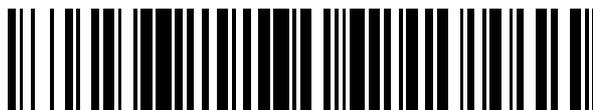


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 460 593**

51 Int. Cl.:

A01K 97/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **04.02.2009 E 09707835 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **02.04.2014 EP 2244564**

54 Título: **Dispositivo para lanzar carnada**

30 Prioridad:

04.02.2008 GB 0801984
24.12.2008 GB 0823551

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
13.05.2014

73 Titular/es:

SPOMB LIMITED (100.0%)
192 Bexley Lane, Sidcup
Kent DA14 4 JH , GB

72 Inventor/es:

HOUGHTON, BRYAN GARY

74 Agente/Representante:

ZUAZO ARALUZE, Alexander

ES 2 460 593 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

Dispositivo para lanzar carnada

5 Campo de la invención

La presente invención se refiere a un accesorio de pesca con caña para colocar carnada en una ubicación particular en una extensión de agua al pescar con caña.

10 Antecedentes a la invención

Tradicionalmente, con el fin de reunir peces en una zona particular en una extensión de agua y para animarlos a alimentarse, un pescador con caña formaba una bola de cebo de, por ejemplo, gusanos en masa y los lanzaba al lugar. Esto resultaba inevitablemente poco económico porque la masa puede no comprender por sí misma el medio de alimentación, la masa tiene que llevarse, o los ingredientes de la misma tienen que llevarse, al sitio, y porque la masa puede no liberar completamente sus ocupantes. El uso de una jaula o cualquier medio que no emplee una matriz que mantenga unido el cebo conlleva el riesgo de que no todo el cebo llegue a la ubicación pretendida.

La memoria descriptiva de la patente del Reino Unido 2019181 da a conocer un peso adecuado para lanzarse en un sedal de pescador y que se abrirá para liberar su contenido.

La presente invención proporciona medios para que un pescador con caña coloque carnada en una ubicación deseada en una extensión de agua cuando está a punto de pescar.

25 Sumario de la invención

La presente invención proporciona un dispensador de carnada dispuesto para abrirse de golpe al impactar con el agua.

La presente invención por tanto se refiere a un dispositivo para su uso por un pescador con caña para lanzar carnada y que comprende un recipiente en el que puede cargarse carnada y que tiene un extremo de cola y un extremo de proa y una unión para unir el recipiente a un sedal y caracterizado porque el recipiente comprende dos mitades sustancialmente similares unidas entre sí mediante una bisagra en un extremo del recipiente y tiene medios que permiten que el recipiente se abra de golpe y libere el cebo al impactar con el agua, según la reivindicación 1.

Según características de la invención, el recipiente puede tener medios de agarre asociados con un peso mediante el que los medios de agarre mantienen el recipiente cerrado pero, al impactar con el agua, un desplazamiento continuo por parte del peso libera el elemento de agarre del recipiente y permite que el recipiente se abra. Los medios de agarre y el peso pueden unirse a un sedal de pesca de modo que, mientras se lanza, el elemento de agarre mantiene el recipiente cerrado. Para ello, o como alternativa a unir el elemento de agarre al sedal, el elemento de agarre puede incluir algunos medios de enganche ligeramente positivo con el recipiente, por ejemplo mediante un fiador o imán. Alternativamente, los medios de agarre y el peso pueden mantenerse en la configuración cerrada mediante medios de resorte tales como un elemento elástico. Otra manera de mantener el elemento de agarre enganchado hasta que se desee la apertura es que el sedal, o una extensión del mismo, pase alrededor de un bucle unido al elemento de agarre y que después se sujete, quizás de manera adyacente al extremo proximal de un elemento de recipiente, doblando por tanto la ventaja mecánica empleada por el sedal para mantener el elemento de agarre en la posición de cierre.

Si la forma de los recipientes es tal que bajo la fuerza de lanzamiento el cebo puede tender a hacer que el recipiente se abra, los medios de agarre pueden estar adaptados para resistir esto.

Los medios de agarre pueden estar dispuestos para poder ajustarse para aceptar cargas de cebo diferentes por ejemplo. Por tanto pueden incorporarse medios de tornillo, quizás con una escala visual asociada, para ajustar la fuerza del elemento de agarre. Por ejemplo esto puede ajustar la carga de un resorte o la configuración de un imán con respecto a otro.

Pueden emplearse medios de resorte para ayudar a abrir el recipiente.

Con el fin de llenar completamente el recipiente con cebo, el recipiente puede tener una abertura de llenado, preferiblemente dotado de medios de cierre móviles tales como un elemento deslizante.

Entre los medios para lograr abrir de golpe el recipiente al impactar con el agua están aletas, cámaras o dispositivos de flotación dispuestos adecuadamente, medios de resorte y hacer el recipiente o parte del mismo de un material rápidamente soluble. Uno cualquiera o una combinación de estos pueden ser adecuados para una forma dada de pesca. Cuando se usan aletas, éstas pueden abrirse hacia fuera en ángulo agudo y disponerse de modo que caras de las mismas impacten con el agua y por tanto separen las mitades de recipiente. Las aletas pueden, si va a haber

un elemento de agarre en la región de las mismas, extenderse a ambos lados del elemento de agarre y pueden retener ligeramente el elemento de agarre en su sitio por medio de fricción.

5 Normalmente, el ángulo de la aleta con el eje longitudinal del recipiente puede ser de 25°-55°, siendo 45° quizás óptimo. Las aletas pueden ser intercambiables o de forma y tamaño ajustables para adecuarse a diversos sedales y condiciones.

10 El principio de la aleta puede estar constituido o ayudado por una pendiente inversa apropiada hacia los extremos de los elementos de recipiente. Esto puede no ser deseable si hubiera que impedirse la descarga completa del contenido del recipiente. Sin embargo, podría requerirse un volumen adyacente del recipiente para fines de contrapeso o flotación. De hecho puede estar formado un compartimento en el extremo distal de uno o más de los elementos de recipiente, en el que puede colocarse material de contrapeso o flotación según se requiera. Por consiguiente, el recipiente puede construirse para actuar como un flotador después de abrirse, incorporando una cámara de flotación, incluyendo quizás espuma, en el extremo distal de un elemento y quizás medios de contrapeso
15 adecuados en el extremo distal de otro o del otro elemento.

Puede preferirse que la carga del recipiente con cebo se produzca después de que se hayan cerrado los elementos de compartimento uno con otro. Para ello, uno de los elementos de recipiente puede incorporar medios de llenado. Normalmente los medios de llenado pueden comprender una abertura en el elemento de recipiente que puede
20 cubrirse mediante una tapa deslizante. Preferiblemente la tapa deslizante se abre deslizándose hacia el extremo proximal del recipiente, de modo que el lanzamiento del dispensador tiende a mantener la tapa cerrada.

25 En el funcionamiento normal de un dispensador según la invención, el sedal se lanza llevando el recipiente cargado. Al impactar con el agua, el elemento de agarre se libera y las aletas fuerzan al recipiente a abrirse y se esparce el contenido del mismo. Después, el recipiente se retira y se separa del sedal, al que se une el anzuelo (expresión que incluye otros dispositivos de captura de peces) listo para volver a lanzar el sedal. Sin embargo el recipiente puede estar dispuesto para contener tanto la carnada como el anzuelo o anzuelos con cebo y puede estar dispuesto también para ser flotante, incluso para actuar como, o estar unido a, un flotador.

30 En otra realización de la invención, en la que el dispensador tiene una forma aerodinámica, y un cuerpo que está en dos mitades, y tiene una boca en un extremo de proa o delantero del mismo, un émbolo accionado por resorte está montado en una mitad de cuerpo y ubicado en la boca y engancha un fiador en la otra mitad de cuerpo, mediante el que, al golpear el dispensador contra el agua, se hace que el émbolo libere dicha otra mitad de cuerpo.

35 Ventajosamente hay aletas en el extremo trasero o de cola del dispensador, de las cuales unas apropiadas están unidas mediante bisagras para la apertura del dispensador.

La compresión del resorte de émbolo preferiblemente puede ajustarse.

40 En el contexto de la pesca con caña, dimensiones adecuadas para el dispensador son 15 cm de largo por 3 cm de diámetro.

Hacer el recipiente de un material flotante puede ayudar a su deceleración y apertura al impactar con el agua.

