(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 067 888**

(21) Número de solicitud: U 200702395

(51) Int. Cl.:
A01K 95/00 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **16.11.2007**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **16.07.2008**

(71) Solicitante/s: **Ricardo Gascó Vañó**
c/ Marqués de Campo, nº 40 - Pª 2
46680 Algemesí, Valencia, ES

(72) Inventor/es: **Gascó Vañó, Ricardo**

(74) Agente: **No consta**

(54) Título: **Plomada de pesca hidrodinámica con elementos divergentes respecto del eje constituido por la línea de pesca.**

ES 1 067 888 U

DESCRIPCIÓN

Plomada de pesca con canalización o enganche de la línea de pesca divergente respecto de su eje axial.

Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de Modelo de Utilidad correspondiente a una plomada de pesca hidrodinámica con canalización o enganche de la línea de pesca o planos de sustentación divergentes respecto de su eje axial dotada de plano o planos hidrodinámicos adicionales de sustentación o capaz de conseguir esta sustentación por su propio diseño sin la adición de plano hidrodinámico alguno, cuya evidente finalidad estriba en configurarse como una plomada de las utilizadas convencionalmente para la pesca de lance, con la particularidad de que al comenzar el proceso de recuperación la posición divergente respecto de su eje axial de la canalización o enganche de la línea actuando en conjunción con el efecto ala del diseño hidrodinámico de su forma o de los planos adicionales produce un posicionamiento tal que el citado efecto ala le fuerza a separarse del fondo y a tender a ascender a la superficie rápidamente y a mantenerse en la citada posición alejada del fondo en tanto en cuanto la velocidad y continuidad de la recuperación resulten adecuadas en función de sus características de diseño.

Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria de fabricación de accesorios para pesca deportiva.

Antecedentes de la invención

Dado qué todas las patentes relacionadas con plomadas destinadas a su uso en pesca deportiva al lanzado aparecidas en la Consulta de la base de datos Invenciones españolas “oepmpat” con el criterio de búsqueda “plom+ y pesca+” presentan una posición de la canalización y o toma o enganche de la línea de pesca paralela y o centrada a uno de los ejes axiales y o longitudinales o de los planos de simetría de las invenciones patentadas y que no se presentan planos o formas hidrodinámicas para conseguir sustentación divergentes respecto a la dirección de la canalización o enganche de la línea de pesca ya qué solamente se encuentra algo ligeramente similar en los casos de la que consta con el Nº Public. 200.673 cuyo diseño utiliza una forma destinada a proporcionar algún tipo de sustentación hidrodinámica, con tres planos que concurren en su eje longitudinal o axial pero cuya canalización de la línea no es divergente de este, si no que discurre a todo lo largo del mismo eje axial, por lo que no resulta similar a las características descritas en la presente memoria y en el caso que consta con el Nº Public. 1.040.862 cuyo diseño utiliza una placa oblonga, articulada a una varilla, cuya finalidad es soportar el plomo en uno de sus extremos y ofrecer en el otro dos cantos de corte externos, la cual al estar libremente articulada a la varilla podría adoptar incidental u ocasionalmente una posición divergente al eje longitudinal, no obstante se desprende de sus mismas reivindicaciones que ni esa resulta posición normal de trabajo ni cumple la función de plano hidrodinámico, si no meramente la de servir cómo elemento cortador de algas y plantas acuáticas, por lo que tampoco es similar a las características descritas en la presente memoria. Ante todo ello por parte del solicitante se desconoce la existencia en la actualidad de una invención que presente características similares a las que se describen en esta memoria.

Descripción de la invención

La plomada de pesca hidrodinámica con canalización o enganche de la línea de pesca divergente respecto de su eje axial que la invención propone se configura cómo una plomada, plomo o contrapeso de lanzado realizado con plomo u otros metales y o materiales pesados distintos al plomo y adecuados a su función por su densidad y o características mecánicas diseñado con una configuración hidrodinámica tal que al iniciar el proceso de recuperación adopta necesariamente una posición tal que en función de su propia forma hidrodinámica y o de planos adicionales de sustentación hidrodinámica se aleja del fondo a gran velocidad en los primeros instantes de la recuperación, con tendencia a alcanzar la superficie y manteniéndose en tal posición en tanto en cuanto la velocidad de recuperación resulte suficiente y adecuada a sus características de diseño, permitiendole de este modo salvar accidentes y posibles obstrucciones situadas en el fondo, adicionalmente el mismo diseño hidrodinámico actúa cómo aerodinámico durante el proceso de lanzado del mismo permitiendo alcanzar una mayor distancia de lance.

