



19 ES	11 NUMERO 21 447.966	10 A1
	22 FECHA DE PRESENTACION 14-5-76	

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 75/1750	32 FECHA 16-5-75	33 PAIS Noruega
---	---------------------	--------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A01K	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	--	--------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCION

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN APARATO PARA CONECTAR ANZUELOS Y CORDELES EN LA PESCA DE ALTURA"

71 SOLICITANTE (S)

KOLBJORN BJORSHOL "Case A"

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

6560 Langöyneset, Noruega

72 INVENTOR (ES)

El mismo solicitante

73 TITULAR (S)

74 REPRESENTANTE

D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (P.- 63.088)

1 En la pesca de altura, también llamada pesca de
profundidad o pesca de palangre, se utiliza un cordel que
está provisto de un gran número de anzuelos conectados cada
uno al cordel a través de un llamado ramal. Durante la pes-
5 ca, cada anzuelo está provisto de un cebo, y cuando el cor-
del no está en uso debe tenerse cuidado de impedir en la má-
xima medida posible que el cordel y los ramales pertinentes
se enreden o anuden.

 La presente invención se refiere a un aparato
10 que hace posible fácilmente y con seguridad conectar los an-
zuelos individuales con sus ramales, efectuándose la ceba de
los anzuelos simultáneamente con o independiente de la pro-
visión de anzuelos a los ramales, es decir, la interconexión
de los anzuelos y los ramales. Después del uso, los anzuelos
15 individuales pueden desconectarse entonces de los correspon-
dientes ramales de modo que el cordel, con todos sus rama-
les, puede almacenarse en una batea de la que se saca fácil-
mente para reutilización sin ningún riesgo de que se enrede.

 De acuerdo con la invención, la provisión de an-
20 zuelos se efectúa por medio de un aparato que comprende al
menos un almacén de anzuelos destinado a hacer avanzar y en-
tregar individualmente anzuelos de pescar, al menos un paso
para hacer avanzar ramales cada uno provisto de una cabeza
de ramal, y un dispositivo golpeador destinado a impulsar al
25 menos un cuello de anzuelo a encaje seguro con una cabeza de
ramal correspondiente. Mediante una formación adecuada de las
partes individuales del aparato y una disposición adecuada
de las partes unas con relación a otras, se hace posible rea-
lizar la provisión de anzuelos de modo que cada ramal esté
30 provisto de un anzuelo y de modo que no sobre ningún anzue-

1 lo.

De acuerdo con una característica de la invención, el paso o pasos para hacer avanzar los ramales está o están destinados a recibir también cebos individuales que
5 son hechos avanzar junto con los ramales y llegan individualmente al dispositivo golpeador en una posición entre el cuello de anzuelo y la cabeza de ramal que han de interconectarse, de modo que se atraviesa el cebo y cada anzuelo individual es cebado simultáneamente con su interconexión con la
10 correspondiente cabeza de ramal.

Otras características del aparato de acuerdo con la invención se desprenderán de la descripción y reivindicaciones siguientes y del dibujo que se acompaña que ilustra esquemáticamente una realización del aparato.

15 En el dibujo, las figuras 1 y 2 son vistas, parcialmente en sección, del aparato visto desde arriba y desde un lado, respectivamente, mientras que la figura 3 es una vista en sección, a mayor escala, a través del dispositivo golpeador.

20 La realización del aparato mostrado en el dibujo, y a describir a continuación, está adaptada para ceba y provisión de anzuelos simultáneas.

En el aparato mostrado en el dibujo, el número 1 es una batea de cordel u otro recipiente destinado al almacenamiento de un cordel 2 provisto de un gran número de ramales 3, provistos cada uno con una cabeza 7, pero sin ningún anzuelo 4. Desde la batea 1 el cordel 2 es llevado entre rodillos 5 a y al interior de un paso 6 de forma de tubo ranurado, siendo guiados los ramales 3 con sus cabeza 7 en la ranura que convenientemente está formada de modo que un ramal
25
30