45 Los elementos de recipiente pueden fabricarse de un material de plástico en un molde. Normalmente el cuerpo del recipiente puede estar hecho de polipropileno mientras que el émbolo y el elemento de ajuste pueden estar hechos de nailon y el resorte de acero para resortes. Entonces, idealmente la bisagra puede estar constituida por una parte apropiadamente delgada del material de plástico moldeado. Alternativamente puede unirse una bisagra ligera, por ejemplo de plástico, o un elemento de tira adhesiva o anillos de metal o de plástico o de cuerda pueden formar la bisagra. De nuevo, las partes de bisagra de interbloqueo pueden formarse en el molde, con cavidades y fiadores que forman el punto de apoyo, de modo que las dos mitades de la pieza moldeada pueden sujetarse entre sí.
50

Breve descripción de los dibujos

55 A continuación se describirán dispensadores según la presente invención a modo de ejemplo con referencia a las figuras adjuntas, de las que:

la figura 1 es un boceto isométrico de una primera realización de un dispensador de carnada;

60 la figura 2 ilustra un ejemplo de la primera realización de la invención, para su uso en pesca de profundidad;

la figura 3 ilustra otro ejemplo de la primera realización de la invención, para su uso en pesca de superficie;

la figura 4 ilustra aún otro ejemplo de la primera realización de la invención, para alimentación de fondo;

65 las figuras 5a y 5b ilustran la primera realización del dispensador de cebo que tiene un elemento de agarre mecánico

ajustable;

las figuras 6a y 6b ilustran la primera realización del dispensador de cebo que tiene medios de agarre magnéticos ajustables;

5 la figura 7 es una vista en sección de una segunda realización de la invención, en una configuración cerrada;

la figura 8 es una vista en sección de la segunda realización de la invención, en una configuración abierta;

10 la figura 9 es una vista isométrica esquemática de la segunda realización en una configuración abierta;

la figura 10 es una vista esquemática de la segunda realización en una configuración abierta;

15 la figura 11 es una vista desde un extremo de una disposición de aleta de segunda realización;

las figuras 12 a 14 representan disposiciones de bisagra; y

las figuras 15-16 son vistas en sección de una realización adicional de la invención.

20 Descripción de las realizaciones preferidas

Tal como se muestra en la figura 1, el dispensador comprende un recipiente en forma de dos mitades 10, 11 cilíndricas unidas entre sí en un extremo proximal mediante una bisagra 12 y que se acoplan para definir una cavidad que contiene cebo. A través del extremo unido mediante bisagra pasa un tubo 13 a través del que puede
25 discurrir libremente una parte 14 del sedal de pesca. La parte del sedal dentro del recipiente pasa alrededor de un anillo 20 desde donde se dirige en bucle hacia atrás y se sujeta de manera adyacente al extremo proximal del recipiente. Fuera del recipiente el sedal 14 lleva un enlace 15 de unión de sedal.

En un extremo distal del recipiente, cada mitad 10, 11 de recipiente lleva una aleta 16, 17. Las aletas se abren hacia fuera 45° respecto al eje del recipiente con sus caras contiguas con sus respectivos extremos de mitad de recipiente. Cada aleta 16, 17 define un paso 18. Los extremos distales del recipiente también definen un paso. Este paso es tal que permite el movimiento libre a través del mismo de una varilla 19 unida en 20 a la parte 14 del sedal. Un peso 21 está unido a un extremo distal de la varilla 19 al igual que, de manera adyacente a ésta, un elemento 22 de agarre. El elemento 22 de agarre se ajusta perfectamente a través de los pasos 17, 18 para engancharse en las mitades 10, 35 11 de recipiente cuando está cerrado.

El peso 21 está conformado como un perfil aerodinámico cilíndrico para ayudar al movimiento fácil a través del agua. El elemento 22 de agarre también está conformado para fluir fácilmente a través del agua.

40 Una mitad 10 del recipiente define una abertura cubierta por un elemento 23 deslizante. El elemento 23 deslizante está dispuesto para abrirse deslizándose hacia el extremo unido mediante bisagra del recipiente.

Para su uso, el dispositivo se une en 15 a un sedal 24 de pesca. Una mitad 11 del recipiente se llena con cebo y las dos mitades se cierran una con otra mediante el elemento 22 de agarre. Con el elemento 23 deslizante abierto se rellena más cebo en el recipiente y el elemento deslizante se cierra.

Entonces se lanza el sedal. Al impactar con el agua el peso 21 continúa entrando en el agua mientras que las aletas 16, 17 en primer lugar retienen el recipiente para provocar que el elemento 22 de agarre se libere y después provocan que las dos mitades 10, 11 del recipiente se abran y liberen su contenido. Entonces se enrolla el sedal 24 y el recipiente se sustituye por un flotador y anzuelo con cebo.

En el ejemplo particular, el recipiente es de 15 cm de largo y de 3 cm y las aletas están a 45° respecto al eje del recipiente. El recipiente está hecho de un material de plástico ligero y la bisagra 12 de un material de plástico flexible.

En una realización alternativa se omite el tubo 13 y el sedal 14 se sustituye por un hilo elástico unido en el extremo proximal del recipiente de manera que hasta el impacto con el agua el elástico retiene el elemento 22 de agarre en su sitio pero se expande debido al momento del peso 21 para permitir que el elemento 22 de agarre libere las mitades 10, 11.

En la realización ilustrada en la figura 2, el recipiente 10, 11 está unido a un flotador 30 y el elemento 22 de agarre se mantiene en su sitio mediante el elástico 31. Una anilla 32 mantiene un conjunto 33 de anzuelo de pesca en la región del recipiente, estando el conjunto 33 de anzuelo de pesca unido a un sedal 34 de pesca. Las partes en general similares a las ilustradas en la figura 1 se indican mediante referencias similares.

65 La realización ilustrada en la figura 2 está prevista para pescar a una pequeña distancia por debajo de la superficie

del agua.

5 En la realización ilustrada en la figura 3, un recipiente dispensador comprende dos semicilindros 40, 41 unidos mediante bisagra en un extremo proximal mediante una bisagra 42. El extremo proximal de cada mitad 40, 41 de recipiente está rebajado 45° y está dispuesto para la colocación de espuma 43 de flotación y un peso 44 respectivamente. Un conjunto 45 de anzuelo está unido a la bisagra 42 al igual que el sedal 34. El cordel 19 que sujeta el peso 21 está unido al sedal 34 y la disposición es tal que hasta que impacta con el agua el recipiente se mantiene cerrado por el elemento 22 de agarre. Al impactar con el agua el elemento 22 de agarre se suelta del recipiente dado que el recipiente se detiene de algún modo mientras que el peso 21 continúa avanzando. La fuerza del agua sobre las superficies de extremo rebajadas de las mitades 40, 41 separa estos extremos y permite dispensar el contenido del recipiente. El extremo distal de la mitad 40 de recipiente está dispuesto para sobresalir por encima de la superficie del agua y por tanto para ser visible a modo de flotador de pesca tradicional. El extremo distal de la mitad 41 de recipiente cuelga por debajo de la mitad 40 de recipiente debido al peso 44. Las partes en general similares a las ilustradas en la figura 1 se indican mediante referencias similares.

15 La realización ilustrada en la figura 3 es adecuada para la pesca de superficie en la que el anzuelo está previsto para situarse cerca de la superficie del agua.

20 En la realización ilustrada en la figura 4, los extremos distales de los elementos 40, 41 contienen cada uno un peso 50. Los extremos también están equipados con un pequeño imán 51 dispuesto para retener el recipiente cerrado hasta el impacto con el agua cuando la fuerza del agua sobre los extremos distales rebajados los separará.

La realización ilustrada en la figura 4 está dispuesta para la pesca de fondo, en el lecho del agua.

25 El dispensador ilustrado en las figuras 5a y 5b tiene un elemento 60 de agarre dentro de los elementos de recipiente. Unos medios de resorte ajustables mediante tornillo 61 hacen que el elemento 60 de agarre se mantenga cerrado. Un taco 62 de presión que sobresale desde el extremo distal del recipiente está dispuesto para flotar libremente en la dirección longitudinal e influir en el elemento 60 de agarre. Sin embargo, el taco 62 está adaptado a un bloque 63 de ajuste atornillado en uno de los elementos de recipiente.

30 Por tanto, al hacer girar el taco 62 se ajusta el punto hasta el que éste se adentra en el recipiente y por tanto el desplazamiento requerido para abrir el elemento 60 de agarre.

