigidificación y el cuerpo de rodillo habitualmente distintos y paralelos están, de este modo, reunidos en una sola pieza.

45 Además, cada uno de los tabiques laterales del rodillo de desencajar que es el objeto de la invención está constituido por un elemento en forma de U invertida que incluye, por una parte, una rama central sobre la cual está fijada la barra de rigidificación, así como la clavija replegable y, por otra parte, dos ramas laterales en el extremo de las cuales están articulados los pies de apoyo, alrededor de un eje de rotación, por uno primero de sus extremos para permitir su desplazamiento entre la posición de reposo y la posición de uso.

50 Las ramas laterales de estos tabiques laterales son preferentemente asimétricas y están desviadas a cada lado del cuerpo de rodillo, de modo que dos pies de apoyo situados en frente a cada lado del cuerpo de rodillo puedan abatirse uno contra el otro paralelamente uno al otro a lo largo de este cuerpo de rodillo en posición de reposo, sin estar situados en la prolongación uno del otro.

Se trata en este caso de una característica particularmente ventajosa de la invención en la medida en que permite que el rodillo de desencajar tenga una altura claramente superior a la de los rodillos de desencajar convencionales en posición de uso por el hecho de que la parte fija de los pies de apoyo puede tener una longitud igual a la del cuerpo de rodillo.

- 5 Al contrario, en los rodillos de desencajar convencionales, para obtener una altura similar es necesario recurrir a una imbricación desordenada de los pies de apoyo que arrastra unas dificultades de manipulación de estos pies y, además, poco compatible con un uso del rodillo de desencajar en plano en incluso tierra en la posición de reposo.

Sucede, en efecto, que, en función de la geometría del terreno, el pescador desea posicionar el cuerpo de rodillo de su rodillo de desencajar lo más cerca posible de tierra.

- 10 Para permitir un posicionamiento de este tipo, los rodillos de desencajar convencionales están equipados con piezas de retención amovibles que pueden estar montadas sobre el cuerpo de rodillo cuya manipulación es particularmente incómoda.

- 15 Según otra característica de la invención que permite remediar este inconveniente los tabiques laterales están equipados con patillas de retención fijadas de manera permanente sobre estos destinadas a descansar sobre tierra en posición de reposo.

Estas patillas de retención están fijadas a la parte inferior de las ramas laterales de los tabiques laterales que están equipados cada uno, de este modo, con dos patillas de retención, lo que permite obtener un posicionamiento estable y regular del rodillo de desencajar cuando está posicionado en plano en incluso tierra en posición de reposo.

- 20 Según otra característica de la invención, las patillas de retención están equipadas con perforaciones pasantes destinadas a recibir un cordón que permite conectar estas patillas de retención de dos en dos a cada lado del cuerpo de rodillo y suspender ahí un lastre de forma que se mejore la estabilidad del rodillo de desencajar en posición de uso.

- 25 Los pies de apoyo están ventajosamente constituidos por unos elementos tubulares cerrados por unas capuchas de obturación en sus dos extremos, esto es, su primer extremo o extremo de articulación y su segundo extremo o extremo de apoyo.

Estos pies de apoyo son preferentemente telescópicos, es decir, están constituidos por una parte fija y por al menos una parte corredera de forma que se permita adaptar su longitud a la geometría del terreno sobre el cual deben estar posicionados.

- 30 Otro inconveniente de los rodillos de sacar convencionales está relacionado con el hecho de que sus pies no están, por regla general, bloqueados en la posición de reposo.

Unos rodillos de desencajar de este tipo presentan por añadidura una estabilidad insuficiente en la posición de uso, en concreto, en presencia de viento o sobre tierra desigual, lo que arrastra unos riesgos de vuelco del rodillo.

- 35 Según otra característica de la invención que contribuye a remediar estos inconvenientes, cada uno de los pies de apoyo está articulado alrededor del eje de articulación por medio de medios de articulación elásticos que permiten su engatillado en unos alojamientos de recepción situados en el extremo de una rama lateral del tabique lateral asociado y respectivamente asociados a la posición de reposo y a la posición de uso.

