

20 NOV. 1978

19	ES	1	469054	10	A3
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			21-4-78		



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

PATENTE DE INTRODUCCION

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
		Int Cl ³	A01K 73/00
54	TITULO DE LA INVENCION		
	PERFECCIONAMIENTOS EN APAREJOS PELAGICOS PARA PESCA DE ALTURA		
50	PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION		
	DALMOR (Polonia)		
71	SOLICITANTE (S)		
	D. JOSE LUIS DE FRANCISCO MESADO		
	DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
	Po de Cordellas - 6 F - 4º - 3ª SARDANYOLA (Barcelona)		
72	INVENTOR (ES)		
73	TITULAR (ES)		
74	REPRESENTANTE		
	D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU		

1

Los animales y vegetales que viven en alta mar, pero no a grandes profundidades se llaman pelágicos, de ahí que los aparejos y artes destinados a faenar en ese biotopo se denominen pelágicos.

5

Los aparejos pelágicos "vuelan" entre dos aguas arrastrados por el barco, persiguiendo los bancos de peces y a tal fin están dotados de flotadores y lastres combinados que equilibran su peso y permiten que actúe a la profundidad adecuada.

10

El aparejo pelágico presenta unas características aparentemente similares a los aparejos bentónicos destinados a la pesca de los organismos y animales que viven en contacto con el fondo de la mar, sin embargo estos aparejos conocidos como de arrastre o barredoras tienen como misión pegarse al fondo marino y avanzar pegado a él recorriendo a medios de gobierno y maniobra muy particulares y sustancialmente distintos a los necesarios en los aparejos pelágicos.

15

20

En efecto, los aparejos pelágicos deben perseguir a los bancos de peces engulléndoles y para ello deben ser muy ágiles en maniobras de todo tipo, ascendiendo y descendiendo con giros o sin ellos, siguiendo en fin, los desplazamientos del banco de peces a fin de obtener mayores capturas.

25

Convencionalmente el aparejo pelágico está constituido por una red que forma un cono cuya boca mayor engulle los peces que quedan retenidos en su parte más angosta hasta el momento en que izado el aparejo son descargados en la bodega del barco.

30

A fin de canalizar los peces hacia la boca de la

1 red se han previsto en su embocadura mayor unas alas de
malla que conectan con la boca llamada del primer vientre;
estas alas llamadas de invitación actúan además como medio
de transporte de la red vinculándola al barco.

5 Ahora bien, las alas de invitación quitan agi-
lidad al aparejo haciéndole de difícil y lenta maniobra,
no solamente cuando se faena en captura sino cuando se fae-
na en maniobra pues estas alas no pueden arrollarse a los
tambores de recogida y tienen que ser izadas a mano.

10 Todas estas circunstancias inciden desfavora-
blemente en el barco enlenteciendo su capacidad de manio-
bra y demandando una mayor potencia motriz.

15 Por todo ello el rendimiento de la pesca pelá-
gica se encuentra muy por debajo de las cotas deseables y
en consecuencia se impone encontrar una solución que permita
al aparejo obtener mayores capturas, en menos tiempo,
con menos consumo de potencia y con menos absorción de mano
de obra humana.

20 Los perfeccionamientos objeto de la invención
consisten en eliminar las alas de invitación conectando el
primer vientre del aparejo directamente a los cables de
tracción de la red mediante vientos de longitud diferencia-
da que se tensan con la misma carga cuando la boca del pri-
mer vientre está totalmente abierta, estando dichos vientos
25 dotados de un trenzado neutro y exteriormente recubiertos
por una capa termoplástica y flexible, habiéndose previsto
que los cables de tracción de la red definan las esquinas
de la boca, se prolonguen a toda la longitud del aparejo y
constituyan apoyo para cuatro cables portantes en los que
30 se vinculan los vientos de longitud diferenciada, cuyos

1 cables portantes curvos hacia la boca de la red están dis-
puestos en cada uno de los laterales y constituyen tenso-
res de cada uno de los vientos que, de longitud diferencia
5 da, sustituyen a las alas de invitación, y presentan una
conicidad coincidente con la del aparejo.

Las características expuestas se verán ilus-
tradas en la hoja de dibujos que acompañando la memoria
constituyen un ejemplo ilustrativo y no limitativo de las
posibilidades prácticas de realización.

10 En la perspectiva que aparece en el dibujo
se muestra un conjunto de aparejo pelágico que en honor a
la simplificación no incluye los flotadores y lastres que
equilibran el conjunto.