35 En el dispensador ilustrado en las figuras 6a, 6b, el elemento de agarre está formado por imanes 70, 71 giratorios montados uno en cada uno de las dos mitades de recipiente. Unos medios 72 de tornillo establecen el ángulo de los imanes respecto al eje del recipiente y por tanto la fuerza mediante la que los imanes mantienen las mitades de recipiente una contra otra. Unos medios 73 de fiador ayudan a la alineación de las mitades de recipiente entre sí cuando están cerradas.

40 En algunas realizaciones de los dispositivos descritos con referencia a las figuras 1 a 6, las dos mitades se forman en un único molde y la bisagra 12, 42 se forma haciendo el material moldeado delgado en la región de bisagra.

45 En otras realizaciones se moldea una parte de bisagra en la que los elementos que se ajustan entre sí tienen fiadores y huecos de acoplamiento laterales mediante los que la bisagra se forma ajustando a presión las dos partes de bisagra.

En aún otras realizaciones se moldea una parte de bisagra con los elementos que se ajustan entre sí no completamente cerrados.

50 En la realización ilustrada en las figuras 7 a 11, la apertura del dispensador se provoca por el impacto de un émbolo con el agua cuando se ha lanzado el sedal. Por tanto esta realización comprende un cuerpo de forma aerodinámica en dos mitades 100, 101, teniendo cada mitad 100, 101 aletas 103 de estabilización de vuelo en el extremo proximal de las mismas. En la cara de acoplamiento de las dos mitades 100,101, ambas tienen aletas 103 complementarias, cuyo extremo proximal o de cola se sitúan normales respecto a la línea central del dispensador y están unidos mediante bisagra entre sí en 104. La mitad 100 de cuerpo lleva un enlace 105 de sedal en el que se sujetan cordeles 106 a las dos mitades 100,101. La figura 11, que es una vista desde un extremo, muestra las aletas 103, estando aquéllas adyacentes a las caras de acoplamiento de las mitades 100, 101 de cuerpo unidas mediante bisagra en 104.

60 En el extremo distal, o de proa, la mitad 100 de cuerpo lleva una plataforma 107 sobre la que está montado de manera centrada un soporte 108 de émbolo. El soporte 108 de émbolo lleva un émbolo 109 e incorpora un resorte 110 y un elemento 111 de ajuste de rigidez de resorte.

65 El émbolo 109 tiene una pestaña 112 que está dispuesta para engancharse en un fiador 113 formado en la mitad 101 de cuerpo.

Tal como se muestra, el extremo distal, de proa o delantero de las dos mitades de cuerpo están formados con una boca con la que el émbolo 109 forma un elemento continuo.

5 En una realización, las dos mitades se forman en un único molde y la bisagra 104 se forma haciendo el material moldeado delgado en la región de bisagra.

10 En otra realización se moldea una parte de bisagra en la que los elementos que se ajustan entre sí tienen fiadores y huecos de acoplamiento laterales mediante los que la bisagra se forma ajustando a presión las dos partes de bisagra.

15 En aún otra realización se moldea una parte de bisagra con los elementos que se ajustan entre sí no completamente cerrados.

20 En la realización tal como se ilustra en la figura 10 se ajusta un bloque 114 de espuma a la mitad 101 de cuerpo, mediante el cual el dispensador se transforma en un flotador después de descargar su contenido.

25 Al usar esta segunda realización de la invención, la mitad 100 de cuerpo del dispensador de cebo abierto se llena completamente de cebo y después las dos mitades de cuerpo se cierran a presión. Es decir, la bisagra 104 se cierra y la pestaña 112 se engancha en el fiador 113 para mantener el dispensador cerrado. Si no está ya unido, el dispensador se une a un sedal de pesca mediante el enlace 105 de sedal.

30 Cuando después se lanza el sedal, al golpear contra el agua el émbolo se empuja al interior de las mitades 100, 101 de cuerpo contra el resorte 110, liberando el fiador 113. La entrada de agua entre el émbolo y las mitades de cuerpo ayuda a hacer que se separen las mitades de cuerpo, para permitir que el cebo salga del dispensador.

35 Normalmente el dispensador de cebo de esta segunda realización tiene una relación de aspecto de aproximadamente 3:1.

40 En un ejemplo particular de esta segunda realización, recomendado para su uso en la pesca de carpas, el dispensador de cebo es de 19 cm de longitud y tiene un diámetro máximo de 6,5 cm.

45 Las figuras 12 a 14 representan disposiciones de bisagra. En las figuras 12 y 13 las bisagras están moldeadas en los elementos de cuerpo con elementos de bisagra que se ajustan entre sí moldeados con correspondientes hoyuelos y rebajes 200 de acoplamiento mediante los que las bisagras pueden ajustarse a presión.

50 En la figura 14 las bisagras están moldeadas con elementos que se ajustan entre sí en forma de gancho para facilitar el moldeo.

55 Se apreciará que, sin alejarse en absoluto del alcance de la presente invención, las mitades de recipiente pueden formarse con un compartimento en los extremos distales de las mismas para contener espuma de flotación, contrapeso, cebo, uno o más anzuelos, o nada, según se requiera.

60 Al igual que con la realización ilustrada en las figuras 7 a 11, con la realización ilustrada en las figuras 15 y 16 la apertura del dispensador se provoca por el impacto de un émbolo con el agua cuando se ha lanzado el sedal. Por tanto la realización ilustrada en las figuras 15 y 16 comprende un cuerpo de forma aerodinámica en dos mitades 300, 301, teniendo cada mitad 300, 301 aletas 303 de estabilización de vuelo en el extremo proximal de las mismas. En la cara de acoplamiento de las dos mitades 300, 301, ambas tienen aletas 303a complementarias, cuyos extremos proximales o de cola se sitúan normales respecto a la línea central del dispensador y están unidos mediante bisagra entre sí en 304. La bisagra 304 se denomina "bisagra flexible" y se forma moldeando la bisagra como una membrana del mismo material de plástico a lo largo de la envergadura de las dos aletas 304a como parte del moldeo de las dos mitades 300, 301 de cuerpo juntas. También el extremo proximal de las mitades 300, 301 lleva un enlace 305 de sedal que se enlaza con resortes 306 de alambre sujetos a las dos mitades 300, 301. La finalidad de los resortes 306 de alambre es aliviar la carga por parte del enlace 305 sobre la bisagra 304. Mediante el enlace 305 de sedal el dispensador se une al sedal de pesca y a los anzuelos de pesca.

65 Se observará que las aletas 303 se extienden más hacia delante que las 103 ilustradas en las figuras 7, 8. Aunque podrían usarse sólo dos aletas 103, 303, se prefieren cuatro por consistencia del lanzamiento del sedal en condiciones de viento.

En el extremo distal, o de proa, la mitad 300 de cuerpo lleva una plataforma 307 sobre la que está montado de manera centrada un soporte 308 de émbolo. El soporte 308 de émbolo lleva un émbolo 309 e incorpora un resorte 310 y un elemento 311 de ajuste de rigidez de resorte.

El émbolo 309 tiene una pestaña 312 que está dispuesta para engancharse en un fiador 313 formado en la mitad de cuerpo 301. Un resalte 314 está formado en el interior de la mitad 301 de cuerpo para ubicar la plataforma 307.

ES 2 460 593 T3

Tal como se muestra, el extremo distal, de proa o delantero de las dos mitades de cuerpo están formados con una boca con la que el émbolo 309 forma un elemento continuo.

5 Al usar esta realización de la invención, la mitad 300 de cuerpo del dispensador de cebo abierto se llena completamente de cebo y después las dos mitades de cuerpo se cierran a presión. Es decir, la bisagra 304 se cierra y la pestaña 312 se engancha en el fiador 313 para mantener el dispensador cerrado. Si no está ya unido, el dispensador se une a un sedal de pesca mediante el enlace 305 de sedal.

10 Cuando después se lanza el sedal, al golpear contra el agua el émbolo se empuja al interior de las mitades 300, 301 de cuerpo contra el resorte 310, liberando el fiador 313. La entrada de agua entre el émbolo y las mitades de cuerpo ayuda a hacer que se separen las mitades de cuerpo, para permitir que el cebo salga del dispensador.

15 Se ha encontrado que con facilidad de resorte y tamaño de émbolo apropiados, este dispensador se abrirá de golpe al impactar con el agua aunque no sea el émbolo el que golpee el agua en primer lugar.

Normalmente el dispensador de cebo de esta realización tiene una relación de aspecto de aproximadamente 3:1.

20 En un ejemplo particular de esta realización, recomendado para su uso en la pesca de carpas, el dispensador de cebo es de 19 cm de longitud y tiene un diámetro máximo de 6,5 cm.