En estas dos posiciones, los pies de apoyo están bloqueados de este modo por engatillado en estos alojamientos de recepción por su primer extremo o extremo de articulación.

- 40 Este bloqueo de los pies de apoyo por engatillado sobre los tabiques laterales en la posición de reposo y en la posición de uso permite garantizar la estabilidad del rodillo de desencajar en estas dos posiciones y por añadidura facilitar la manipulación de este rodillo.

- 45 Según la invención, los medios de articulación elásticos de cada uno de los pies de apoyo incluyen una varilla de articulación que está montada móvil alrededor del eje de rotación por uno primeros de sus extremos y pasa a través de la capucha de obturación que equipa el extremo de articulación del pie de apoyo para penetrar en la parte interna de este pie por su segundo extremo.

Estos medios de articulación elásticos incluyen igualmente un muelle de retorno que está montado alrededor de la varilla de articulación, en la parte interna del pie de apoyo y se aplica, por una parte, contra la pared interna de la capucha de obturación y, por otra parte, contra un tope fijado en el segundo extremo de la varilla de articulación.

- 50 Esta varilla puede ventajosamente ser roscada al nivel de su segundo extremo y cooperar con una tuerca que constituye el tope, de forma que se permita regular la sollicitación del muelle de retorno.

Por el hecho de esta configuración, cada uno de los pies de apoyo puede correr a lo largo de la varilla de articulación asociada, al nivel de su extremo de articulación entre, por una parte, una posición desplegada o posición de

maniobra y, por otra parte, una posición retraída o posición de engatillado hacia la cual está automáticamente hecho retornar en ausencia de cualquier sollicitación externa que se ejerza sobre él.

5 En la posición de maniobra la varilla de articulación está liberada al máximo en el exterior del pie de apoyo, mientras que en posición de engatillado una gran parte de esta varilla está alojada en la parte interna de este pie de apoyo, de forma que se permita el engatillado de este en el alojamiento de recepción asociado a la posición de reposo o a la posición de uso.

A partir de esta posición, ejerciendo una tracción sobre un pie de apoyo, el pescador puede transferir este pie de apoyo a la posición de maniobra para permitir desplazarlo entre la posición de reposo y la posición de uso.

10 Con esta finalidad, los medios de articulación elásticos de cada uno de los pies de apoyo incluyen igualmente una garganta de conexión que conecta el alojamiento de recepción de este pie asociado a la posición de reposo y el alojamiento de recepción de este pie asociado a la posición de uso.

Esta garganta de conexión tiene una anchura suficiente para permitir el paso de la parte liberada de la varilla de articulación en posición desplegada, pero insuficiente para permitir el paso del extremo de articulación del pie de apoyo en posición retraída.

15 Cuando quiere transferir su rodillo de desencajar de la posición de uso a la posición de reposo, el pescador debe ejercer sucesivamente una tracción sobre cada uno de los pies de apoyo para desplazarla en posición desplegada, de forma que se extraiga la capucha de obturación que equipa el extremo de articulación de este pie de apoyo del alojamiento de recepción asociado a esta posición y liberar el extremo de la varilla de articulación para permitir su introducción en la garganta de conexión.

20 A continuación, el pescador debe hacer deslizar la varilla de articulación y el pie de apoyo a lo largo de esta garganta hasta que la capucha de obturación esté situada en línea con el alojamiento de recepción asociado a la posición de reposo.

Entonces, el pescador puede soltar el pie de apoyo que se hace retornar automáticamente a la posición retraída en la cual la capucha de obturación llega a bloquearse por engatillado en este alojamiento de recepción.

25 Para transferir el rodillo de desencajar de la posición de reposo a la posición de uso, el pescador debe, por supuesto, efectuar las mismas operaciones en sentido inverso.

Las características del rodillo de desencajar que es el objeto de la invención se describirán más en detalle haciendo referencia a los dibujos no limitativos adjuntos en los cuales:

- 30
- la figura 1 es una vista en perspectiva de un rodillo de desencajar en posición de uso,
 - las figuras 2a y 2b son unas vistas en perspectiva de rodillos de desencajar que tienen unos pies de longitudes diferentes en posición de reposo,
 - la figura 3 es una vista lateral en despiece de un rodillo de desencajar,
 - la figura 4 es una vista en despiece de un pie de apoyo de un rodillo de desencajar,
 - la figura 5 representa un detalle de un tabique lateral al nivel de los alojamientos de recepción.