De forma más concreta, la plomada de pesca hidrodinámica con canalización o enganche de la línea de pesca divergente respecto de su eje axial está constituida a partir o bien de un cuerpo aplanado similar a una hidroala o bien de un cuerpo ahusado conformado por una o más piezas y dotado de plano o planos de sustentación hidrodinámicos adicionales atravesado divergentemente respecto de su eje axial bien por la canalización de la línea bien por el enganche de esta, en un ángulo variable, en función del peso de la totalidad del conjunto y del dimensionado del plano o planos hidrodinámicos.

El cuerpo de plomo o de otro metal o material pesado adecuado a su función se forma bien por fundición, bien por mecanizado, bien por inyección o por combinación de uno o más de los métodos citados constituido en una pieza integra o en una combinación de dos o más piezas que se mantienen solidariamente unidas por medio de los procesos, productos, materiales, sistemas o retenes adecuados y cuya forma en conjunto puede ser bien aplanada, ahusada, ovalada, circular o trapezoidal o con una sección o corte similar a un ala, es decir, con el plano que queda situado en la parte superior durante el proceso de recuperación ligeramente convexo y con el plano que queda situado en la parte inferior entre aplanado y ligeramente cóncavo, bien con forma ahusada o trapezoidal unida solidariamente, bien por medio del proceso de formación del mismo bien tras su formación mediante un proceso o sistema de fijación adecuado, a una o más láminas de cualquier metal y o material de características mecánicas adecuadas a la función que ha de cumplir y el uso que ha de soportar que actúa o actúan cómo planos hidrodinámicos de sustentación.

Durante el proceso de formación del cuerpo o posteriormente mediante mecanizado del mismo o adicionado a los planos de sustentación adicionales si los hubiera se crea y o instala la canalización y o enganche para la línea de pesca en una posición y dirección transversal y divergente al respecto del eje axial, con una inclinación variable en función de los cálculos derivados de la relación entre el peso de diseño y las dimensiones del ala formada por el mismo cuerpo o por el plano o planos hidrodinámicos adicionales.

En síntesis la plomada de pesca hidrodinámica con canalización o enganche de la línea de pesca divergente respecto de su eje axial se configura cómo un arte de pesca capaz de, una vez iniciado el proceso de recuperación, ascender rápidamente a la superficie o a las proximidades de esta o a distancia suficiente del fondo cómo para evitar enganches con este durante la citada recuperación, por su efecto de ala hidrodinámica sobre la masa de agua y de mantenerse en esa posición mientras que la velocidad y la continuidad del proceso de recuperación resulten adecuados a sus valores de diseño.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento se acompaña a la presente memoria descriptiva cómo parte integrante de la misma un juego de planos en el cual, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura nº 1.- representa una vista en planta del objeto de la invención correspondiente a una plomada de pesca hidrodinámica con canalización o enganche de la línea de pesca divergente respecto de su eje axial de cuerpo aplanado, convexo en su parte superior y cóncavo en la inferior con canalización para la línea.

La figura nº 2.- representa una vista en planta del objeto de la invención correspondiente a una plomada de pesca hidrodinámica con canalización o enganche de la línea de pesca divergente respecto de su eje axial de cuerpo aplanado, convexo en su parte superior y cóncavo en la inferior con enganche para la línea.

La figura nº 3.- representa una vista en planta del objeto de la invención correspondiente a una plomada de pesca hidrodinámica con canalización o enganche de la línea de pesca divergente respecto de su eje axial de cuerpo ahusado dotado de planos de sustentación de un material distinto con canalización para la línea.

La figura nº 4.- representa una vista en planta del objeto de la invención correspondiente a una plomada de pesca hidrodinámica con canalización o enganche de la línea de pesca divergente respecto de su eje axial de cuerpo ahusado dotado de planos de sustentación de un material distinto con enganche para la línea.

La figura nº 5.- representa la sección de lo representado en la figura nº 1.

La figura nº 6.- representa la sección de lo representado en la figura nº 2.

La figura nº 7.- representa la sección de lo representado en la figura nº 3.

La figura nº 8.- representa la sección de lo representado en la figura nº 4.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras puede observarse cómo la plomada de pesca hidrodinámica (1) con canalización (2) o enganche (3) de la línea de pesca divergente respecto de su eje axial (4) está formado por un cuerpo de plomo o de otro metal o material pesado adecuado, que bien conforma por si mismo un plano hidrodinámico (5) bien tiene forma ahusada, cilíndrica, esférica, ovalada, aplanada o trapezoidal y está dotado de plano o planos hidrodinámicos (6) adicionales realizados en metal o cualquier otro material que ofrezca las características mecánicas adecuadas.

