

304159

P - 27.625



304159

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

d e

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

formulada el 18 de septiembre de 1.964 con el nº 304.159

e n

E S P A Ñ A

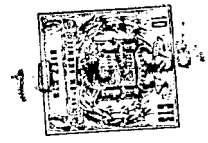
por VEINTE años

a nombre de KOLBJØRN BJØRSHOL, de nacionalidad noruega,  
residente en Langøynesset, Kristiansund N., Noruega,  
por:

"UN CHIGRE PARA MANGAS DE PESCAR, REDES O ARTES  
DE PESCA SIMILARES"

Este invento se refiere a un chigre de la clase  
utilizada para recoger mangas de pesca o artes de pesca si  
milares desde el mar sobre la cubierta de embarcaciones de  
pesca. En tales chigres, es de capital importancia que la  
red no sea sometida a esfuerzos que puedan deteriorarla, y  
que los flitadores y pesos que puedan llevar las mangas, pue  
dan pasar a través del chigre sin que se deterioren y sin  
deteriorar el arte de pesca. Así, es importante que la red  
esté sometida a fuerzas igualmente distribuidas, de modo

5



que la red no esté sometida a tirones o que cualquier parte de ella sea arrastrada con más fuerza que otras partes.

De acuerdo con el presente invento esto se obtiene dictando al chigre de dos rodillos sustancialmente cilíndricos al menos dispuestos para girar teniendo los rodillos adyacentes sentidos de rotación opuestos mutuamente. Guiando de este modo la red sobre, entre y bajo dichos rodillos las fuerzas de tracción sobre la red se distribuirán sobre una zona mayor que cuando se utiliza solamente un rodillo, mientras al mismo tiempo la forma cilíndrica asegura que la fuerza se distribuya sobre una cierta anchura sin que la red se comprima.

En la materialización práctica del chigre de acuerdo con el invento, puede estar positivamente accionado con preferencia solamente un rodillo mientras el otro o los otros están acoplados con el rodillo accionado. De este modo, se obtiene una disposición de construcción muy sencilla. Sin embargo, cuando el chigre comprende un número impar de rodillos, puede ser conveniente también hacer que un rodillo sí y otro no estén positivamente accionados o acoplados a un rodillo accionado mientras el rodillo o rodillos intermedios son locos, siendo arrastrados dichos rodillos locos cuando la red es recogida a través del chigre sirviendo de rodillos de soporte, de modo que la fuerza de recogida se reparta más por igual sobre la longitud y la anchura de la red.

En el chigre de acuerdo con el invento los rodillos individuales pueden estar soportados en forma conveniente en miembros extremos estacionarios que restrinjan de modo efectivo la anchura de la red mientras se mueve a través del chi-

30

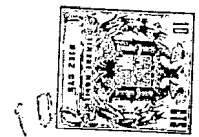


gre, impidiendo dichos miembros extremos que la red resulte cogida por muñones giratorios y similares.

Si los rodillos están soportados por muñones soportados en cojinetes en un extremo solamente, puede ser  
5 preferible dimensionar los rodillos y los miembros extremos en forma de pestaña unidos a sus extremos libres con un cierto distanciamiento entre ellos, de modo que sea más fácil y sencillo llevar a cabo la inserción de la red introduciendo la red lateralmente sobre cada rodillo en vez  
10 de enrollar la red sucesivamente sobre cada rodillo. Además, los flitadores pueden moverse libremente fuera del chigre.