25 Esta realización del dispensador de cebo también puede hacerse fácilmente que actúe como flotador, tal como con las realizaciones descritas con referencia a las figuras 1 a 5 de los dibujos adjuntos. Esto puede efectuarse usando un bloque de espuma o una cavidad formada en una, o quizás ambas mitades de cuerpo. Puede preferirse la que no lleva el émbolo dado que la mitad de cuerpo que lleva el émbolo puede colgar después por debajo de la mitad que lleva el flotador en el agua.

30 Las realizaciones ilustradas en las figuras 6 a 11 y 15 -16 están moldeadas en polipropileno, con el émbolo y el elemento de ajuste de émbolo formados de nailon y el resorte formado de acero para resortes. Partes similares en las realizaciones ilustradas en las figuras 1 a 5 pueden formarse de materiales similares.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo para su uso por un pescador con caña para lanzar carnada y que comprende un recipiente (10, 11, 40, 41, 100, 101, 300, 301) en el que puede cargarse carnada y que tiene un extremo de cola y un extremo de proa y una unión para unir el recipiente a un sedal y caracterizado porque el recipiente comprende dos mitades sustancialmente similares unidas entre sí mediante una bisagra (12, 42, 104, 304) en un extremo del recipiente y tiene medios (16, 17, 21, 109) que permiten que el recipiente se abra de golpe y libere el cebo al impactar con el agua.
- 10 2. Dispositivo según la reivindicación 1 y en el que el recipiente tiene medios (22, 108, 112, 113, 310, 311, 312, 313) de agarre para mantener el recipiente cerrado hasta que impacta con el agua.
- 15 3. Dispositivo según la reivindicación 2 y en el que los medios de agarre comprenden un émbolo (109) accionado por resorte en el extremo de proa del mismo.
4. Dispositivo según la reivindicación 3 y en el que el extremo de proa de las dos mitades de cuerpo definen una boca con la que el émbolo (109) forma un elemento continuo.
- 20 5. Dispositivo según la reivindicación 3 o la reivindicación 4 y en el que puede ajustarse la compresión del resorte de émbolo.
6. Dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores y que tiene aletas (103, 303) en el extremo de cola del mismo.
- 25 7. Dispositivo según la reivindicación 6 y que tiene cuatro de dichas aletas.
8. Dispositivo según la reivindicación 6 o reivindicación 7 y en el que la bisagra está formada en un borde de cola de las aletas.
- 30 9. Dispositivo según la reivindicación 8 y que tiene un resorte (306) en el extremo de cola del mismo.
10. Dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores y que tiene una forma aerodinámica.
- 35 11. Dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores y que es flotante.
12. Dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores y en el que el recipiente está formado a partir de polipropileno.
- 40 13. Dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores y en el que una mitad de recipiente tiene una abertura de llenado.
14. Dispositivo según la reivindicación 13 y en el que la abertura de llenado puede cubrirse mediante una tapa deslizante.
- 45 15. Dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores y que tiene un compartimento en un extremo distal del mismo.
16. Dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores y que es de hasta 30 cm de largo y tiene una relación de aspecto de hasta aproximadamente 5:1.
- 50 17. Dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores y que tiene dimensiones del orden de de 10 a 20 cm de largo por de 3 a 10 cm de diámetro.

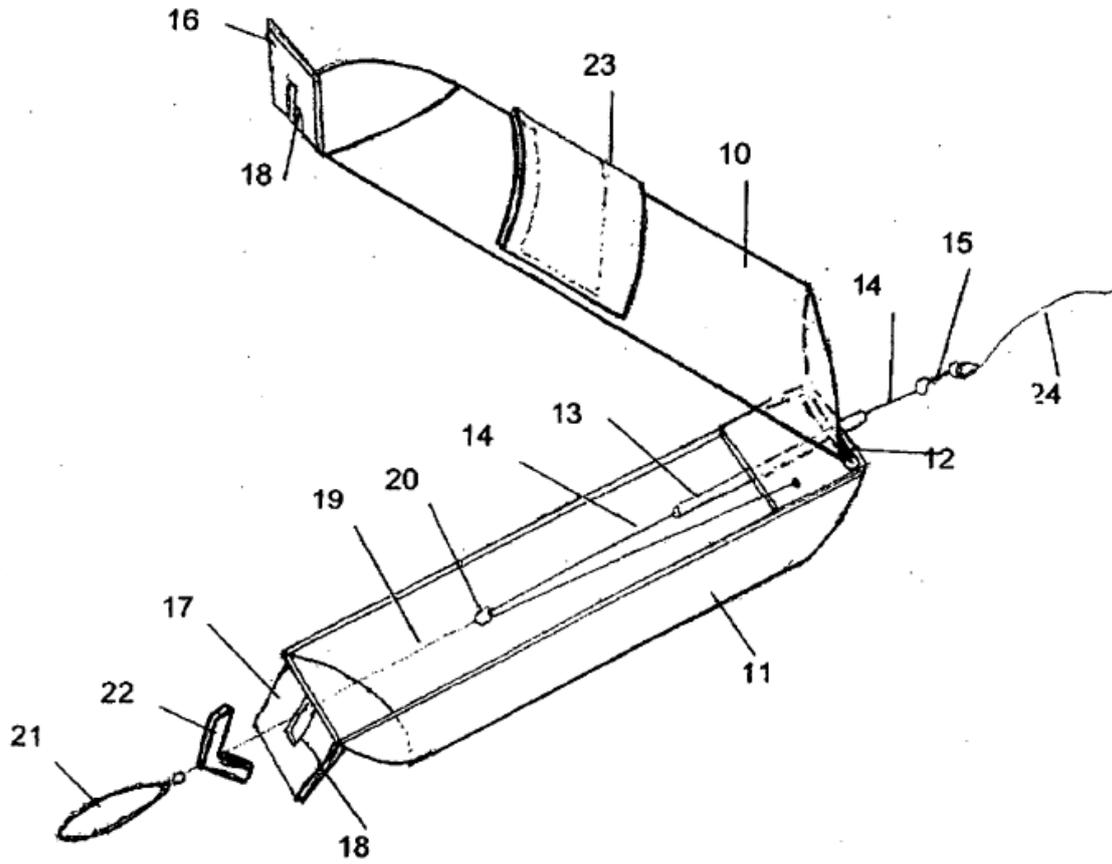
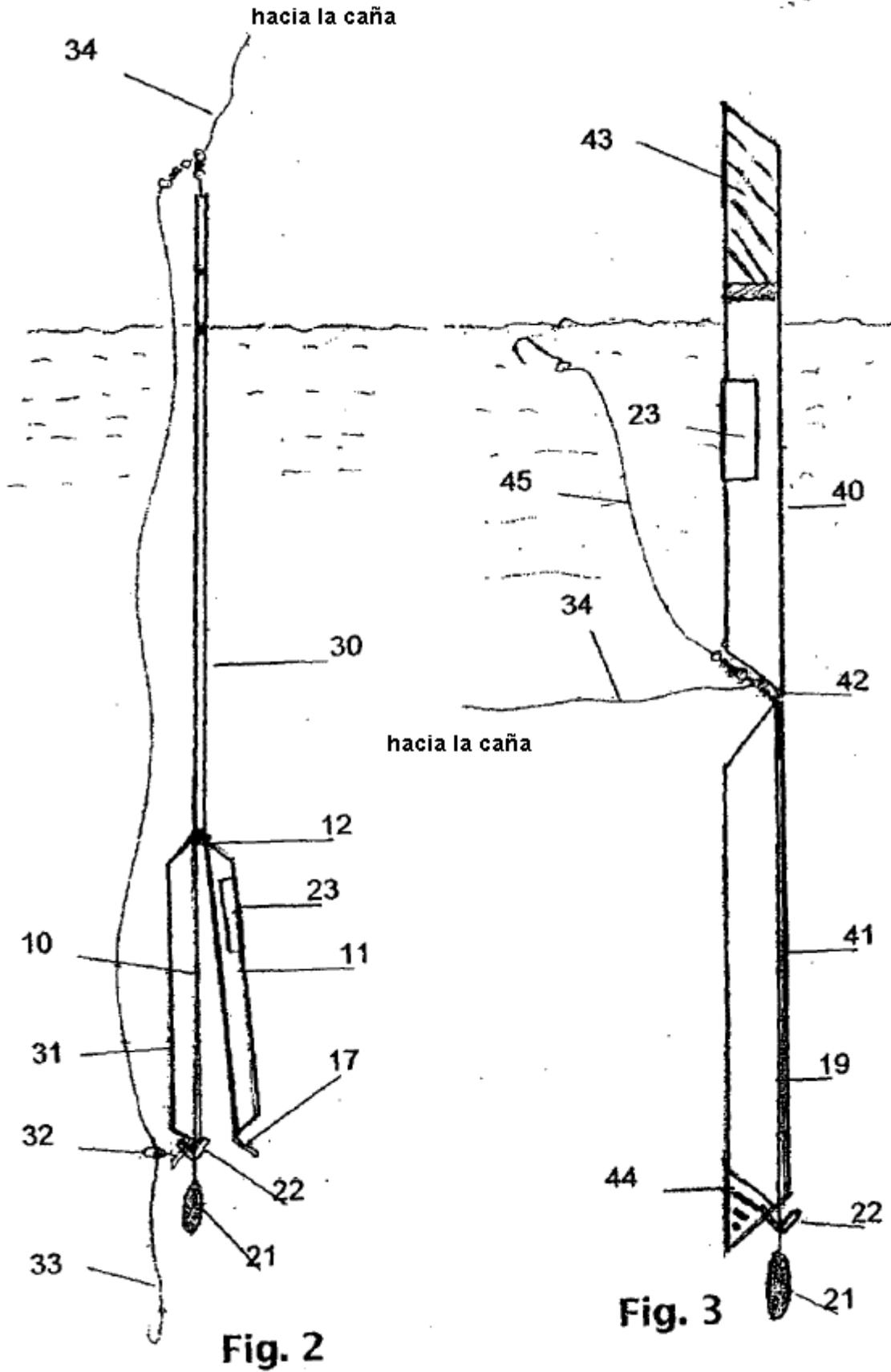