35 Según las figuras 1, 2a y 2b, el rodillo de desencajar incluye un cuerpo de rodillo de un material flexible 1 que está realizado en dos partes en el ejemplo representado en las figuras, una clavija replegable que forma tope 2, así como dos pares de pies de apoyo 3.

40 Los pies de apoyo 3 son móviles entre una posición de uso representada en la figura 1 en la cual están desplegados oblicuamente hacia el exterior, de forma que se defina un elemento de tipo caballete y una posición de reposo representada en las figuras 2a y 2b en la cual están abatidos a lo largo del cuerpo de rodillo 1.

En posición de uso, los pies de apoyo 3 de los pares de pies de apoyo están respectivamente situados de dos en dos en frente uno del otro a cada lado del cuerpo de rodillo 1.

45 Este cuerpo de rodillo 1 está, por su parte, montado móvil en rotación alrededor de una barra de rigidificación no representada en las figuras coaxialmente a esta barra en los extremos respectivos de la cual está fijado un tabique lateral 4 de materia plástica sustancialmente en forma de U invertida.

50 Como se representa de manera más precisa en la figura 3, cada uno de los tabiques laterales 4 incluye una rama central 40 fijada sobre la barra de rigidificación y sobre la cual está fijada una clavija replegable 2, así como dos ramas laterales 41, 41' en los extremos respectivos de las cuales está articulado un pie de apoyo 3, alrededor de un eje de articulación 5, esto por unos medios de articulación elásticos que se describirán más en detalle en la continuación de esta exposición.

Según la figura 4, los pies de apoyo 3 están constituidos por unos elementos tubulares telescópicos de sección triangular e incluyen una parte externa fija 30 y una parte interna 31 corredera en la parte interna de esta parte fija 30.

La parte fija 30 está equipada con una capucha de obturación de materia plástica en cada uno de sus extremos, esto es, con una capucha de obturación 6 en su primer extremo o extremo de articulación y con una capucha de obturación 6' en su segundo extremo o extremo de apoyo.

5 La capucha de obturación 6' está constituida por un elemento tubular, de forma que se permita el corrimiento de la parte interna 31 del pie de apoyo 3 a través de este.

La parte interna 31 del pie de apoyo 3 está, por su parte, cerrada en su extremo externo o extremo de apoyo por una capucha 7 que constituye una embocadura por la cual este pie 3 llega a apoyarse sobre tierra en posición de uso.

10 Según las figuras 3 y 5, las ramas laterales 41, 41' de los tabiques laterales 4 están equipadas cada una en su extremo con dos alojamientos de recepción 8, 9 de la capucha de obturación 6 montada en el extremo de articulación de la parte fija 30 de un pie de apoyo 3.

La geometría de los alojamientos de recepción 8, 9 está adaptada para la de las capuchas de obturación 6.

Estos alojamientos de recepción están desviados angularmente uno con respecto al otro y uno, 8, corresponde a la posición de uso, mientras que el otro 9 corresponde a la posición de reposo.

15 Los dos alojamientos de recepción 8, 9 están conectados por una garganta de conexión 10 a través de la cual se extiende perpendicularmente el eje de articulación 5 que está alojado en unas perforaciones 11 situadas a cada lado de esta garganta.

Según la figura 4, los medios de articulación elásticos de cada uno de los pies de apoyo 3 incluyen sustancialmente una varilla de articulación 12, así como un muelle de retorno 13.

20 La varilla de articulación 12 está, por una parte, provista en uno primero de sus extremos de un ojal 14 que recibe el eje de articulación 5, de forma que se permita su rotación alrededor de este eje y pasa, por otra parte, a través de la capucha de obturación 6 que equipa el extremo de articulación de la parte fija 30 del pie de apoyo 3 para penetrar en la parte interna de este pie por su segundo extremo, al nivel del cual está provista de un roscado 15.