REIVINDICACIONES

1. Plomada de pesca con canalización o enganche de la línea de pesca divergente respecto de su eje axial (1) **caracterizada** porque la canalización (2) o el enganche (3) para la línea está situado fuera de su eje axial (4).

2. Plomada de pesca **caracterizada** porque sus planos de sustentación (5 y 6) divergen de su eje axial.

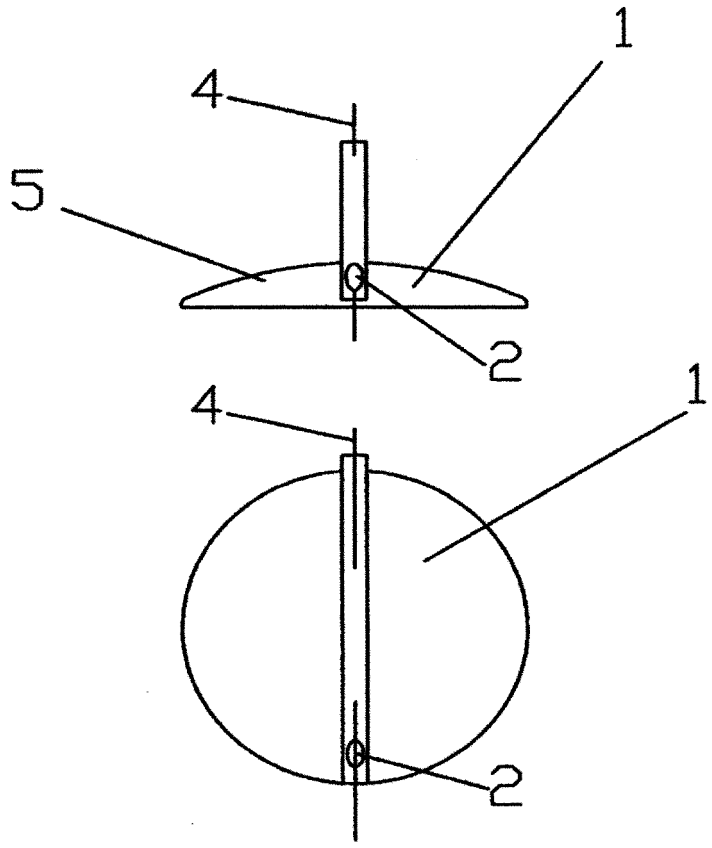


Figura nº 1

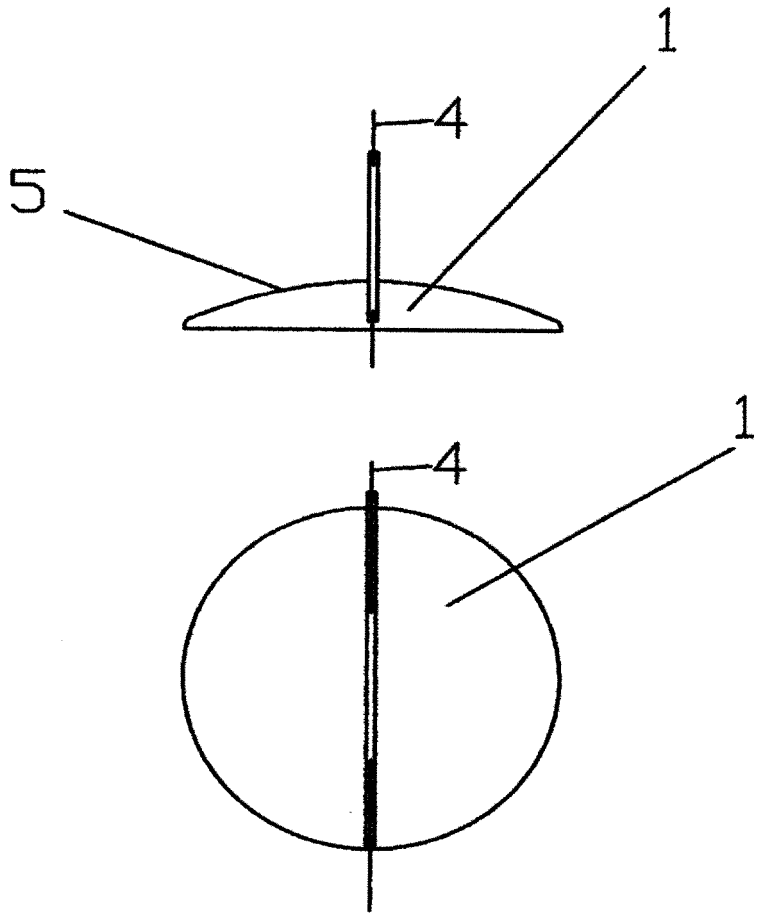


Figura nº 2

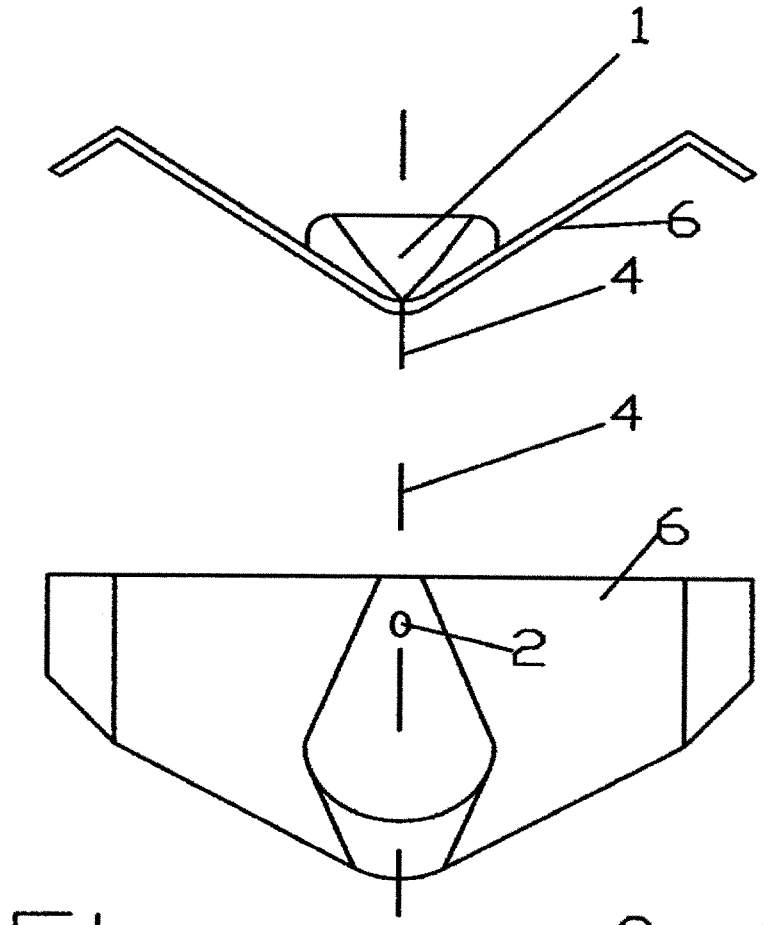


Figura nº 3