Fig. 1



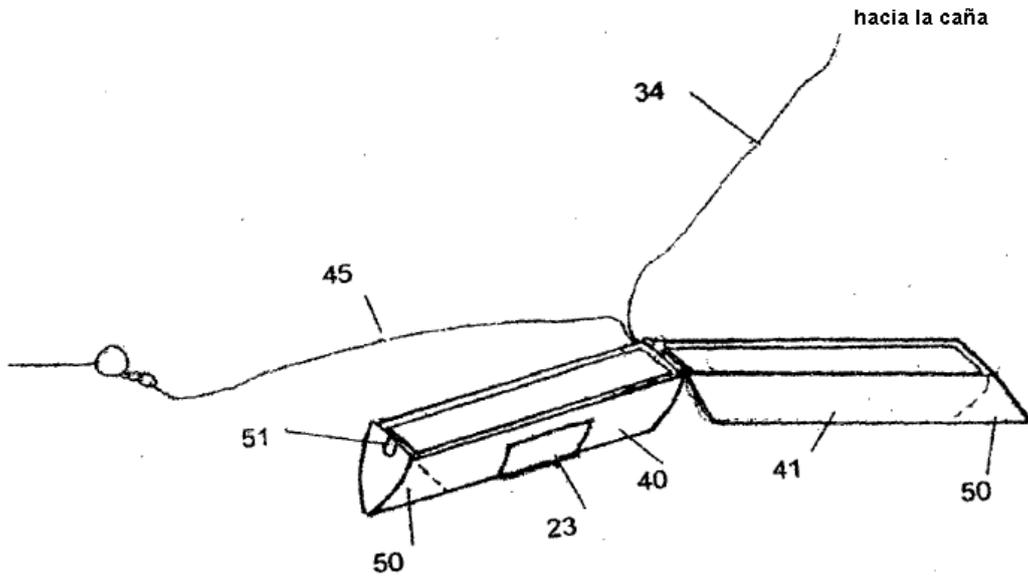


Fig. 4

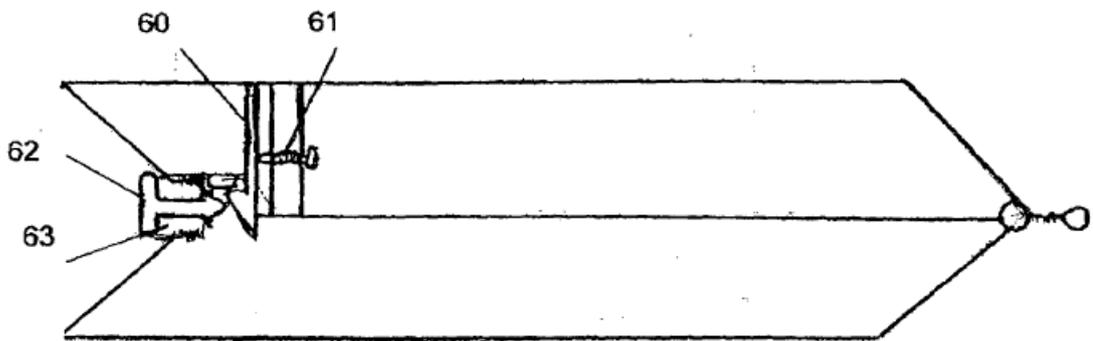
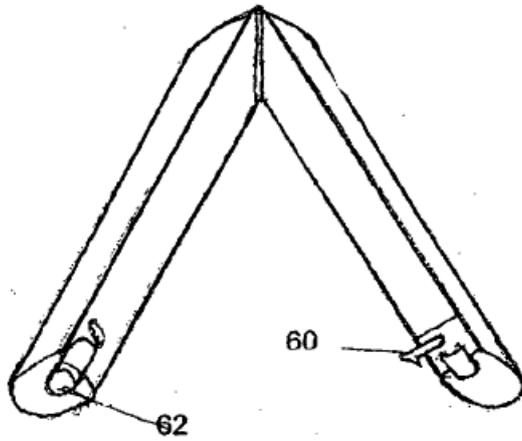


Fig. 6b

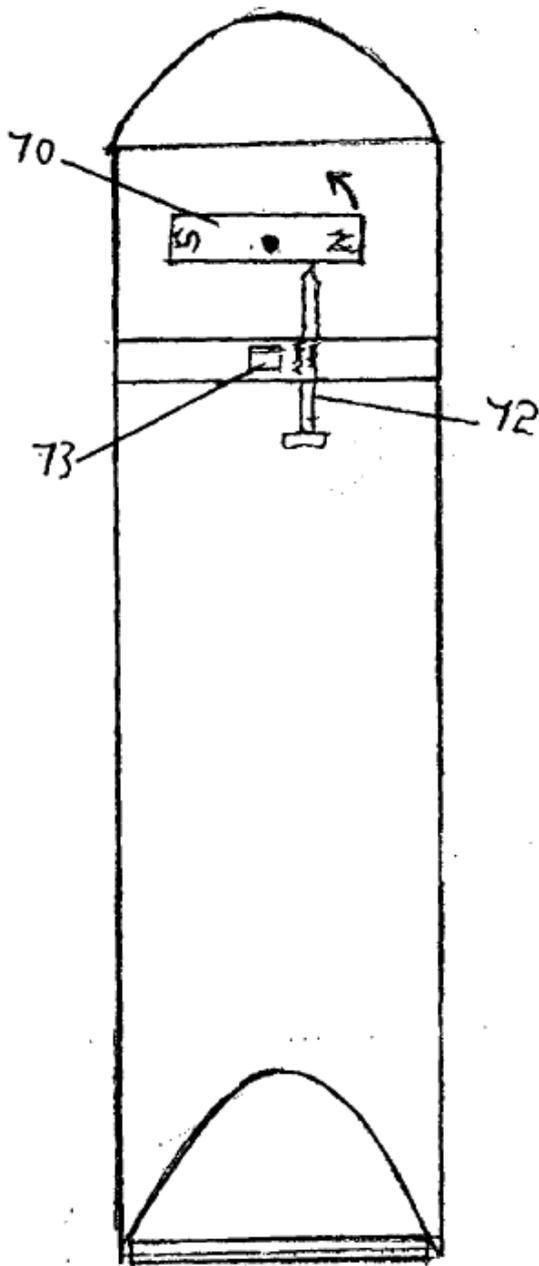
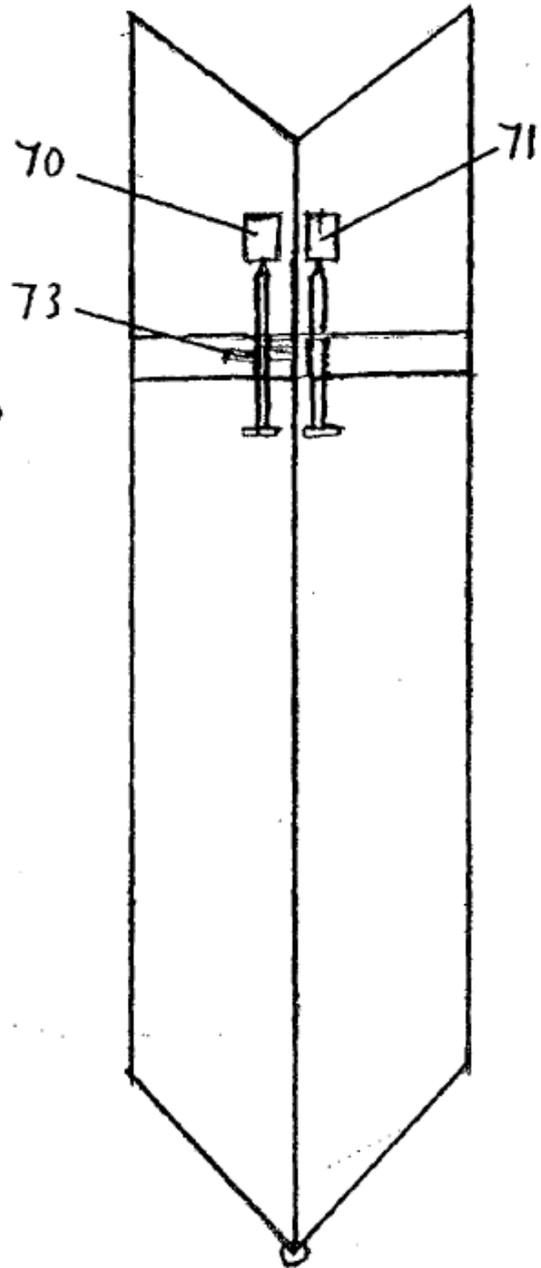