25 El muelle de retorno 13 está montado alrededor de la varilla de articulación 12 en la parte interna del pie de apoyo 3 y se aplica, por una parte, contra la pared interna de la capucha de obturación 6 y, por otra parte, contra una tuerca 16 que forma un tope regulable atornillado sobre el roscado 15 de la varilla de articulación 12.

Este muelle de retorno 13 es móvil entre una posición contraída en la cual está solicitado por una fuerza de tracción y una posición estirada hacia la cual está automáticamente hecho retornar en ausencia de cualquier sollicitación externa que se ejerza sobre él.

30 Como continuación, la parte fija 30 de cada uno de los pies de apoyo 3 puede correr a lo largo de la varilla de articulación 12 entre una posición de maniobra en la cual el muelle de retorno 13 está contraído y solicitado por una fuerza de tracción y la varilla de articulación está desplegada al máximo en la parte externa del pie de apoyo 3 y una posición de engatillado en la cual el muelle de retorno está estirado sin estar sometido a una sollicitación externa y la varilla de articulación 12 está ampliamente retraída en la parte interna del pie de apoyo 3.

35 Según la figura 5, la garganta 10 que conecta el alojamiento de recepción 8 asociado a la posición de uso de los pies de apoyo 3 y el alojamiento de recepción 9 asociado a la posición de reposo de estos pies tiene una anchura suficiente para permitir el paso de la varilla de articulación 12 cuando está desplegada, pero insuficiente para permitir el paso de la capucha de obturación 6 cuando esta varilla está retraída.

40 Ejerciendo una tracción sobre la parte fija 30 de un pie de apoyo 3, el pescador puede desplazar este pie en posición de maniobra, de forma que se despliegue la varilla de articulación 12 y que se permita la transferencia de este pie de apoyo de la posición de uso a la posición de trabajo o de manera inversa, haciendo deslizar esta varilla 12 a lo largo de la garganta de conexión 10.

Cuando el pescador suelta esta tracción en línea con uno de los alojamientos de recepción 8, 9, la varilla de articulación se retrae automáticamente en la parte interna del pie de apoyo 3 y la capucha de obturación 6 llega a bloquearse por engatillado en este alojamiento 8, 9.

45 Además, y según las figuras 2a, 2b y 3, las ramas laterales 41, 41' de los tabiques laterales 4 son asimétricas y están orientadas en sentido inverso de un tabique lateral 4 al otro, de modo que dos pies de apoyo 3 situados en frente a cada lado del cuerpo de rodillo 1 puedan abatirse uno contra el otro paralelamente uno al otro a lo largo de este cuerpo de rodillo 1 en posición de reposo, como se representa en la figura 2a y en la figura 2b según la cual estos pies de apoyo tienen una longitud superior.

50 Según las figuras 2a, 2b, 3 y 5, las ramas laterales 41, 41' de los tabiques laterales 4 están equipadas, por otra parte, en su extremo con patillas de retención 17 destinadas a descansar sobre tierra en posición de reposo.

De forma no representada en las figuras, estas patillas de retención 17 están equipadas con perforaciones

transversales destinadas a recibir un cordón que permite suspender un lastre sobre el rodillo de desencajar en la posición de uso representada en la figura 1.

Nomenclatura

1. Cuerpo de rodillo
2. Clavija replegable
3. Pies de apoyo
4. Tabique lateral
5. Eje de articulación
6. 6'. Capucha de obturación
7. Capucha de obturación
8. Alojamiento de recepción
9. Alojamiento de recepción
10. Garganta de conexión
11. Perforaciones
12. Varilla de articulación
13. Muelle de retorno
14. Ojal
15. Roscado
16. Tuerca
17. Patillas de retención
30. Parte externa fija
31. Parte interna
40. Rama central
- 41, 41'. Ramas laterales