1 3'que es hecho avanzar con su cabeza 7 colgando hacia abajo,
es guiado de manera que la cabeza 7 está apuntando hacia
arriba cuando el ramal está llegando a la posición para ce-
ba y provisión de anzuelos. En el extremo derecho del paso
5 6, la figura 1 ilustra que el mismo está dividido en un par
de pasos 9 y 10, respectivamente, dentro de los cuales los
ramales son alimentados alternativamente por medio de una
lengüeta de aguja de cambio 8 al objeto de hacer avanzar los
ramales alternativamente a uno y otro de dos puestos de pro-
10 visión de anzuelos y ceba, representados por el dispositi-
vo golpeador mostrado en la figura 3. En la figura 1, sola-
mente se muestra el puesto relacionado con el paso 9, al ob-
jeto de no dejar borroso el dibujo. El objeto de la subdivi-
sión del paso 6 en un par de pasos 9 y 10, respectivamente,
15 es aumentar el número de ramales que se interconectan por
unidad de tiempo con sus anzuelos individuales. Como se mues-
tra, los pasos 9 y 10 están también haciendo avanzar cebos
11, que son individualmente llevados sobre una cabeza de ra-
mal 7, como se muestra en la figura 3, al tiempo que el cor-
20 del 2 propiamente dicho es hecho avanzar desde la aguja de
cambio 8 a unos rodillos de arrastre 12, independientemente
del proceso de provisión de anzuelos y ceba.

Quando los ramales individuales llegan a la po-
sición indicada en 13 en las figuras 1 y 2 y mostrada a ma-
25 yor escala en la figura 3, se coloca un cebo 11 encima de
la cabeza de ramal 7. Cuando se impulsa entonces hacia aba-
jo un anzuelo 4 a través de una guía 14, el extremo puntia-
gudo 41 del cuello de anzuelo 42 se hace pasar a través del
cebo 11 y, cuando se lleva al anzuelo 4 aún más hacia abajo,
30 el cebo es empujado hacia arriba a lo largo del cuello de an

1 zuelo 42 y finalmente es empujado sobre la punta de anzuelo
43 desde el extremo libre del mismo. El ramal 3 provisto de
anzuelo y cebado es llevado luego a lo largo de un paso 15
e introducido en el mar.

5 En conexión con los pasos 9 y 10, están previs-
tos dispositivos perceptores 16 y 17, sólo indicados en re-
lación con el paso 9 en el dibujo, al objeto de dar indica-
ciones por lo que se refiere al número de cabezas de ramal
10 también perceptores 18 y 19 previstos en relación con el pa-
so de salida 15 con el fin de indicar las condiciones del
paso.

15 El dispositivo cebador propiamente dicho compren-
de, tal como se ha mencionado y como se muestra en las fi-
guras 2 y 3, un conducto 14 en el que un pistón 141 puede
ejecutar un movimiento vertical en vaivén bajo la influencia
de, por ejemplo, un dispositivo de manivela 142. El conducto
14 recibe los anzuelos 4, uno a uno, desde un almacén de an-
zuelos 143, siendo sometidos los anzuelos individuales a un
20 golpe desde el pistón 141 al objeto de ser introducidos a la
fuerza hacia abajo en una cabeza de ramal 7 que es hecha
avanzar a través del paso apropiado 9 ó 10, como se descri-
be en lo que antecede. En la figura 1 sólo se muestra un dis-
positivo 13, pero evidentemente en el extremo del paso 10 es-
25 tá dispuesto un dispositivo similar, con un paso de salida
unido 15.

30 Un anzuelo y una cabeza de ramal particularmen-
te adecuados para uso en un aparato de acuerdo con la inven-
ción pueden ser como los descritos en la solicitud de paten-
te española nº 447.928. En la figura 3 se indica un anzuelo

1 y una cabeza de ramal de ese tipo, en que el cuello de anzuelo 42 está provisto de una porción engrosada 44 destinada a cooperar con una cavidad 72 de cabeza de ramal 7 y a ser retenida en la misma. Las paredes de dicha cavidad
5 72 están hechas elásticas, de modo que pueden deformarse al introducir y retirar, respectivamente, la porción de cuello de anzuelo 42.

10

REIVINDICACIONES

15

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

20

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en un aparato para conectar anzuelos y cordeles en la pesca de altura, cuyo aparato comprende al menos un almacén de anzuelos de pesca destinado a hacer avanzar individualmente anzuelos de pescar, al menos un paso destinado a hacer avanzar una serie de ramales provistos cada uno de una cabeza de ramal y al menos un dispositivo golpeador, destinado cada uno a impulsar un cuello de anzuelo de pescar a aplicación segura con una cabeza de ramal.

25

30

2ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, según los cuales el aparato comprende un par de pasos de avance de ramales y un dispositivo de aguja de

1 cambio destinado a dirigir ramales sucesivos alternativa-
mente a uno y otro de los dos pasos de avance de ramales.

3ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la rei-
vindicación 1ª, según los cuales el aparato comprende un
5 dispositivo destinado a hacer avanzar cebos para posicio-
namiento individual entre un cuello de anzuelo de pescar
y una cabeza de ramal en el dispositivo golpeador.