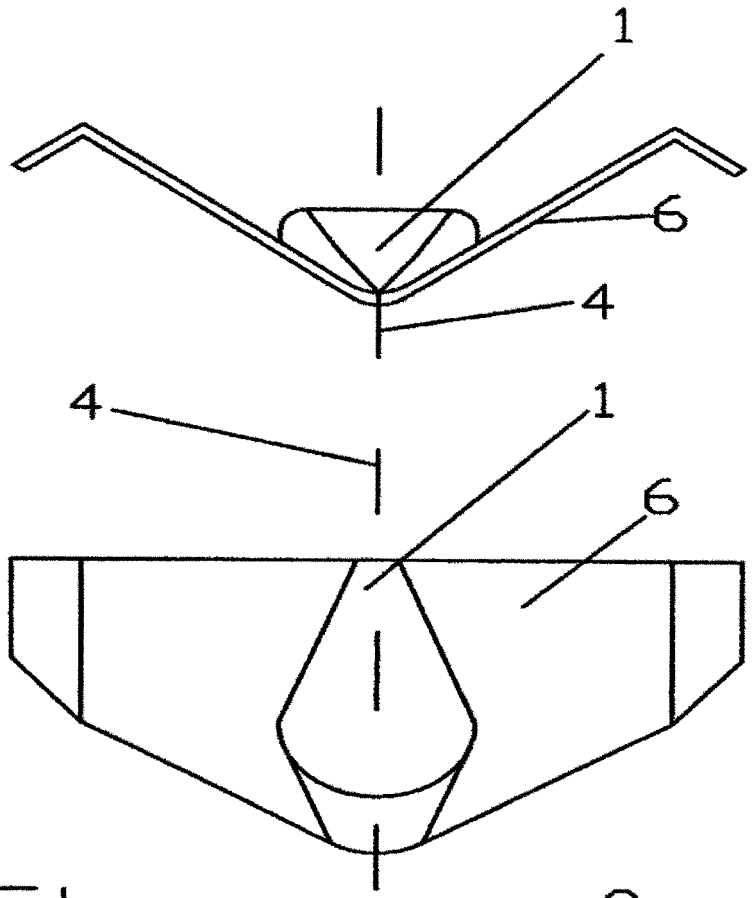


Figura nº 4

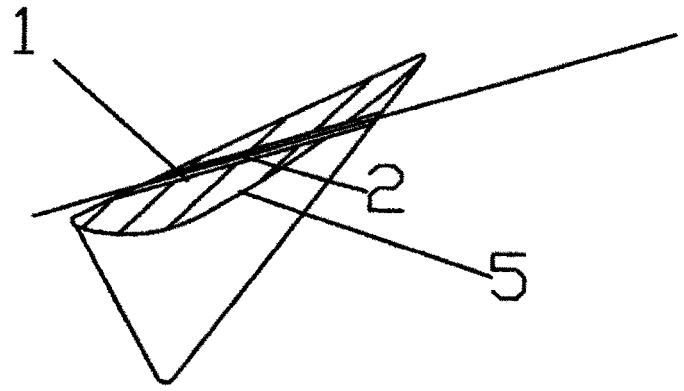


Figura nº 5

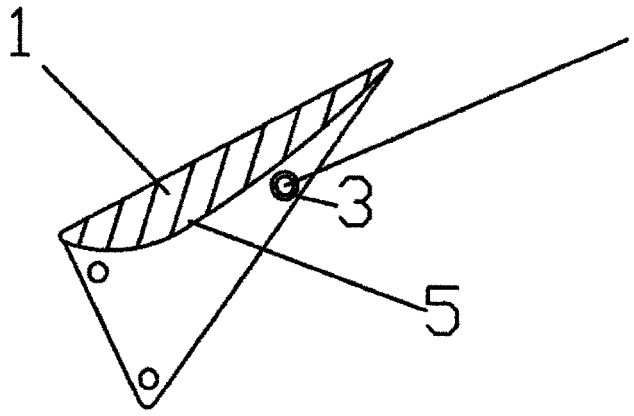


Figura nº 6

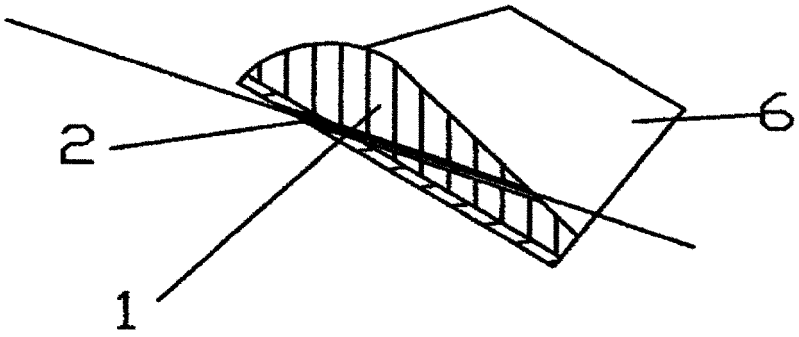


Figura nº 7

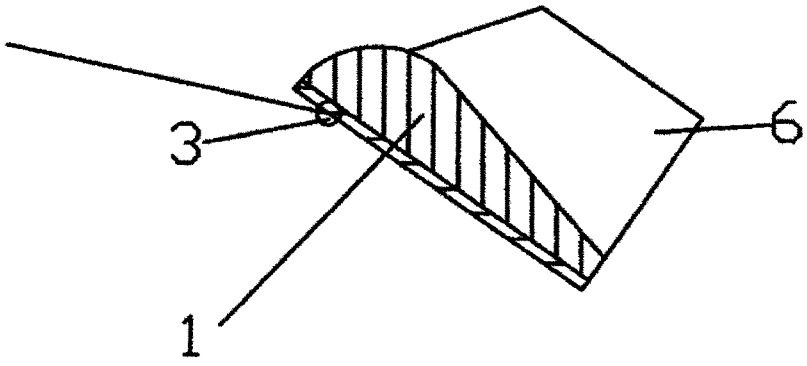


Figura nº 8