Para permitir que el chigre pueda llevarse a una posición protegida dentro del costado de la embarcación  
15 cuando no está utilizándose, y también para permitir que el chigre se situe de la mejor forma posible para el recorrido de la red sobre los rodillos, se prefiere disponer el miembro lateral común que soporta los rodillos de forma que este miembro pueda pivotarse alrededor de un eje  
20 que se extiende preferentemente formando ángulo recto con los ejes de rotación de los rodillos en un plano paralelo a un plano que pase por los ejes de los rodillos, de modo que los rodillos puedan pivotarse para llevar sus ejes de rotación a una posición ventajosa, o en dirección sustancialmente vertical, de modo que el chigre ocupará solamente un mínimo de espacio.  
25

Puede ser conveniente también disponer el chigre de forma que el miembro lateral de soporte común y, en consecuencia un plano que se extiende a través de los ejes de  
30 los rodillos, se extienda en una dirección ascendente obli-



5           cua hacia la popa de la embarcación, a fin de que cuando  
la red sale del chigre sea dirigida en cuanto sea posible  
hacia el lugar de la embarcación donde debe apilarse la  
red. También puede ser conveniente disponer uno de los ro-  
dillos, posiblemente un rodillo loco, a una distancia sus-  
tancial de los otros dos rodillos a fin de reducir al mí-  
nimo el trabajo manual al empezar.

10           Ahora será descrito un chigre de acuerdo con el  
invento haciendo referencia a los dibujos que se acompañan,  
en los que:

La Figura 1 es una vista en perspectiva simplifi-  
cada del chigre situado sobre la cubierta.

La Figura 2 es una vista en planta del chigre.

15           La Figura 3 es una vista lateral del chigre se-  
gún se ve en la dirección axial de los rodillos.

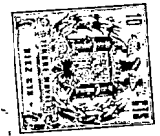
En los dibujos el número de referenciam<sup>1</sup> designa  
la cubierta de la embarcación con el costado 2. Un miembro  
lateral de soporte 5 está dispuesto en un bastidor que tiene  
patas rígidas 3 y 4, teniendo dicho miembro lateral la for-  
ma de un miembro de caja que contiene los engranajes 6 ne-  
cesarios para accionar los rodillos. El miembro de caja 5  
puede pivotarse alrededor de un pivote 8 a través de un  
soporte 7 por medio de un gato hidráulico 9 dispuesto entre  
un pivote estacionario 10 sobre la pata 4 y un pivote 11  
25           sobre el soporte 7. Cierta número de ejes 12 están montados  
en cojinetes en el miembro de caja 5 llevando cada uno de  
ellos en su extremo sin soportar un rodillo 13, 14, 15 y al  
exterior de cada uno de los rodillos un disco extremo en  
forma de pestaña estacionario 16, 17, 18. Cada uno de los  
30           rodillos 13-15 es sustancialmente de forma cilíndrica, o



en forma alternativa está provisto de pequeñas ranuras longitudinales en su superficie para mejorar sus características de agarre. Los engranajes 6 están dispuestos de forma que el rodillo 13 está accionado directamente mediante un motor 19, mientras el resto de los engranajes engranan con el primero y sucesivamente con los demás, girando el rodillo 14 en sentido de rotación opuesto y el rodillo 15 en el mismo sentido de rotación que el rodillo 13. Los discos extremos 16-18 tienen partes de la circunferencia quitadas para formar espacios libres 20 entre ellos, con la finalidad de que cuando avanza una manga o red por aplicación con los cilindros, los flotadores y pesos de la red puedan pasar por el exterior de los discos 16-18 sin que sean deteriorados o sin interferir con el avance de la red. Sin embargo, también es posible disponer los discos extremos para que giren junto con sus rodillos asociados.

Según se vé en los dibujos, en particular en la Figura 3, el plano que pasa por los ejes de los rodillos forma un ángulo oblicuo con relación a la cubierta, esto es en dirección ascendente hacia la popa de la embarcación, con lo que se dará a la red una dirección oblicua natural hacia atrás y hacia arriba en la dirección de arrastre desde el agua. En forma correspondiente, el plano que pasa por los engranajes 6 se extiende en ángulo oblicuo con relación al costado 2 de la embarcación, ver Figuras 1 y 2, de modo que la red es guiada sobre la cubierta cuando deja el chigre.

