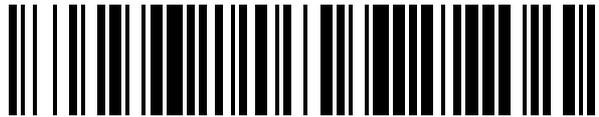


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 236 575**

21 Número de solicitud: 201931513

51 Int. Cl.:

A01K 85/12 (2006.01)

A01K 85/01 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.09.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.10.2019

71 Solicitantes:

**LONG LINERS LIGHTS S.A. (100.0%)
RICARDO J ALFARO, EL DORADO 16 OESTE,
OFICINA 16
083000968 CIUDAD DE PANAMÁ PA**

72 Inventor/es:

BAZZI GALLI, Daniel Augusto

74 Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

54 Título: **SEÑUELO PARA PESCA CON ILUMINACIÓN**

ES 1 236 575 U

DESCRIPCIÓN

SEÑUELO PARA PESCA CON ILUMINACIÓN

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo o herramienta de trabajo
5 necesaria para toda actividad pesquera, como es un señuelo para pesca,
concebido y realizado para obtener ventajas sobre otros similares.

Viene a resolver el problema hasta ahora no resuelto de ofrecer un
señuelo para pesca con iluminación sin baterías desechables, que acaban
tiradas al mar (práctica habitual, que está prohibida) y sin cables, además de
10 disponer de otras ventajas y características como son:

- Disponer de un encendido y apagado automático al contacto con el
agua, sin necesidad de interruptor.
- Funcionar por largos periodos, de más de 20 días, con mínima carga,
evitando el uso de pilas o baterías de plomo ácido, dañinos además
15 para el medioambiente.
- Aceptar deformarse sin romperse, sin quebrarse ante mordeduras o
impactos gracias a su cuerpo de policarbonato inyectado sin aire
interior, alargando por tanto la duración de su vida útil hasta 4 años y,
por consiguiente, provocando un menor impacto al medioambiente.
- 20 - Estar diseñado en una única pieza con materiales reciclables, por lo
que no contiene partes móviles.

Por otro lado, se trata de un señuelo sumergible que soporta presiones de
40 bar, con un margen de temperatura para trabajar de -40 a 50°C, con una
luminosidad de 8 luxes, y fabricable en varios colores.

25 Dispone de un fácil agarre, y puede ser manipulado y colocado en el
palangre cómodamente por un solo tripulante, evitando el armado previo al
lanzamiento.

La aplicación industrial de esta invención se encuentra dentro del sector
de la fabricación de dispositivos y herramientas destinados a la pesca, y más
30 concretamente señuelos con iluminación monopieza.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita, exponemos a continuación los documentos encontrados que reflejan el estado
5 de la técnica relacionado con la misma.

Así el documento ES1216295U hace referencia a un señuelo de pesca con medios de aviso que en el interior del cuerpo del señuelo hay alojado un medio de almacenamiento de energía que está en conexión con unos medios
10 sensores activadores de los medios de aviso. Dicho señuelo comprende un conjunto de elementos como son los medios sensores, que no afectan a la actividad inventiva del señuelo con iluminación que propone la invención principal.

EP1545197A1 describe un método para la fabricación de un señuelo de pesca, el señuelo comprende un cuerpo fabricado al menos en lo que respecta
15 a su coloreado substancialmente como un cuerpo de cebo terminado, al menos un sujetador del anzuelo y un sujetador de la línea unido al cuerpo, en el que el cuerpo está rodeado por un revestimiento de un material transparente, que el material transparente se moldea en una cavidad de matriz en la que el cuerpo del cebo actúa como un núcleo. En este caso la citada invención se refiere a un
20 método y no a un producto.

ES1055833U propone un señuelo luminoso para capturas submarinas, constituido a partir de una carcasa alargada formada por dos mitades acopladas entre sí, en cuyo interior queda dispuesto axialmente un tubo que alberga unas
25 pilas eléctricas, con la interposición de un muelle intermedio y unos contactos extremos susceptibles de ser accionados para cerrar el circuito eléctrico correspondiente, mediante sendos elementos de soporte extremos, a continuación de los cuales quedan dispuestos respectivos elementos de iluminación, de manera que el acoplamiento al límite de las dos semicarcasas establece el cierre del circuito y la correspondiente activación de los elementos
30 luminosos cuya luz es emitida a través de los extremos de la carcasa general, mientras que un acoplamiento incompleto de las semicarcasas impide el cierre

del circuito eléctrico de alimentación de los elementos luminosos. En dicho modelo de utilidad se describe por tanto un señuelo luminoso compuesto por varias piezas que alberga en su interior pilas eléctricas, siendo por tanto totalmente opuesto al señuelo que propone la invención principal que busca expresamente todo lo contrario.