15 Ateniéndonos al dibujo referenciamos con 1
el primer vientre del aparejo; 3, 4, 5 y 6 cables de trac-
ción de la red que se prolongan por todo el flanco del apa-
rejo; 7, 8, 9 y 10 cables portantes de los vientos y 11
vientos de longitud diferenciada que son tensados por los
cables portantes cuando la boca del primer vientre 1 está
20 abierta.

Con estos perfeccionamientos se consigue la
disminución del esfuerzo de tracción en un 15% y el desgase
te en un 60% comparando con las redes pelágicas conocidas.

25 Esta disminución de tracción significa que
con una misma potencia de arrastre se puede utilizar una
red mayor y por tanto aumentar el tonelaje de captura en un
mismo índice de tiempo.

30 Por otra parte la capacidad de filtraje es de
un 30 a un 40% mayor que el de las redes pelágicas utiliza-
das actualmente.

1 Otra ventaja importante del aparejo es que toda su parte delantera, hasta la boca del primer vientre puede arrollarse en el tambor, acortándose en mucho el tiempo del proceso de izado del mismo.

5 Finalmente cabe añadir que estos aparejos se han construído bajo una técnica depurada, dando tratamiento térmico a todos los nudos y se han efectuado estudios de comportamiento en canales de experiencias y posteriormente en la mar, observadas directamente por un submarino especial hasta ser adoptadas en los pesqueros polacos, durante 10 un año antes de su comercialización a fin de constatar sus virtudes.

15 No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier persona perita en la materia comprenda perfectamente cual es la idea que se desea registrar, así como las ventajas que de su realización industrial han de derivarse.

20 Por todo ello, y para evitar posibles imitaciones, se presenta esta solicitud pidiendo la explotación exclusiva de la idea descrita, de acuerdo con las consideraciones y puntos que se dean reivindicar, que se concretan en las páginas siguientes:

25

30

1

1a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN APAREJOS PELAGICOS PARA PESCA DE ALTURA".- caracterizados esencialmente porque consisten en eliminar las alas de invitación conectando el primer vientre del aparejo directamente a los cables de tracción de la red mediante vientos de longitud diferenciada que se tensan con la misma carga cuando la boca del primer vientre está totalmente abierta, estando dichos vientos dotados de un trenzado neutro y exteriormente recubiertos por una capa termoplástica y flexible, habiéndose previsto que los cables de tracción de la red definan las esquinas de la boca, se prolonguen a toda la longitud del aparejo y constituyan apoyo para cuatro cables portantes en los que se vinculan los vientos de longitud diferenciada, cuyos cables portantes curvos hacia la boca de la red están dispuestos en cada uno de los laterales y constituyen tensores de cada uno de los vientos que, de longitud diferenciada, sustituyen a las alas de invitación, y presentan una conicidad coincidente con la del aparejo.

5

10

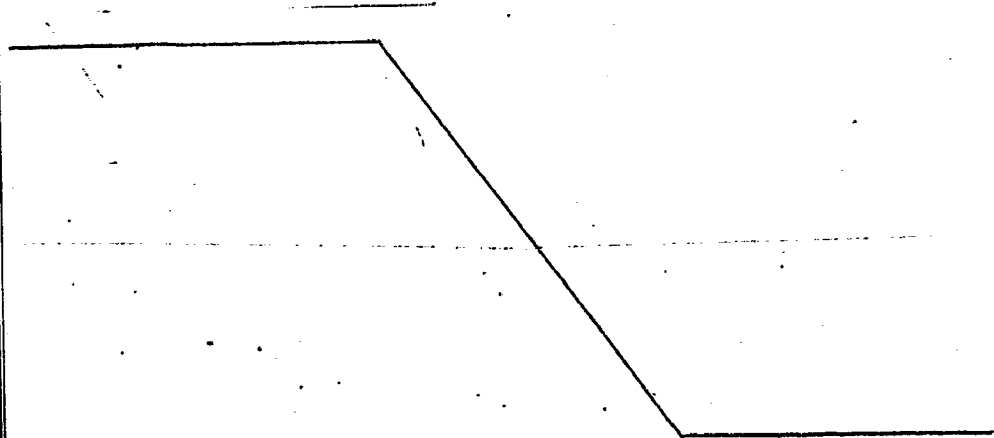
15

20

25

30

2a.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Introducción que se solicita: "PERFECCIONAMIENTOS EN APAREJOS PELAGICOS PARA PESCA DE ALTURA".