El objeto del gato hidráulico 9 y del pivote 8, es según se ha citado anteriormente, permitir que los rodillos 13 - 15 sean pivotados de forma que sus ejes se ex-



tenderán en un ángulo ventajoso para la recogida o estarán situados sustancialmente verticales cuando el chigre no se utiliza.

5 Cuando está pivotado hacia arriba, no sobresale ninguna parte del chigre del costado de la embarcación, de forma que no habrá interferencia con el amarre de la embarcación, por ejemplo.

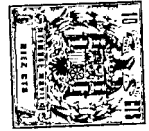
10 Durante la recogida, la red es guiada alrededor de los rodillos 13-15 según se indica mediante la línea de trazos en la Figura 3. Después, cuando los rodillos son accionados, será agarrada positivamente por éstos, y será arrastrada en la dirección de la flecha, estando distribuído por igual el arrastre sobre la anchura de los rodillos cilíndricos y sobre la parte de la red en contacto con los  
15 rodillos. En consecuencia, se reducirán considerablemente los esfuerzos sobre la red, mientras los flotadores, etcétera, pasarán por el exterior de los discos 16 - 18 según se ha indicado anteriormente.

20

#### N O T A

Los puntos de invención, propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de  
25 Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1º. - Un chigre para mangas de pescar, redes o artes de pesca similares, caracterizado por estar provisto con al menos dos rodillos sustancialmente cilíndricos dis-  
30 puestos para girar con rodillos adyacentes que tienen sen-



tidos de rotación mutuamente opuestos.

2º. - Un chigre de acuerdo con el punto 1 en el que solamente uno de los rodillos está accionado directamente, y el rodillo o rodillos restantes están acoplados juntamente con el primero.

3º. - Un chigre de acuerdo con el punto 1 que comprende un número impar de rodillos en el que un rodillo si y otro no están accionados o acoplados juntamente con un rodillo accionado mientras que el rodillo o rodillos intermedios son locos.

4º. - Un chigre de acuerdo con cualquiera de los puntos 1 a 3 en el que los rodillos están montados en miembros extremos estacionarios.

5º. - Un chigre de acuerdo con cualquiera de los puntos 1 a 4 en el que los rodillos están montados sobre mufiones que terminan libremente, estando dimensionados los rodillos y sus pestañas en los extremos libres con un espaciamiento entre ellos.

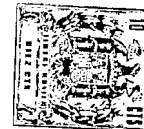
6º. - Un chigre de acuerdo con cualquiera de los puntos 1 a 5 en el que todos los rodillos están soportados por un miembro lateral común que está dispuesto para ser pivotado alrededor de un eje que se extiende sustancialmente en ángulo recto con los ejes de los rodillos.

7º. - Un chigre de acuerdo con el punto 6 en el que el miembro extremo de soporte se extiende en ángulo oblicuo con relación al costado de la embarcación.

8º. - Un chigre de acuerdo con el punto 6 en que el miembro extremo de soporte se extiende en ángulo oblicuo, en dirección ascendente hacia la popa de la embarcación.

9º. - Un chigre de acuerdo con el punto 1 en el que

304159



uno de los rodillos está situado a una distancia relativamente grande de los otros rodillos.

10º. - Un chigre para mangas de pescar, redes o artes de pesca similares.

5

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

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

10 Nov. 1946  
P. A.

*9146*

304159

AC.

