

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

Concedido el Registro de la Propiedad Industrial con los datos que se refieren en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

NUMERO	489130	10 A1
FECHA DE PRESENTACION	18 febrero 1980	

PATENTE DE INVENCION

50 PRIORIDADES:	52 FECHA	53 PAIS
51 NUMERO		
79 03 683	9 febrero 1979	Francia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	52 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	B04K 89/01	

54 TITULO DE LA INVENCION

"MOLINETE DE PESCA".

71 SOLICITANTE (ES)

D. Isidore TOULOUSE

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Pau (Pyrénées Atlantiques, Francia) 84, Avenue des Lilas

72 INVENTOR (ES)

El solicitante

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Ignacio PONTI GRAU

CADUCADO

La invención se refiere a un molinete de pesca.

Los molinetes de pesca comportan un asa montada oscilante sobre una campana, delante de un carrete sobre el que se enrolla el hilo de pesca. El asa oscila entre dos posiciones, en una de las cuales asegura el guiado del hilo para su enrollamiento sobre el carrete, y en la otra permite el libre desarrollo del hilo.

El asa está montada oscilante en oposición a un resorte de retorno, y se ha previsto medios de bloqueo para mantenerla en su posición oscilada, en la que permite el desarrollo del hilo.

Estos dispositivos son poco fiables, de acceso y colocación difíciles, y, por otra parte, durante su uso se pone de manifiesto el hecho de que el funcionamiento se vuelve defectuoso, especialmente porque el resorte, que se mantiene siempre bajo tensión, se estira y su acción resulta insuficiente; la reparación y el entretenimiento de estos resortes es difícil.

Igualmente, estos molinetes conocidos no permiten obtener, dentro de un volumen reducido, un ángulo de oscilación importante del asa a partir del mecanismo de disparo, constituido por una palanca cooperante con un saliente o rampa prevista en la caja del molinete.

La presente invención tiene especialmente por objeto remediar estos inconvenientes, y al efecto concierne a un molinete de pesca que comporta una caja, provista de un eje y de un mecanismo para el arrastre de este eje en desplazamiento axial alternativo; una bobina, montada sobre este eje

para el enrollamiento del hilo de pesca; una campana, montada giratoria sobre este eje entre la caja y el carrete; un mecanismo para el arrastre en rotación de la campana, un asa que pasa por delante del carrete para el guiado del hilo, asa que se halla montada oscilante sobre la campana en oposición a un resorte y unida a una palanca oscilante, que coopera con un saliente previsto en la caja para solicitar el asa hacia la posición de guiado del hilo, molinete caracterizado por el hecho de que el asa está montada oscilante al exterior de la caja y está unida a la palanca oscilante, dispuesta en el interior de dicha caja, mediante un sector dentado, unido al asa y que engrana con otro sector dentado, que forma parte de la palanca, estando el resorte enganchado a la palanca en el interior de la caja.

Según otra característica de la invención, el asa está montada oscilante sobre cojinetes de eje situados a proximidad y exteriormente respecto al borde abierto de la campana, adyacente al rodillo, y está unida por los sectores dentados con la palanca, situada en el fondo de la campana y cerca de la caja.

De acuerdo con otra característica de la invención, el resorte está enganchado a la palanca en posición excéntrica respecto a su eje de oscilación, y determina una posición inestable de dicha palanca entre dos posiciones extremas de oscilación, determinadas por el apoyo de la palanca contra la campana.

La invención está representada, a título de ejemplo no limitativo, en los dibujos anexos, en los cuales==

La figura 1 es una vista despiezada del molinete conforme a la invención; la figura 2 es una sección esquemática y parcial de este molinete, y la figura 3 es una vista según A-A de la figura 2.

5 La presente invención tiene por objeto, en consecuencia, la realización de un molinete de pesca que comprende un mecanismo de arrastre del asa de guiado del hilo que sea poco voluminoso, fiable y cuya potencia de sollicitación de este asa sea suficiente, al mismo tiempo que le permite un ángulo de oscilación importante.

10 Este molinete se compone de una caja -1-, destinada a ser fijada sobre una caña de pescar, una campana -2- y una bobina -3-, que son accionadas a partir de una manivela -4-, montada en la caja.

15 El eje -5- de la manivela comporta una corona dentada -6-, en la que se ha previsto un tetón excéntrico -7- que viene a alojarse en una abertura correspondiente de una pieza -8-, fijada a un eje -9- que lleva en su extremo la bobina -3-, fijada mediante el botón -10-.