Fig. 6a



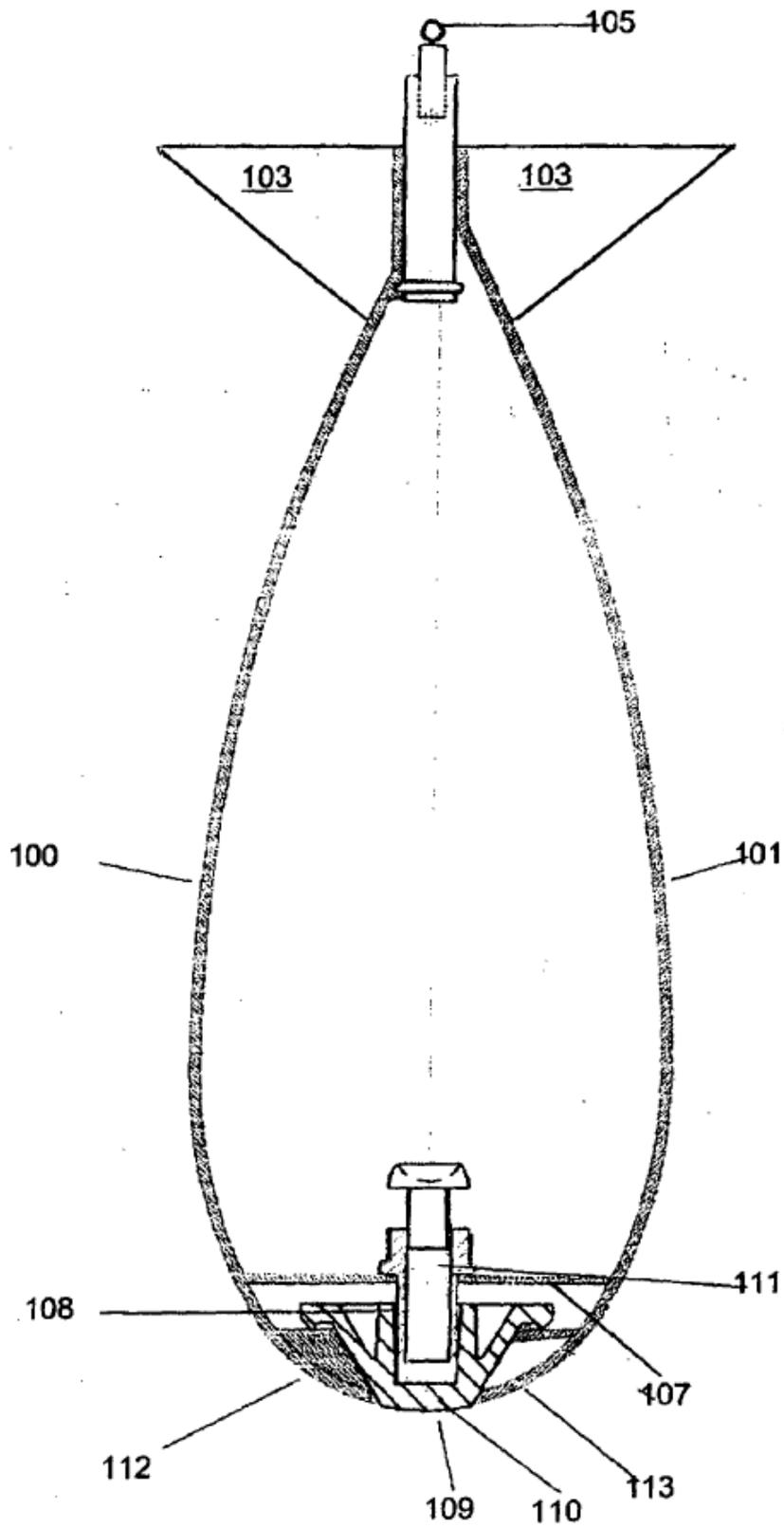


Fig. 7

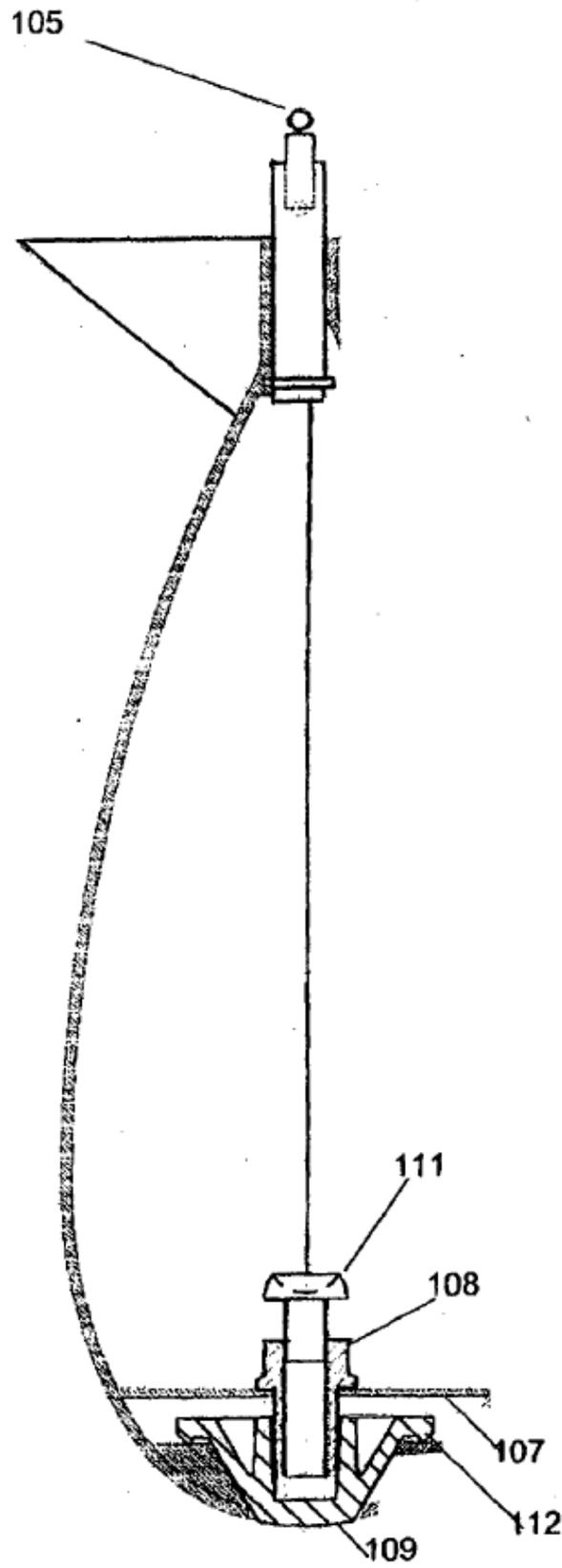
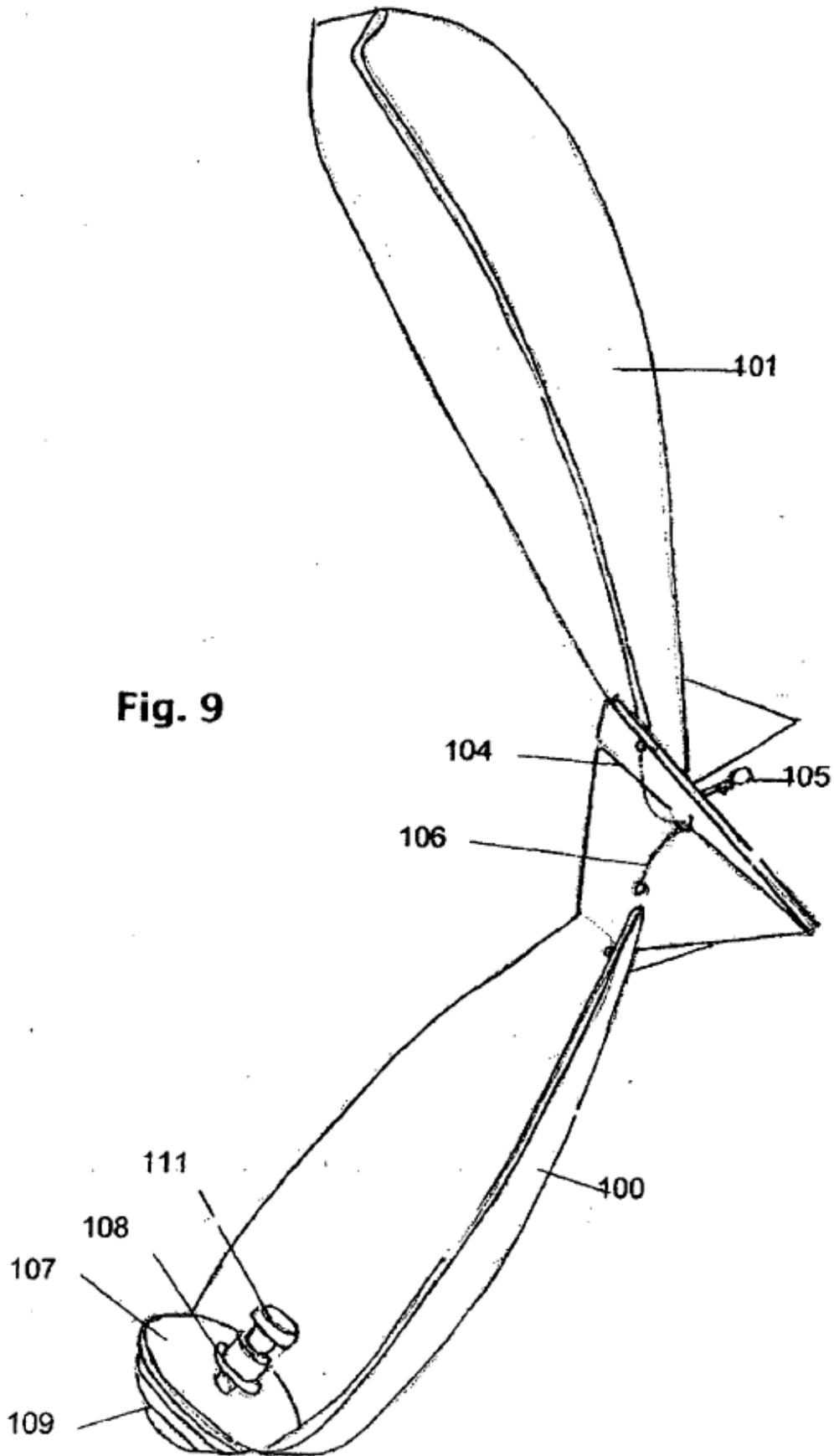


Fig. 8



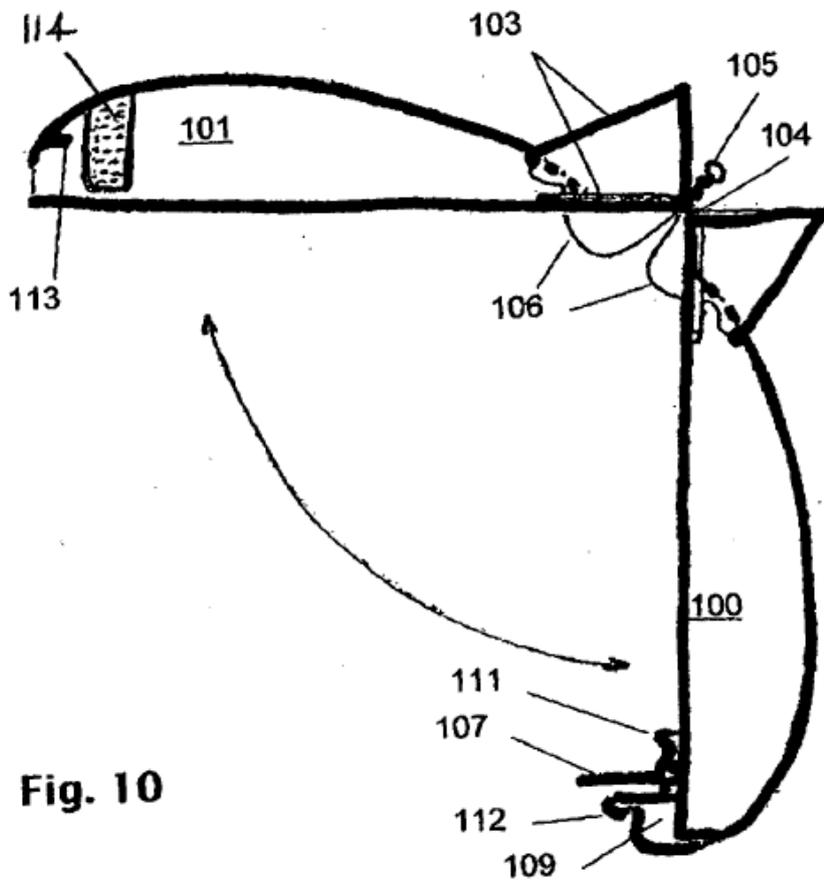