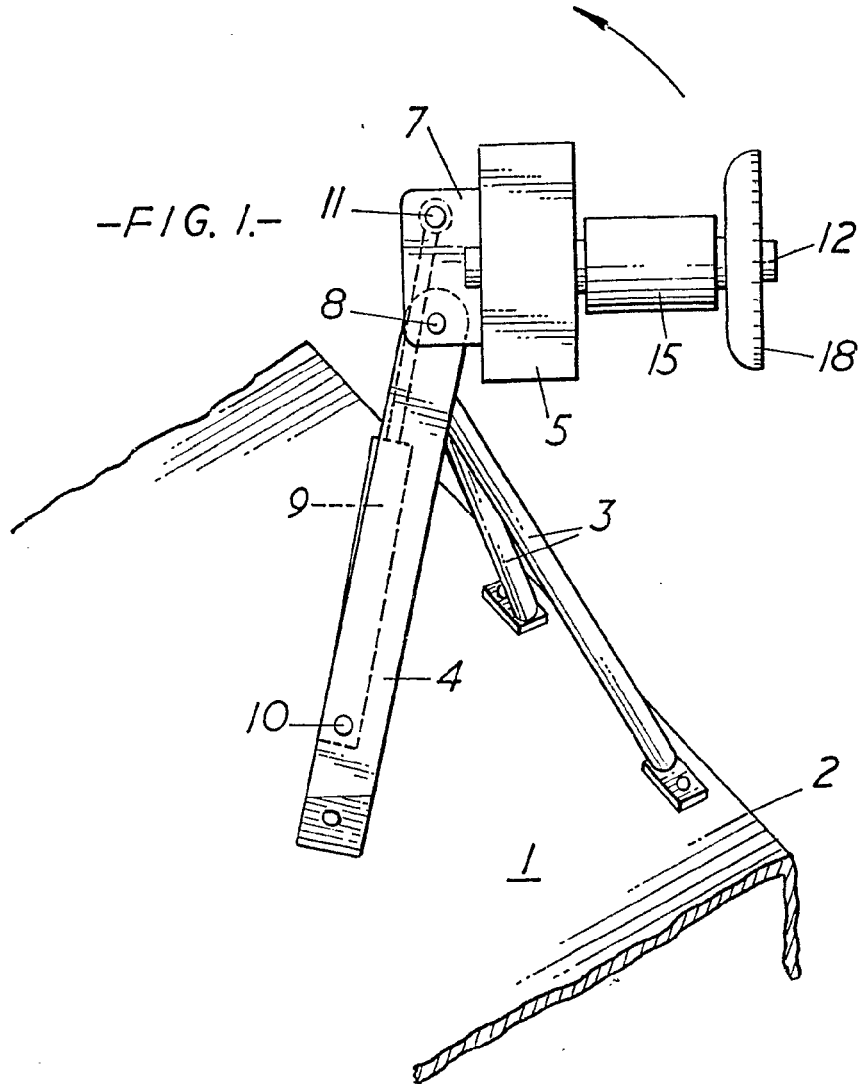
- 8 -

*M An*

304159

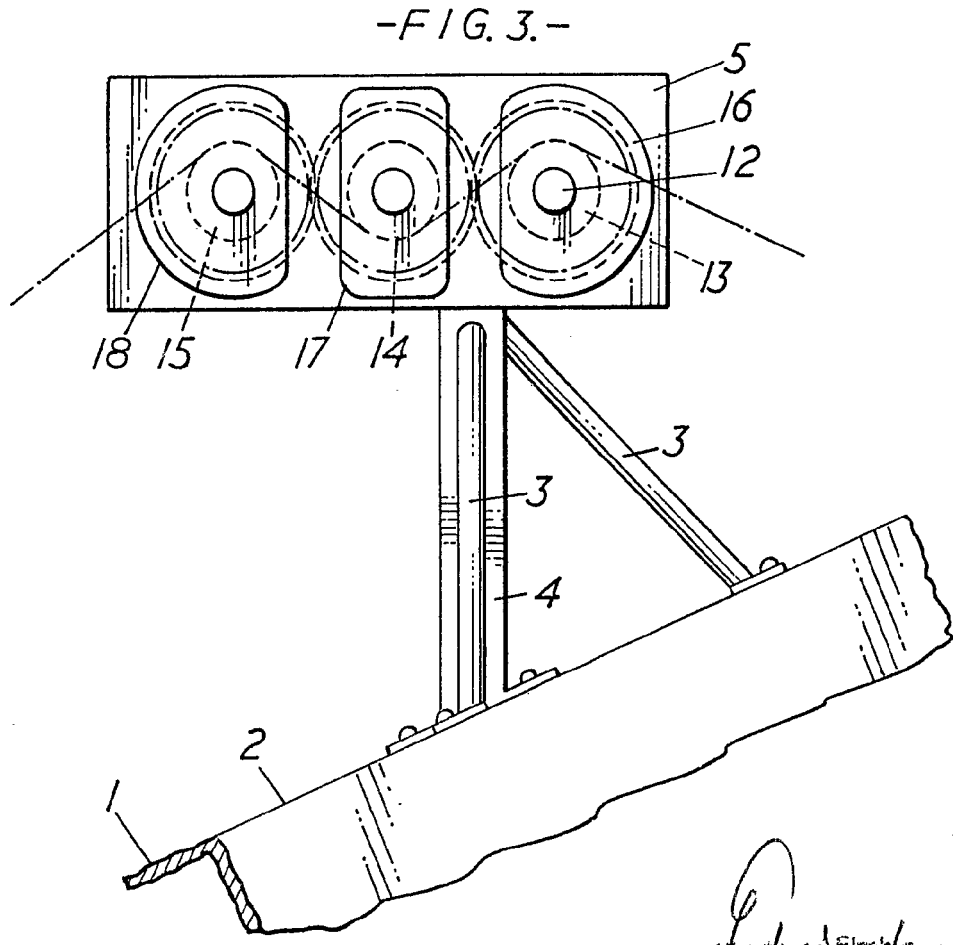
