



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	229416	10
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION	20. JUN. 1977	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B63B
54 TITULO DE LA INVENCIÓN "ESTACHA PERFECCIONADA"		
71 SOLICITANTE (S) TRENZACORD, S.A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE ALCALA DE HENARES (Madrid).-Co. Viejo del Cementerio . P. Indu. 31.		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES) TRENZACORD, S.A.		
74 REPRESENTANTE D. Antonio ARICHA FERNANDEZ		

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de una estacha perfeccionada.

5 Las estachas son unos gruesos cabos que se utilizan en los barcos para soportar grandes esfuerzos de tracción como, por ejemplo, las operaciones de amarre, y remolque.

10 Antiguamente, las estachas se fabricaban de cáñamo, sisal y abacal, pero actualmente, se están fabricando de fibras sintéticas, presentan una alta resistencia a la abrasión y a los rayos solares, y que es capaz de soportar los mayores esfuerzos de tracción.

15 Las estachas de poliéster presentan, contrariamente, un importante inconveniente que es consecuencia directa de la elevada densidad del material; cuando un cabo o estacha cae al agua se sumerge y ello puede acarrear imprevisibles consecuencias sobre todo si el barco está ya en movimiento.

20 Para solventar este importante inconveniente, se propone la estacha perfeccionada según el Modelo, cuya estudiada construcción se lleva a cabo combinando materiales adecuados de manera que se mantienen las características de resistencia, y al mismo tiempo, la estacha es capaz de flotar sobre el agua.

25 De manera conocida, la estacha perfeccionada según el Modelo, está constituida por el trenzado de varios elementos, generalmente ocho, dotados de la torsión conveniente. Ahora bien, cada uno de estos elementos es un torcido formado por un núcleo central de un material sintético de baja densidad incluido en un recubrimiento resistente de elevada densidad.

30 El núcleo central está constituido por un torcido for-

35 mado por un elevado número de hilos con poca torsión, cuyo material es de polipropileno y cuya baja densidad aporta al conjunto de la estacha las condiciones de flotabilidad. Sobre éste núcleo central, vá enrollada una envolvente o recubrimiento resistente constituido por una pluralidad de cordones de cuatro cabos con elevada torsión, cuyo material es la fibra de poliéster y cuya presencia protege al material del núcleo y evita la degradación del mismo por la acción de los rayos solares.

40 Para mejor comprensión del objeto y sólo a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

La fig. 1, representa la vista exterior de un tramo de la estacha según el Modelo que, aparentemente, es igual o muy semejante a las que ya se conocen.

45 La fig. 2, representa la sección transversal de uno de los varios elementos que componen el trenzado de la estacha.

Según lo diseñado, podemos ver en la fig. 1 el trenzado de los varios elementos -1- que componen la estacha.

50 En la fig. 2, puede apreciarse el núcleo central de uno de los elementos -1-, constituido por un elevado número de hilos -2-, construídos con fibra larga de polipropileno sometida a baja torsión, cada uno de ellos compuesto por un solo cabo, cuales hilos -2- están agrupados mediante una ligera torsión conjunta para formar el mencionado núcleo.

55 El recubrimiento resistente está constituido por una pluralidad de cordones de cuatro cabos -3-, dispuestos adosados y enrollados en espiral sobre el citado núcleo central. Estos cordones de cuatro cabos -3- están totalmente

60

construidos en fibra poliéster.

65 Es obvio que la característica de flotabilidad que distingue a la estacha perfeccionada según el Modelo, es consecuencia de que en su composición existe un mayor volumen de materiales de baja densidad que de alta densidad, siendo precisamente la disposición y organización de los dichos materiales lo que permite obtener la citada importante ventaja sin perjuicio de las condiciones de resistencia del conjunto ante los esfuerzos de tracción, ante la abrasión y ante la degradación producida por los rayos solares.

70 Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el cual podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

75 N O T A

80 EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para todo el territorio nacional, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

85 1a.- "ESTACHA PERFECCIONADA", constituida por varios elementos formando un trenzado de sección circular, caracterizada porque cada uno de dichos elementos comprende un núcleo central flotante, constituido por un torcido integrado con un elevado número de hilos construidos con filamentos de un material plástico de baja densidad como el polipropileno y sometidos a poca torsión, cada uno de ellos compuesto por un solo cabo; cuales hilos están agrupados mediante una ligera torsión conjunta para formar el mencionado núcleo flotante.

90

95

2a.- "ESTACHA PERFECCIONADA", según la reivindicación la, caracterizada porque, sobre el núcleo flotante, vá dispuesto un recubrimiento resistente y no flotante, constituido por una pluralidad de cordones de cuatro cabos contruidos con fibra poliéster fuertemente torsionada; cuales cordones van dispuestos adosados entre sí y enrollados en espiral sobre el mencionado núcleo central.

100

3a.- "ESTACHA PERFECCIONADA", según las anteriores reivindicaciones, caracterizada, porque en su conjunto, están comprendidos los materiales de baja densidad en proporción superior que los materiales de alta densidad y en cantidad suficiente para compensar y superar la flotabilidad negativa de estos últimos.

105

4a.- "ESTACHA PERFECCIONADA"

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria - descriptiva, que consta de cinco páginas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

110

Madrid, 20 de Junio 1.977

P. A.
ANTONIO Antuña

P. P.



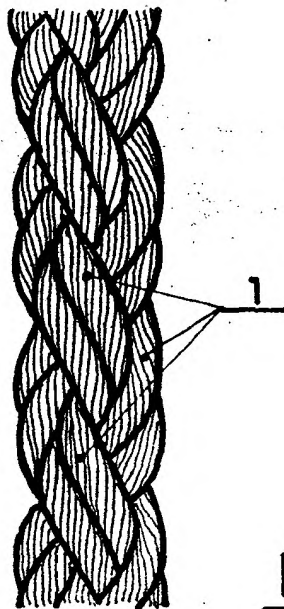


Fig. 1

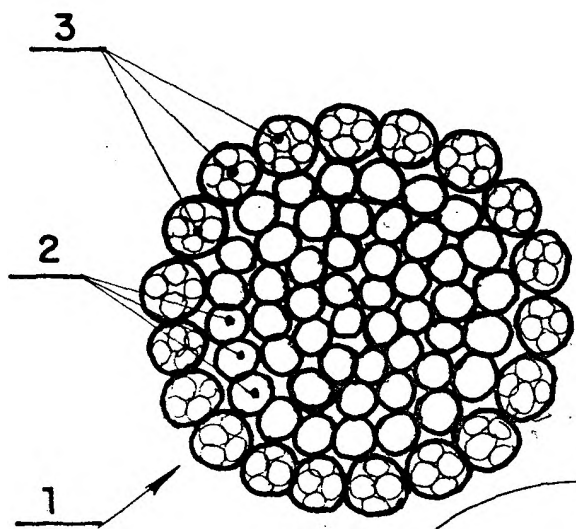


Fig. 2

Madrid a 20 JUN 1954

P.A.

ANTONIO ARRIETA

F.P.

[Handwritten signature]