Fig. 10

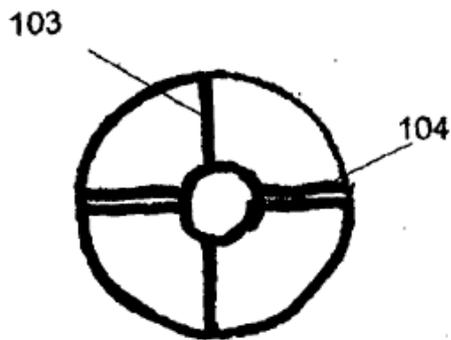


Fig. 11

Fig. 12

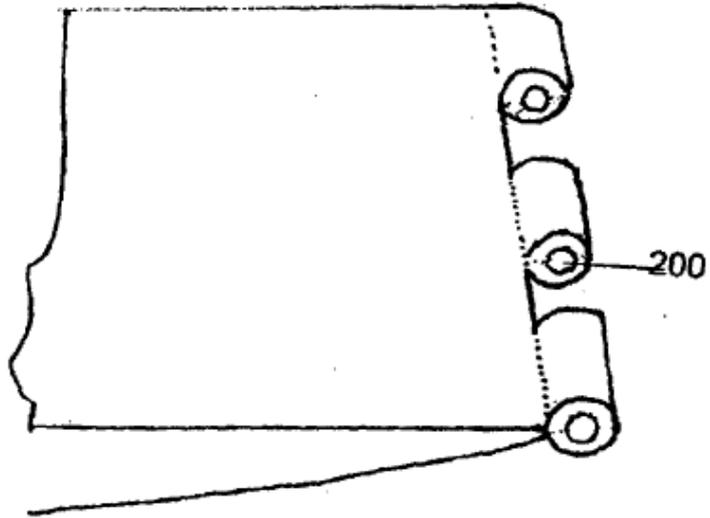


Fig. 13

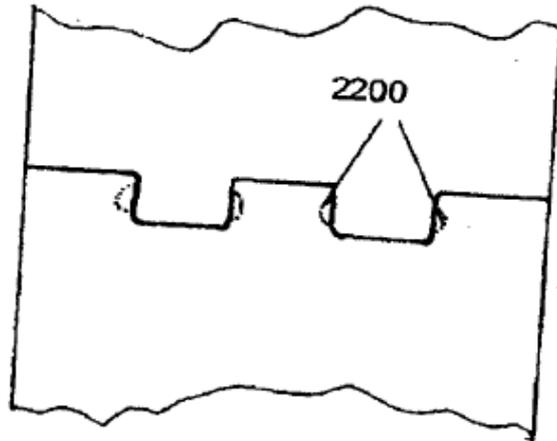
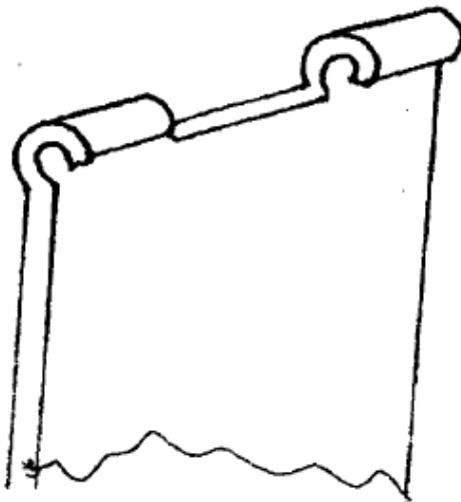