20 Esta disposición permite arrastrar en desplazamiento axial alternativo la bobina -3- durante la rotación de la manivela -4-.

25 La corona -6-, provista de un dentado cóncio, engrana con un piñón cónico -11-, por dentro del cual se desliza el eje -9- y que se halla montado giratorio en el interior de una jaula -12- de la caja -1-, por intermedio de un rodamiento -13- y de una placa de cierre -14-.

La campana -2- está fijada al piñón -11- por medio

de una tuerca -15-, dentro de la cual se desliza igualmente el eje -9- que lleva la bobina -3-.

Esta disposición permite, pues, arrastrar en rotación la campana -2- simultáneamente con el desplazamiento axial alternativo de la bobina -3-.

En el interior de la caja -1- se halla montado, igualmente oscilante y por intermedio de un eje -16-, un gatillo -17-, accesible desde el exterior de la caja y que, bajo la acción de un resorte -18-, coopera con un piñón (no representado) que forma parte de la corona -5-, a fin de permitir la rotación de la corona -6- en un solo sentido de rotación, cuando el gatillo -17- se encuentra en acoplamiento facultativo con su piñón.

La bobina -3- está montada sobre el eje -9- por intermedio de un manguito -19-, provisto de un piñón -20- con el que engrana un gatillo -21-, cooperante con un resorte -22-. Este mecanismo constituye un freno que limita la rotación de la bobina -3-.

La campana -2- está provista exteriormente de dos patas diametralmente opuestas -23-, cuyos extremos quedan situados a proximidad de la abertura -2₁- de la campana, obturada por una cubierta -24-, y reciben oscilante, por intermedio de tornillos -25- y -26-, un asa -27-.

Uno de los extremos de este asa -27- está unido a un sector dentado -28-, centrado sobre el eje -26- y que engrana con un segundo sector -28-, fijo a un eje -29- que atraviesa la pared de la caja -2- y que está unido, dentro de la misma, a una palanca -30-.

La palanca -30- está provista de un tetón excéntrico -31- en el que se halla enganchado un resorte -32-, unido por otra parte al interior de la caja.

5 La palanca -30- está situada a la altura de la rendija -33-, realizada en el fondo de la campana -2- y que, por otra parte, está situada enfrente de una ranura -34- de la caja -1-, ranura que está provista de una rampa -35-.

10 La palanca -30- está montada oscilante entre dos posiciones (ver la figura 3), una de ellas determinada por el apoyo de la misma contra el fondo -2₂- de la campana -2-, y la otra (representada con líneas de trazos en la figura 3), por el apoyo de esta palanca contra uno de los extremos de la rendija -33-.

15 Como que el resorte -32- está enganchado en posición excéntrica a la palanca -30-, se obtiene, entre dos posiciones de oscilación extremas de la misma, para las cuales el resorte -32- está extendido, una posición mediana e inestable, y por tanto fugitiva, de esta palanca, para la cual el resorte se encuentra bajo una tensión más importante.

20 Por esta disposición se evita un trabajo demasiado importante del resorte, que conduciría a su debilitación.

El funcionamiento de este molinete es el siguiente:

25 Cuando el asa -24- está colocada lateralmente respecto a la bobina -3-, para asegurar el guiado del hilo durante el enrollamiento del mismo, la palanca -30- es hecha oscilar por los sectores -27- y -28- a su posición representada en la figura 3, y cuando la manivela -4- es accionada, la campana -2-, y por tanto el asa -24-, son arrastradas en rota-

ción, mientras que la bobina -3-, arrastrada por el eje -9-, se desplaza axialmente con un movimiento alternativo.

Por el contrario, cuando el asa -24- se encuentra basculada a su posición representada en la figura 2, en la cual permite al hilo de la bobina desenrollarse libremente, la palanca -30- se coloca con su extremo -30₁- en la trayectoria de la rampa -35-.

Así, cuando el hilo ha terminado de desenrollarse, el pescador puede rebatir manualmente el asa -24- a la posición original y puede arrastrar nuevamente en rotación la campana -2- por accionamiento de la manivela -4-, si bien desde el principio de esta rotación la rampa -35- entra en contacto con el extremo -30₁- de la palanca -30-, lo que produce la oscilación inversa del asa -24- en oposición al resorte -32-, para llevarla a la posición de guiado del hilo para su enrollamiento ulterior.