ES1061744U se refiere a un señuelo luminoso para capturas marinas, del tipo de los que incorporan una carcasa estanca que aloja en su interior un foco luminoso alimentado por pilas eléctricas y enfrentado a una zona traslúcida de dicha carcasa que permite la salida de la luz al exterior, que la citada carcasa adopta una configuración básicamente cilíndrica, cerrada por uno de sus extremos, provista de una valona exterior relativamente próxima a su otro extremo, donde se define un cuello roscado rematado en un rebaje escalonado, incorporando dos juntas de estanqueidad, una sobre la citada valona y otra sobre el rebaje escalonado, complementándose dicha carcasa con un capuchón de configuración general cónica, con un cuello cilíndrico y roscado en su extremidad abierta para su acoplamiento a la carcasa, estableciéndose con esta última dos líneas de estanqueidad, una a nivel de su embocadura y otra a nivel interior, en correspondencia con las juntas de la carcasa anteriormente citadas. Al igual que en el caso anterior, se trata de un señuelo carcasa de varias piezas que aloja en su interior pilas eléctricas, por lo que no soluciona el problema planteado por la invención principal.

Conclusiones: Como se desprende de la investigación realizada, ninguno de los documentos encontrados soluciona los problemas planteados como lo hace la invención propuesta.

25

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

El señuelo para pesca con iluminación mejorado objeto de la presente invención se constituye a partir de cuerpo cilíndrico de policarbonato inyectado estanco, con una prolongación en uno de sus extremos de forma cónica, con un orificio pasante en la misma a modo de ojal para su colocación en el palangre.

En su interior se encuentra una celda de energía de ion de litio, que provee de alimentación todo un circuito compuesto de microcontrolador, resistencias, condensadores y leds, montados sobre fibra de vidrio.

5 El encendido y apagado del circuito se realiza de forma automática a partir del contacto directo con el agua de dos pines de acero, resistentes a la corrosión, que son los únicos elementos que sobresalen del interior hermético del cuerpo del señuelo.

10 La batería del señuelo, anteriormente mencionada, se carga mediante cargador de 230 VA o 24V, siendo necesario unas 12 horas para una carga completa.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de la presente descripción se acompañan unos dibujos que representan una realización preferente de la presente invención:

15 Figura 1: Vista en perspectiva convencional del señuelo para pesca con iluminación mejorado objeto de la presente invención.

Figura 2: Vista en sección del señuelo para pesca con iluminación mejorado objeto de la presente invención.

20 Las referencias numéricas que aparecen en dichas figuras corresponden a los siguientes elementos constitutivos de la invención:

1. Cuerpo cilíndrico
2. Extremo de forma cónica
3. Orificio pasante
4. Celda de energía de ion de litio
- 25 5. Circuito
6. Leds
7. Pines de acero

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Una realización preferente del señuelo para pesca con iluminación mejorado objeto de la presente invención, con alusión a las referencias numéricas, puede basarse en un cuerpo cilíndrico (1) de policarbonato inyectado estanco de unos trece centímetros de largo por tres de diámetro, que comprende
5 uno de sus extremos de forma cónica (2) y dicho extremo cuenta con un orificio pasante (3) en la misma a modo de ojal para su colocación en el palangre.

En su interior se encuentra una celda de energía de ion de litio (4), que provee de alimentación todo un circuito (5) compuesto de microcontrolador,
10 resistencias, condensadores y leds (6), montados sobre fibra de vidrio.

El encendido y apagado del circuito (5) se realiza de forma automática a partir del contacto directo con el agua de dos pines de acero (7), que sobresalen del interior hermético del cuerpo (1) del señuelo.

REIVINDICACIONES

1.- Señuelo para pesca con iluminación, constituido por un cuerpo cilíndrico (1) que alberga de forma estanca un circuito (5) compuesto de microcontrolador, resistencias, condensadores, una celda de energía de ion de litio (4) y leds (6), montados sobre fibra de vidrio, caracterizado por comprender uno de sus extremos de forma cónica (2) con un orificio pasante (3), y cuyo circuito (5) comprende un interruptor formado por dos pines de acero (7) que sobresalen del interior hermético del cuerpo (1) del señuelo, cerrando el circuito al entrar en contacto con el agua.