Fig. 14



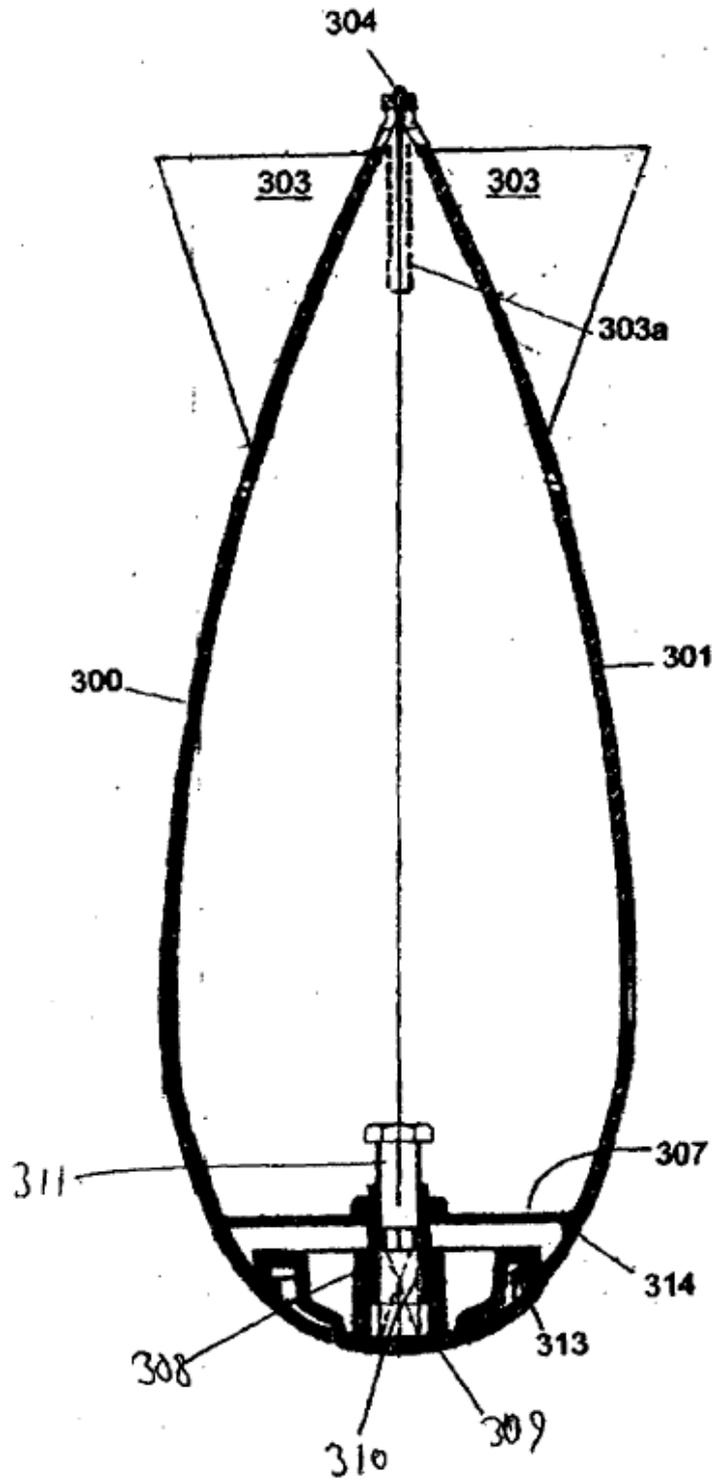


Fig. 15

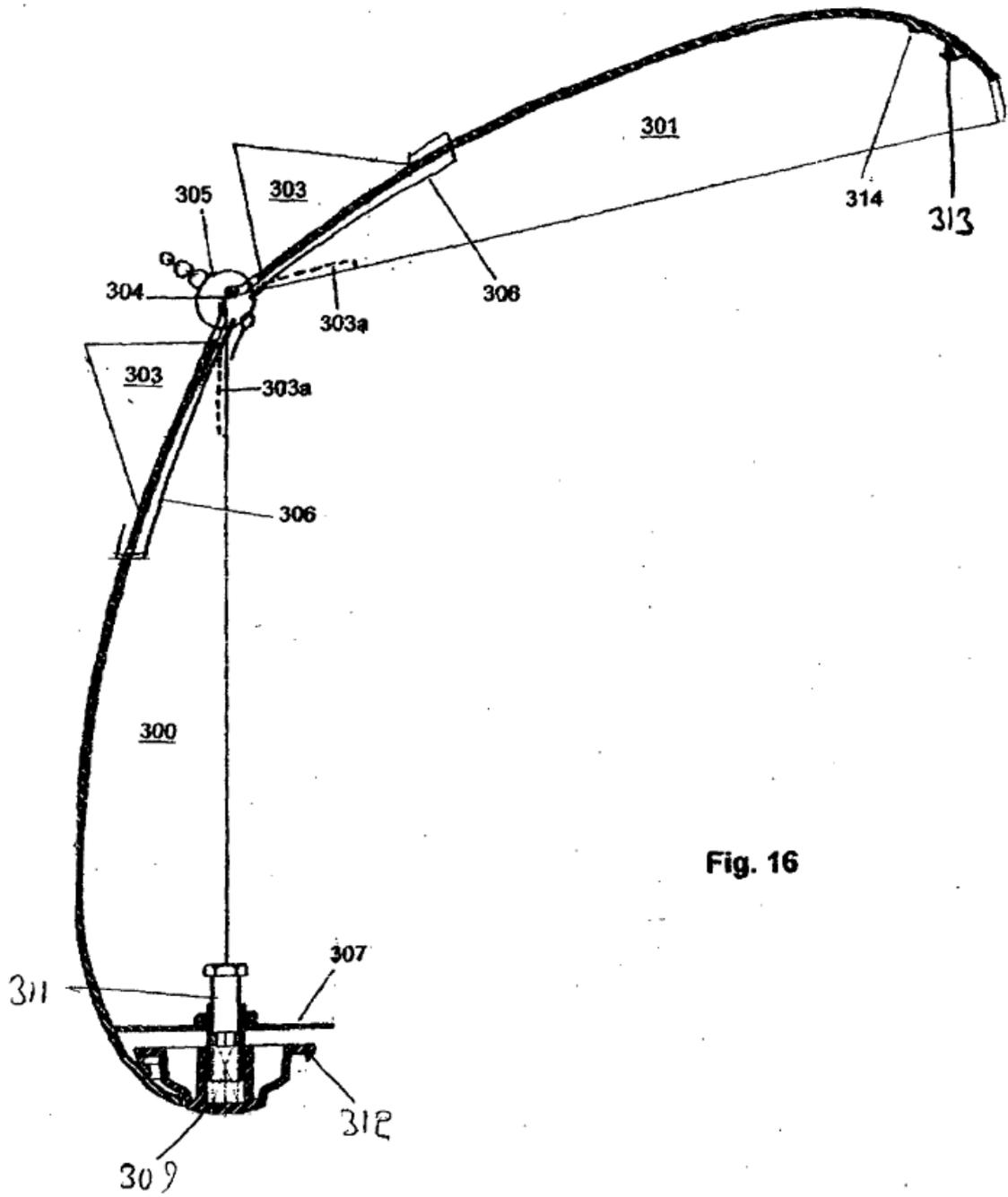


Fig. 16