REIVINDICACIONES

1. Rodillo de desenganchar adaptado para la pesca al coup durante la práctica de la cual los pescadores usan una caña de gran longitud constituida por la asociación de varios elementos de caña que se encajan unos en los otros, incluyendo este rodillo de desenganchar un cuerpo de rodillo (1) móvil en rotación alrededor de su eje longitudinal, realizado de un material flexible y destinado a facilitar el desplazamiento de la caña hacia atrás para evitar su daño, estando este cuerpo de rodillo (1) equipado en sus extremos respectivos con una clavija replegable que forma tope (2), así como con un par de pies de apoyo (3) móviles entre, por una parte, una posición de reposo en la cual están abatidos a lo largo del cuerpo de rodillo (1) y, por otra parte, una posición de uso en la cual están desplegados oblicuamente hacia el exterior, de forma que se defina un elemento de tipo caballete,
- 5 **caracterizado porque**
- 10 incluye dos tabiques laterales (4) entre los cuales está montada una barra de rigidificación alrededor de la cual está instalado el cuerpo de rodillo coaxialmente a esta, estando cada uno de estos tabiques laterales (4) constituido por un elemento sustancialmente en forma de U invertida que incluye, por una parte, una rama central (40) sobre la cual está fijada la barra de rigidificación, así como la clavija replegable (2) y, por otra parte, dos ramas laterales (41, 41') en el extremo de las cuales están articulados los pies de apoyo (3) alrededor de un eje de rotación (5) por uno primero de sus extremos para permitir su desplazamiento entre la posición de reposo y la posición de uso.
- 15
2. Rodillo de desenganchar conforme a la reivindicación 1,
- caracterizado porque**
- 20 las ramas laterales (41, 41') de los tabiques laterales (4) son asimétricas, de modo que dos pies de apoyo (3) situados en frente a cada lado del cuerpo de rodillo (1) puedan abatirse uno contra el otro paralelamente uno al otro a lo largo de este cuerpo de rodillo en posición de reposo.
3. Rodillo de desenganchar conforme a una cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2,
- caracterizado porque**
- 25 los tabiques laterales (4) están equipados con patillas de retención (17) destinadas a descansar sobre tierra en posición de reposo.
4. Rodillo de desenganchar conforme a la reivindicación 3,
- caracterizado porque**
- 30 las patillas de retención (17) están equipadas con perforaciones transversales destinadas a recibir un cordón que permite suspender un lastre sobre el rodillo de desenganchar en posición de uso.
5. Rodillo de desenganchar conforme a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4,
- caracterizado porque**
- 35 los pies de apoyo (3) están constituidos por unos elementos tubulares cerrados por unas capuchas de obturación (6, 6', 7) en sus dos extremos, esto es, su primer extremo o extremo de articulación y su segundo extremo o extremo de apoyo.
6. Rodillo de desenganchar conforme a la reivindicación 5,
- caracterizado porque**
- 40 los pies de apoyo (3) son telescópicos y están constituidos por una parte fija (30) y por al menos una parte corredera (31).
7. Rodillo de desenganchar conforme a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6,
- caracterizado porque**
- 45 cada uno de los pies de apoyo está articulado alrededor del eje de articulación (5) por medio de medios de articulación elásticos que permiten su engatillado en unos alojamientos de recepción (8, 9) situados en el extremo de una rama lateral (41, 41') del tabique lateral (4) asociado y respectivamente asociados a la posición de reposo y a la posición de articulación.
8. Rodillo de desenganchar conforme a la reivindicación 7 y a una cualquiera de las reivindicaciones 5 o 6,
- caracterizado porque**
- los medios de articulación elásticos de cada uno de los pies de apoyo (3) incluyen:
- 50 - una varilla de articulación (12) montada móvil alrededor del eje de rotación (5) por uno primero de sus extremos y que pasa a través de la capucha de obturación (6) que equipa el extremo de articulación del pie de apoyo (3) para penetrar en la parte interna de este pie por su segundo extremo y
- un muelle de retorno (13) montado alrededor de la varilla de articulación (12), en la parte interna del pie de apoyo (3) y que se aplica, por una parte, contra la pared interna de la capucha de obturación (6) y, por otra parte, contra un tope (16) fijado en el segundo extremo de la varilla de articulación (12), pudiendo el pie de apoyo (3) correr a lo largo de la varilla de articulación (12), al nivel de su extremo de articulación entre, por una parte, una posición desplegada o posición de maniobra y, por otra parte, una posición retraída o posición de engatillado hacia la cual está automáticamente hecho retornar en ausencia de cualquier sollicitación externa que se ejerza sobre él.
- 55