10

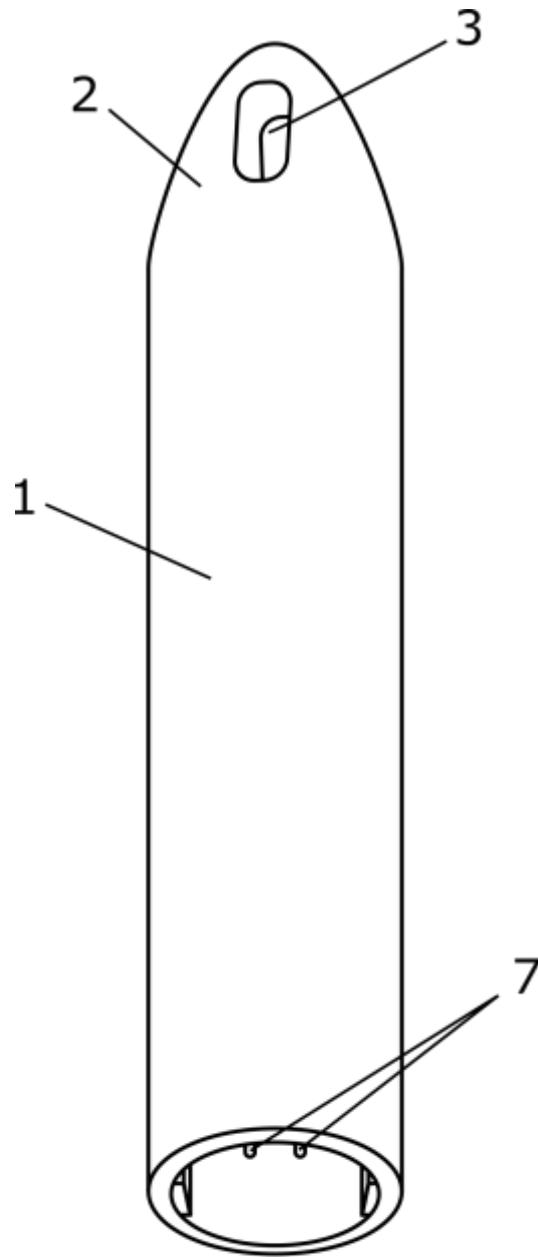


FIG 1

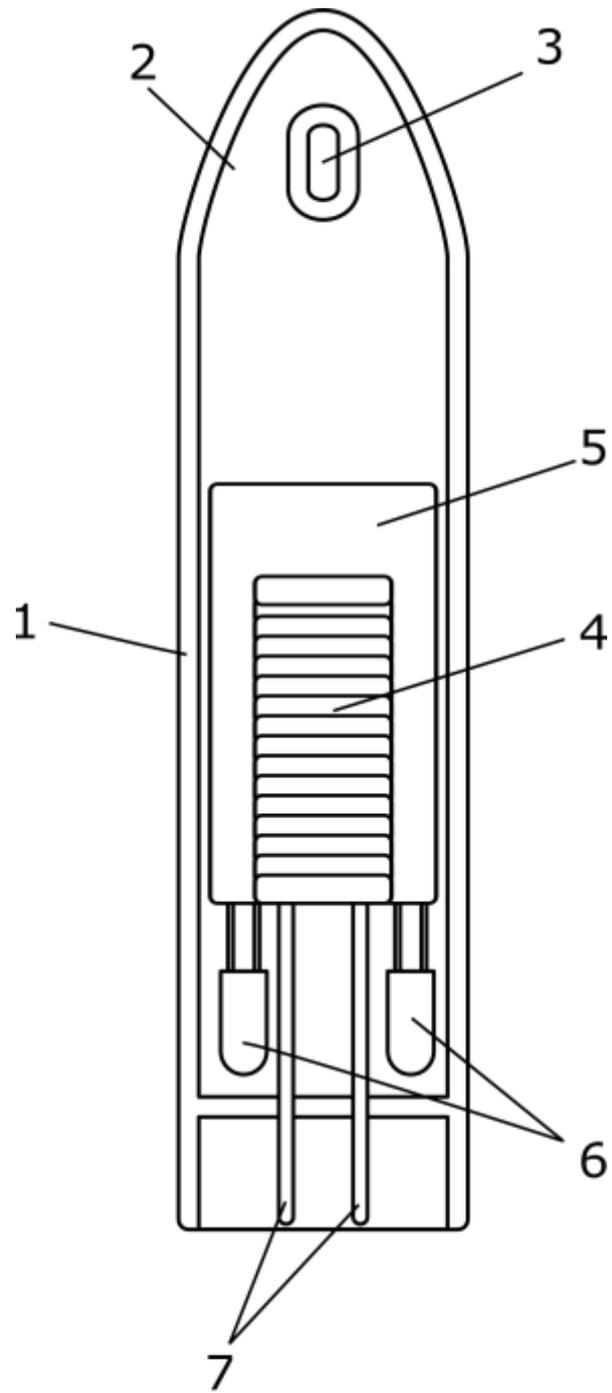


FIG 2