Se constata, en primer lugar, que por la puesta en acción de sectores dentados -27- y -28- de distintos diámetros, es posible obtener una oscilación angular importante del asa -24-, por ejemplo de 150 grados, a partir de una oscilación mucho más reducida (por ejemplo de 90 grados) de la palanca -30-, y ello sin crear una fatiga excesiva del resorte -32-.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Molinete de pesca, que comprende una caja provista de un eje y de un mecanismo de accionamiento de este eje en desplazamiento axial alternativo, una bobina montada sobre el eje para el enrollamiento del hilo de pesca, una campana montada giratoria sobre el eje entre la caja y la bobina, un mecanismo para el accionamiento en rotación de la campana, un asa que pasa por delante de la bobina para el guiado del hilo, está montada oscilante sobre la campana en oposición a un resorte y está unida a una palanca oscilante que coopera con un saliente previsto en la caja para la sollicitación del asa a la posición de guiado del hilo, molinete caracterizado por el hecho de que el asa está montada oscilante en el exterior de la caja y está unida a la palanca oscilante, dispuesta en el interior de la misma, por un sector dentado, que forma parte del asa y engrana con otro sector dentado, que forma parte de la palanca, estando el resorte enganchado a la palanca en el interior de la caja.

2. Molinete de pesca, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el asa está montada oscilante sobre cojinetes de eje situados a proximidad y al exterior del borde abierto de la campana, adyacente a la bobina, y está unida por los sectores dentados a la palanca, situada en el fondo de la campana y cerca de la caja.

3. Molinete de pesca, según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que el resorte está enganchado a la palanca en posición ex-

céntrica respecto a su eje de oscilación, y determina una posición inestable de la palanca entre dos posiciones extremas de oscilación, determinadas por el apoyo de la palanca contra la campana.

5

4. Molinete de pesca.

La presente memoria descriptiva consta de nueve hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 8 de febrero de 1980

Isidore TOULOUSE

p.a.