9. Rodillo de desencajar conforme a la reivindicación 8,

caracterizado porque

5 los medios de articulación elásticos de cada uno de los pies de apoyo (3) incluyen una garganta de conexión (10) que conecta el alojamiento de recepción (9) de este pie asociado a la posición de reposo y el alojamiento de recepción (8) de este pie asociado a la posición de uso y que tiene una anchura suficiente para permitir el paso de la varilla de articulación (12) en posición desplegada, pero insuficiente para permitir el paso del extremo de articulación del pie de apoyo (3) en posición retraída.

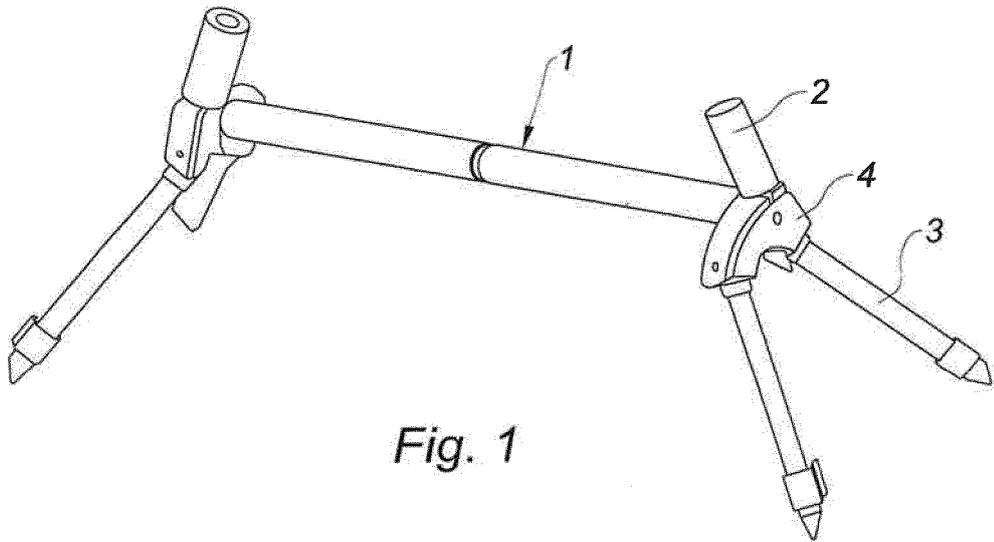


Fig. 1

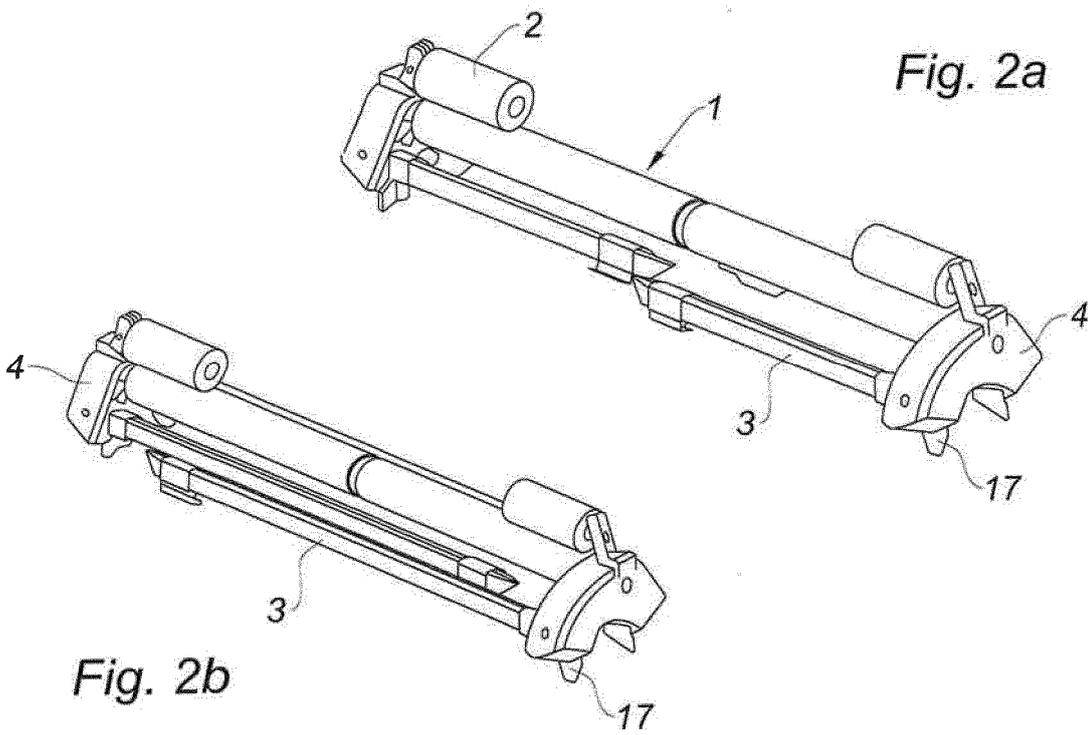


Fig. 2a

Fig. 2b

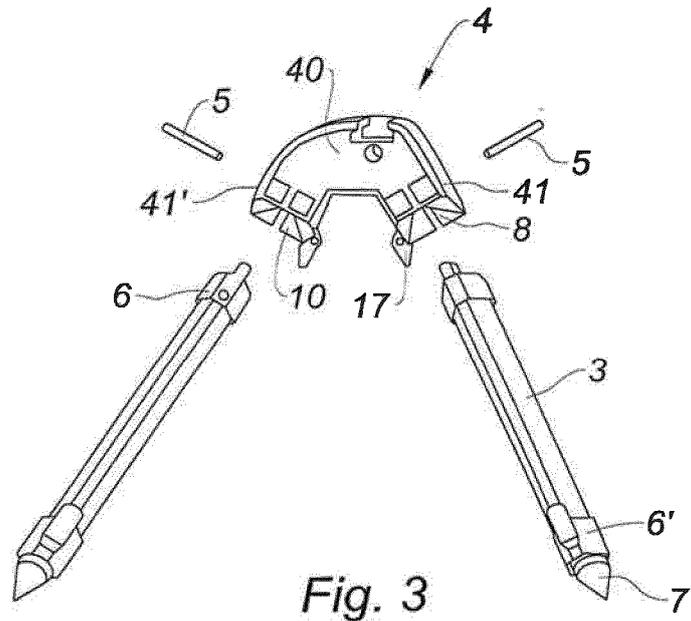


Fig. 3

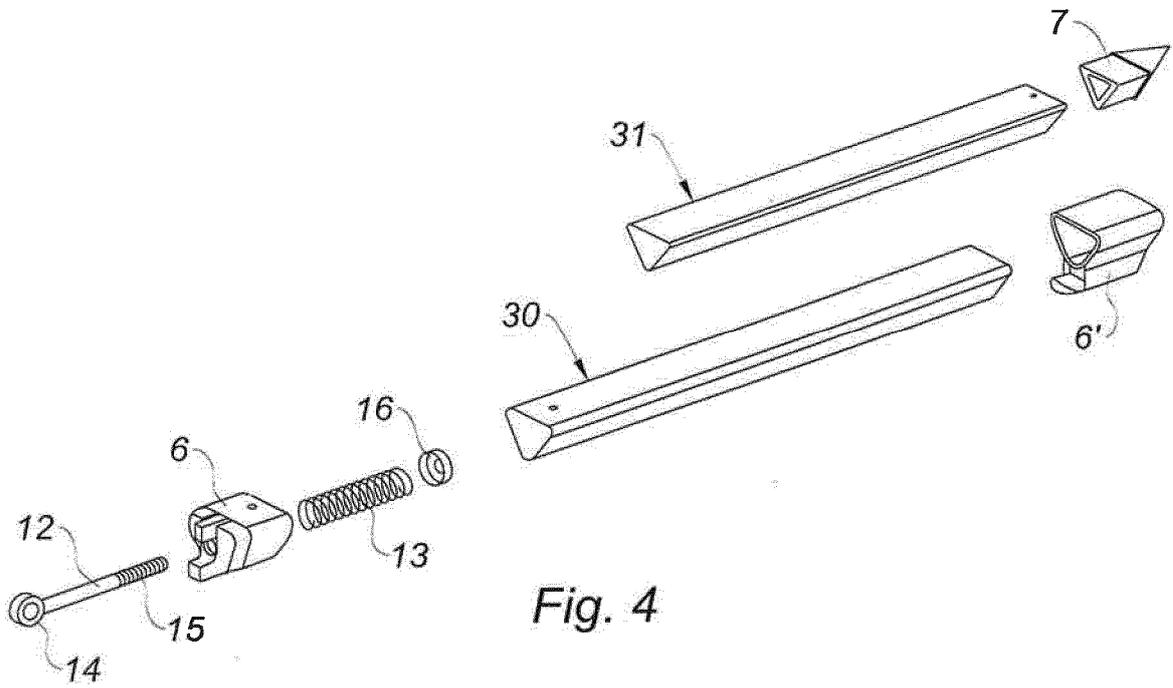


Fig. 4

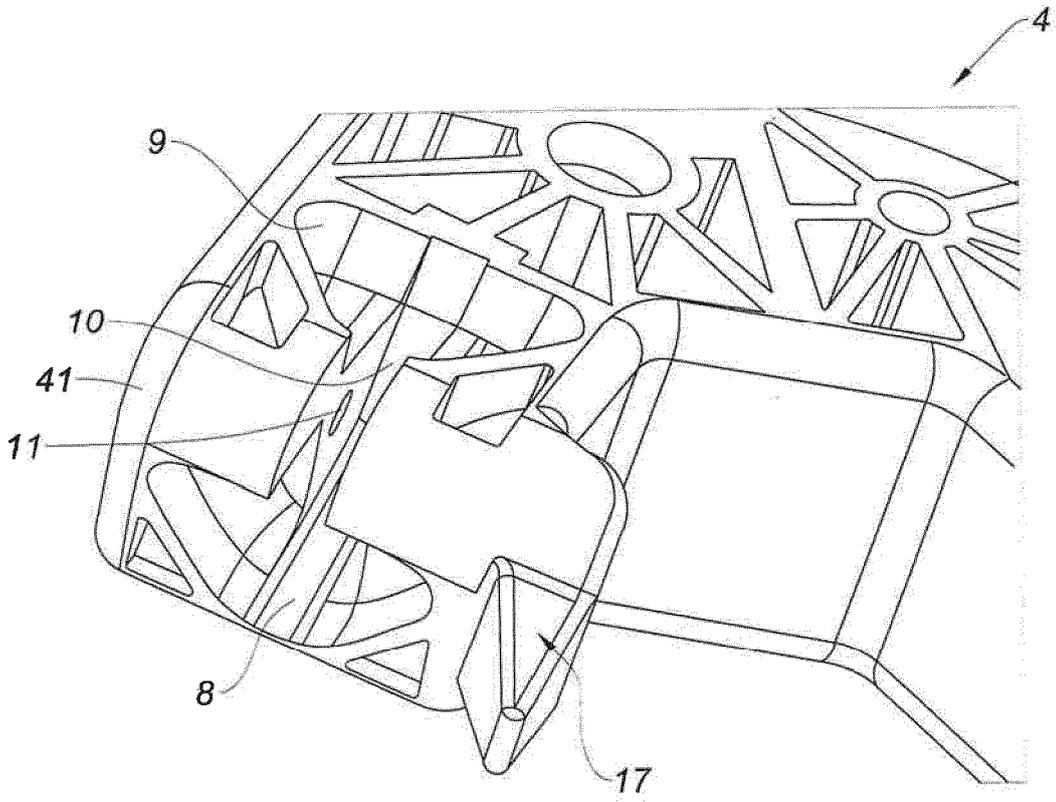


Fig. 5