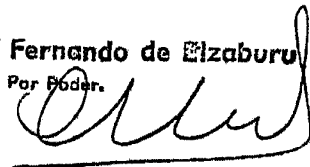
4ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN APA-
RATO PARA CONECTAR ANZUELOS Y CORDELES EN LA PESCA DE AL
10 TURA.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que an-
tecede, representado en los dibujos que se acompañan y -
para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a
15 máquina por una sola cara.

Madrid, 10. JUN. 1977

P.A. Fernando de Elizaburu
Por Poder.

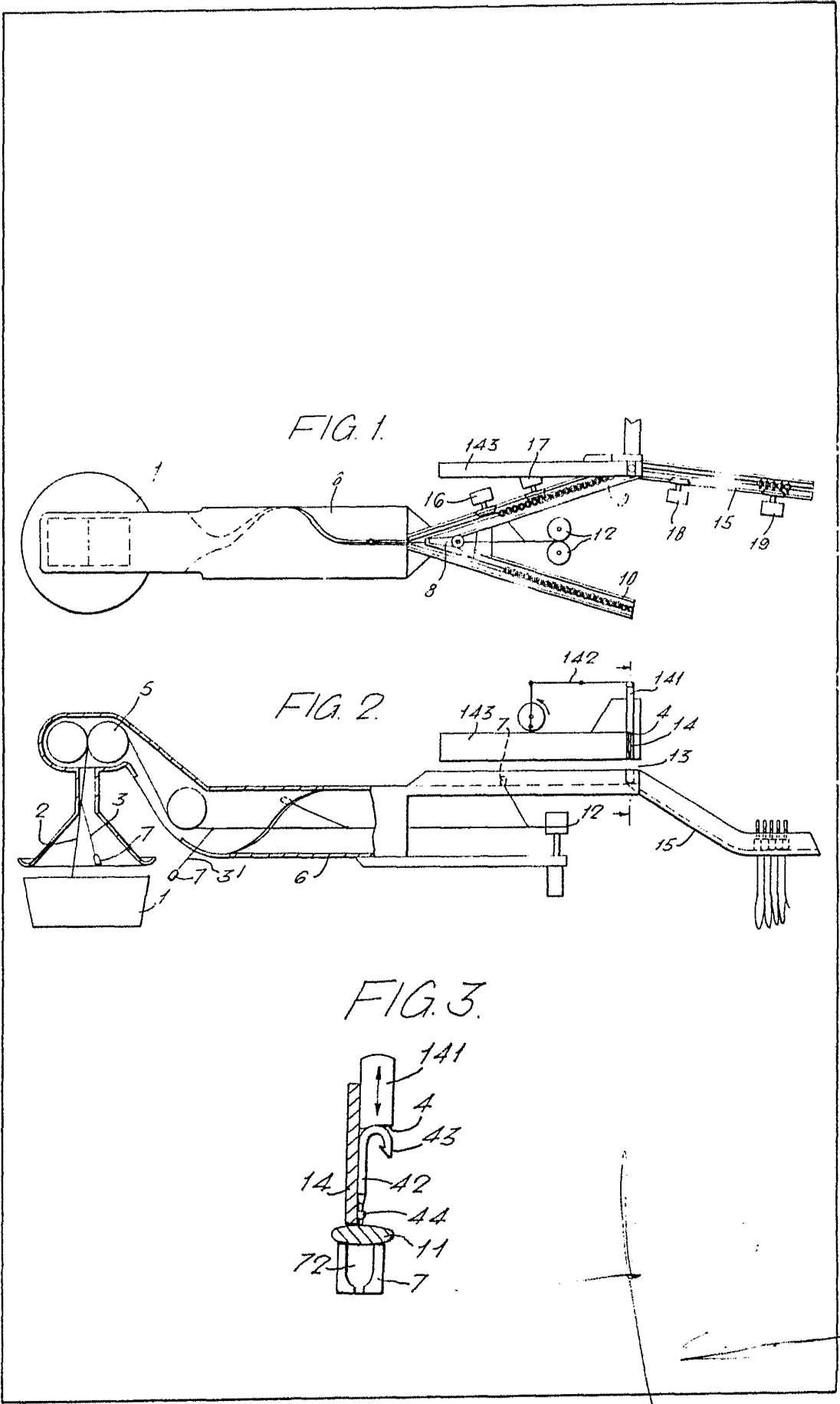


20

25


TGG.

30



Fernando de Elizaburu
 Por Poder.