30191/2

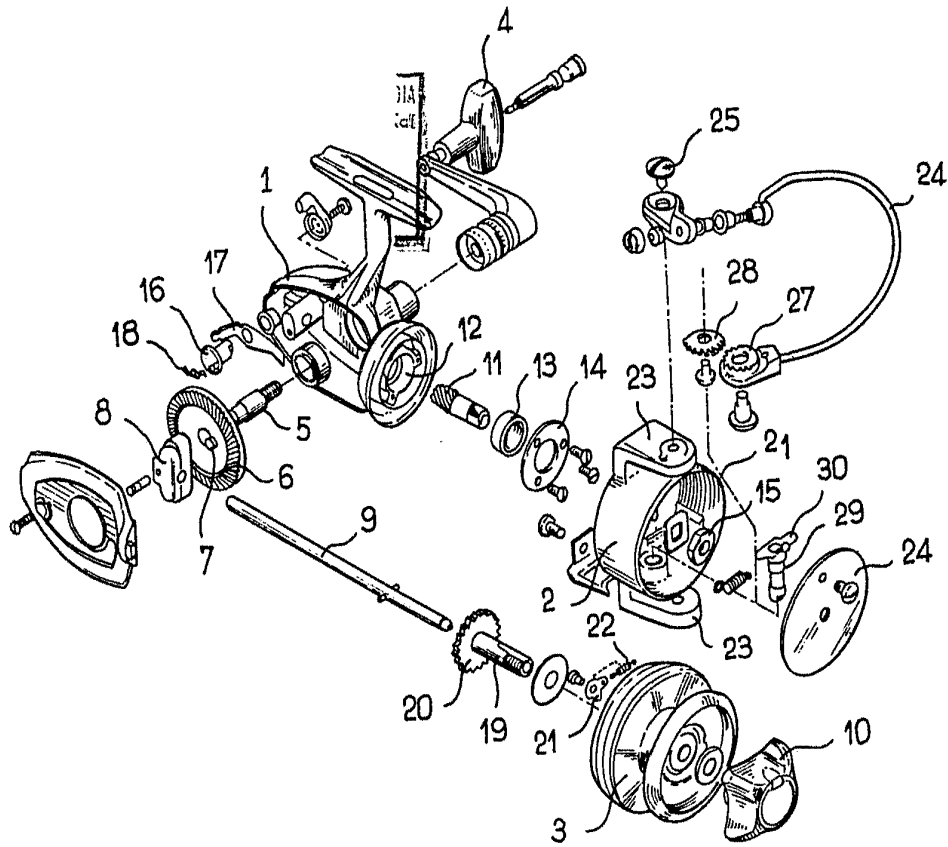


FIG. 1

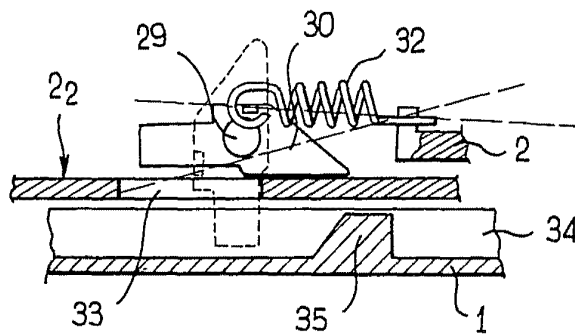
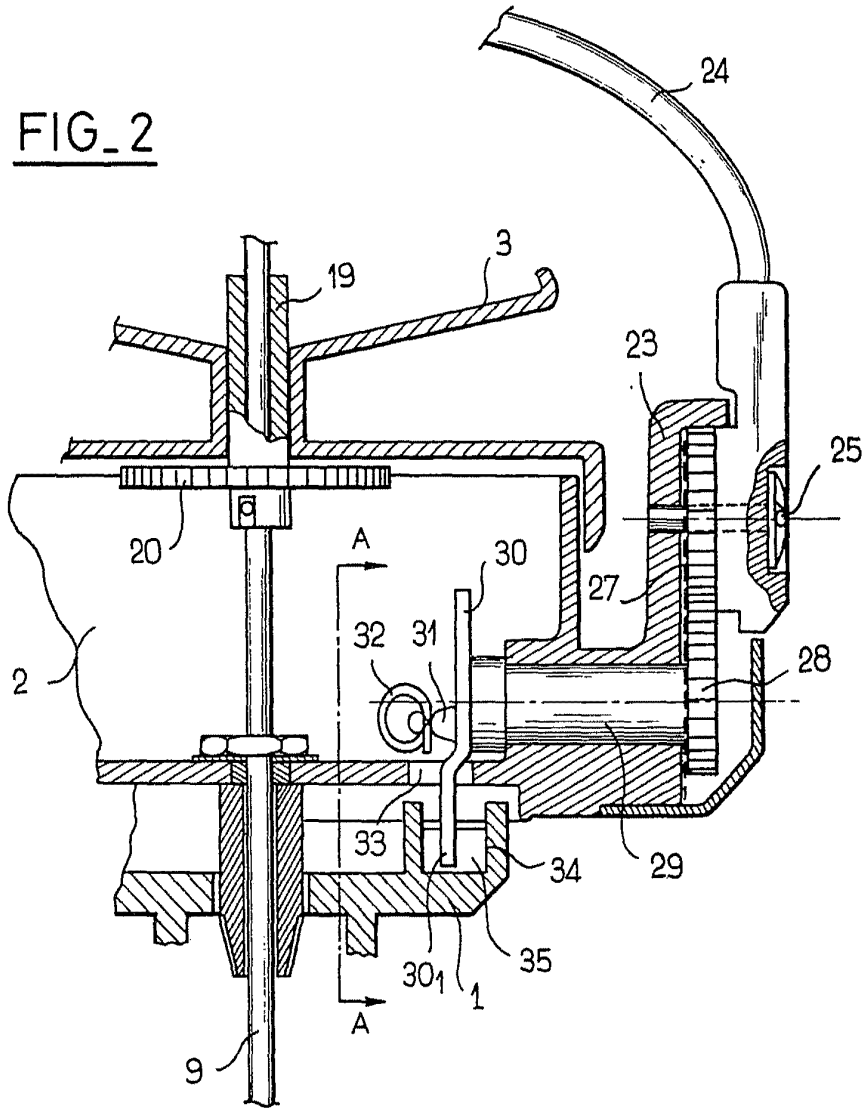
Barcelona, 8 de febrero de 1980
p.a.

I. PONTI

p. p.

30.191/2

FIG_2



FIG_3

Barcelona, 8 febrero 1980

p.a. I. PONTI

P. P.