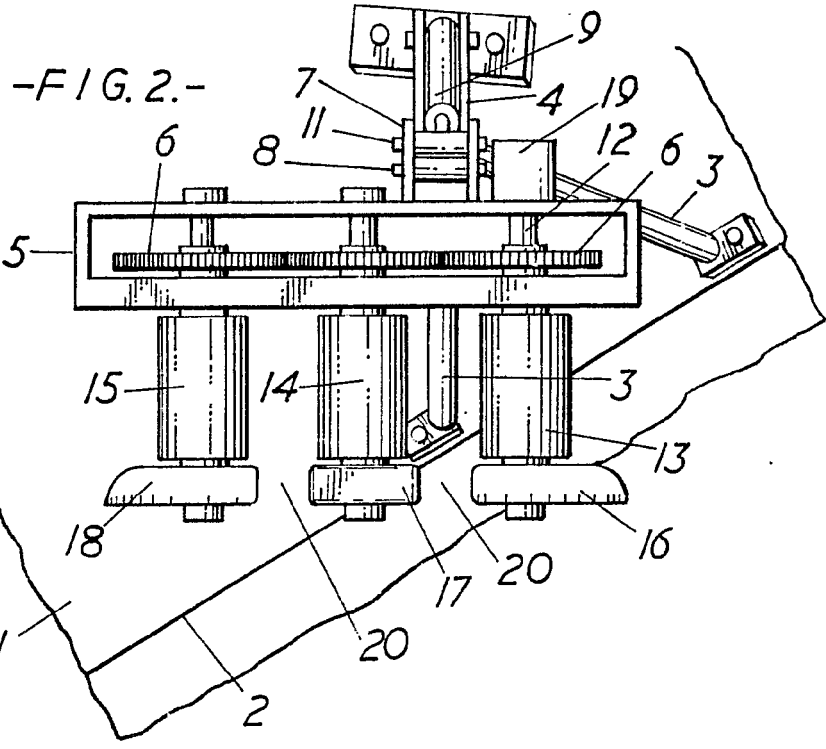


-FIG. 1.-



Alberto de Elzabun  
Por Poder

304159



Alberto de Elzshin  
Por Pat.