



252267

252267

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una PATENTE DE INTRODUCCION cuyo registro se solicita por diez años.

A favor de

D.Manuel Rey Vázquez, de nacionalidad española.

Residente en MADRID.- General Goded, 1

p o r:

"PERFECCIONAMIENTO EN LA CONSTRUCCION DE FLORADORES PARA LA PESCA EN REDES DE ARRASTRE".

259267



5.- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Introducción, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un perfeccionamiento en la construcción de flotadores consistente en el empleo de un polímero llamado Polyester.

10.- Harto es conocida la importancia que la náutica en general, y especialmente la industria pesquera posee en España, como consecuencia inherente de la dimensión costera que rodea el territorio nacional.

15.- Ello no obstante, nos encontramos con que en éstas labores se emplean medios y dispositivos en general muy rudimentarios y anticuados, lo cual redundará en no obtener un rendimiento adecuado de la misma y en incrementar el precio de coste que la pesca ocasiona.

20.- La industria productora de éstos elementos se ha limitado, en realidad, únicamente a variar la configuración o estructura externa y esa es precisamente la causa fundamental que da origen a que los usuarios procedan a un continuo cambio o sustitución de los flotadores, buscando por esos medios la mejora en el rendimiento, sin llegar a conseguirla dado que no es posible lograrlo con tan simple variación, puesto que era necesario buscarla precisamente en la constitución física de éstos elementos.

25.- De ésta manera nos encontramos, por ejemplo, con que en los flotadores para redes de pesca empleados en la actualidad, si bien existen muy diversos tipos, se circunscriben más bien a la variación de la forma externa, por lo cual todos ellos presentan una serie de imperfecciones comunes muy acusadas.

30.- Entre estos tipos existentes, cabe citar cómo la prin-

252267



- 35.- cipal causa de las aludidas imperfecciones que originan un continuo cambio o sustitución de tales flotadores, el material o materia prima en que son fabricados. Así tenemos, los de vidrio, de gran peso y fácil rotura. De corcho, con el inconveniente en un corto lapso de tiempo, como causa de su contacto permanente con el agua, que los destruye. Existe otro tipo
- 40.- de flotadores de aluminio, pero ellos empiezan por no resultar prácticos, aparte de otras desventajas que presentan, por el elevado costo a que resultan. Y, finalmente, se han realizado diversos intentos de fabricar los mismos en plástico, pero hasta el instante actual, con resultados negativos.
- 45.- Se hacía, pues, necesaria la aplicación de una nueva constitución que corrigiera los defectos antes enumerados. La solución del problema planteado ha sido resuelta gracias a la aplicación de un polímero, recientemente fabricado llamado Polyester.
- 50.- Este polímero, presenta una gran inercia química que lo hace inatacable por los ácidos y bases y por los agentes atmosféricos. Su elevada resistencia mecánica lo hace fuertemente resistente a la rotura y al desgaste. Estas cualidades, junto a su elasticidad lo hacen equiparable al acero. Presenta por otra parte, una densidad muy inferior a la de éste, de cinco o seis veces inferior, condición ésta muy importante para su uso en flotadores.
- Por los resultados de su aplicación a la construcción de flotadores, la presente mejora puede considerarse como revolucionaria, debido a los cambios que experimentará la pesca de arrastre con su uso.
- De su aplicación se derivan resultados industriales completamente nuevos, ya que al conseguir darle una duración indefinida a los flotadores, se obtiene simultaneamente una economía de tiempo, evitando la reparación persistente en las

252267



70.-

para realizar la sustitución de sus flotadores y un mejoramiento en las condiciones psicofisiológicas del trabajo, ya que las redes pueden ser lanzadas al agua reiteradas veces, sin precisar cómo en la actualidad, acudir a puerto para realizar la sustitución de los flotadores deteriorados.

75.-

El Polyester permite la fabricación por moldeo en gran escala de los flotadores, debido a su fácil obtención a bajas temperaturas. Por otra parte, es posible su teñido en diversos colores, propiedad que para el caso de su aplicación a flotadores de redes de arrastre tiene especial importancia, pues es necesario que el color de los flotadores sea poco perceptible para la pesca, empleando por ello un teñido de verde oscuro o gris.

80.-

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, a continuación se describe una forma práctica de realización industrial y únicamente a título de ejemplo y por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

85.-

Los flotadores usados en la pesca de arrastre presentan diversas formas, siendo las más corrientes, la esférica, la elipacidal, la cónica y la cilíndrica o carrete. En todos los casos el flotador se une a la red por una argolla a pieza de enganche.

Los flotadores contruídos con Polyester pueden optar por cualquiera de éstas formas.

En cualquiera de los casos, el flotador se construye hueco siendo la densidad del Polyester ligeramente superior a la del agua y su resistencia mecánica parecida a la del acero, la flotabilidad es superior a cualquiera de los flotadores conocidos.

Los flotadores se fabrican por moldeo del Polyester, pues este producto formado por la copolimerización con otros compuestos, en estado fluido por fusión.

252267

5
E. O. S. M. O. S.
M. O. S. M. O. S.

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

- 100.- 1ª).- "PERFECCIONAMIENTO EN LA CONSTRUCCION DE FLOTADORES PARA LA PESCA EN REDES DE ARRASTRE" que se caracteriza por que una masa de Polyester se conforma mecánicamente de manera que se formen cuerpos huecos con la configuración externa pre-determinada, disponiendo en los cuerpos obtenidos un sistema de enganche metálico para su unión con las redes de arrastre.
- 105.- 2ª).- "PERFECCIONAMIENTO EN LA CONSTRUCCION DE FLOTADORES PARA LA PESCA EN REDES DE ARRASTRE" que se caracteriza por que la materia es coloreada para su adaptación a las características de su empleo, con la tonalidad prevista, en el proceso de fusión, con posterioridad o durante la conformación
- 110.- 3ª).- "PERFECCIONAMIENTO EN LA CONSTRUCCION DE FLOTADORES PARA LA PESCA EN REDES DE ARRASTRE".

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento catorce líneas, incluidas éstas.

Madrid, 5 de Enero de 1.960

El