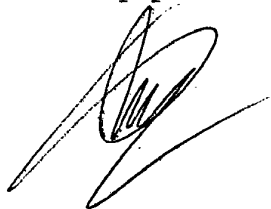


1 Todo conforme queda descrito y reivindicado en
la presente memoria descriptiva que consta de siete páginas
mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid 21 Abril 1.978

5 BERNARDO UNGRIA

p.p.



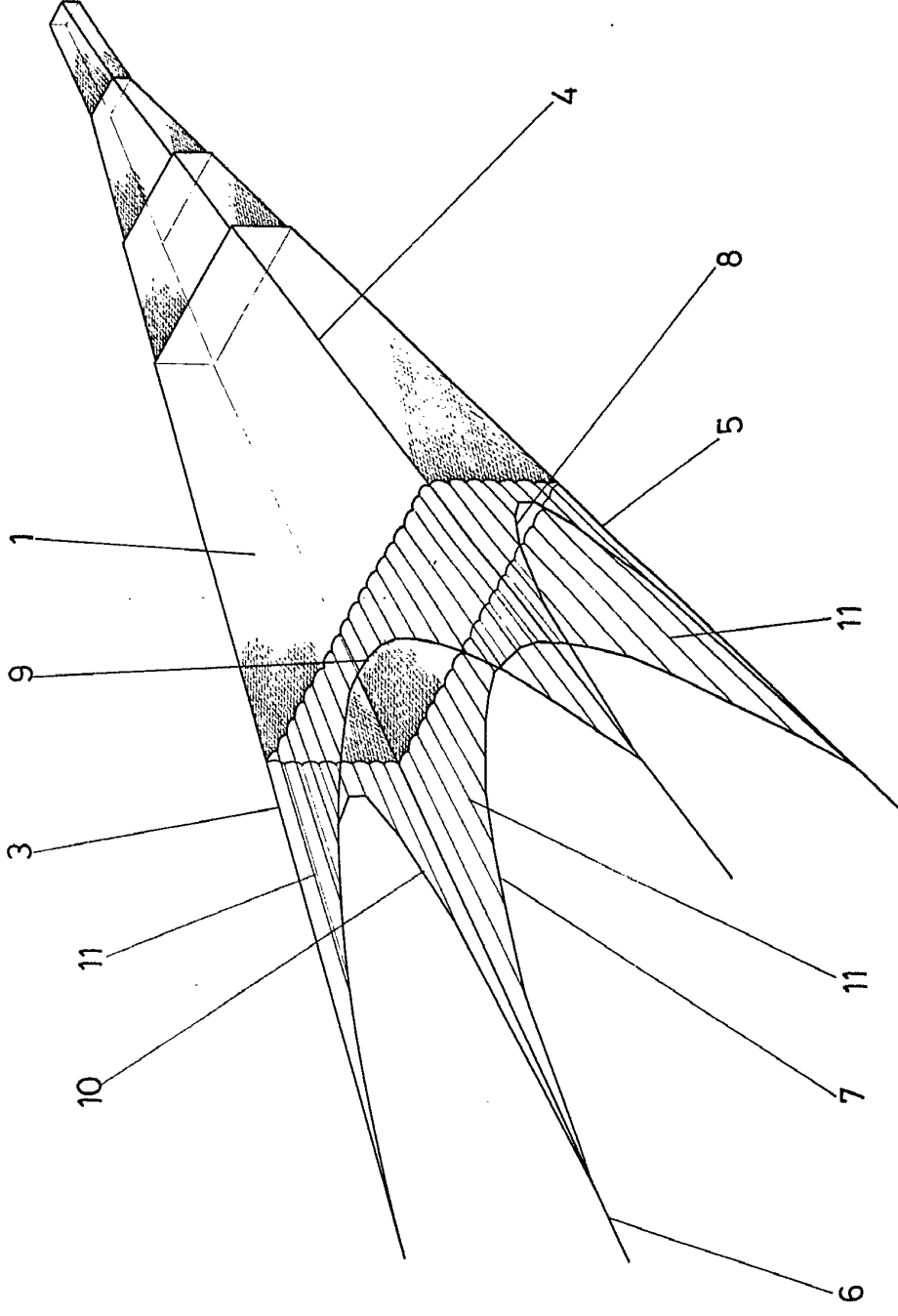
10

15

20

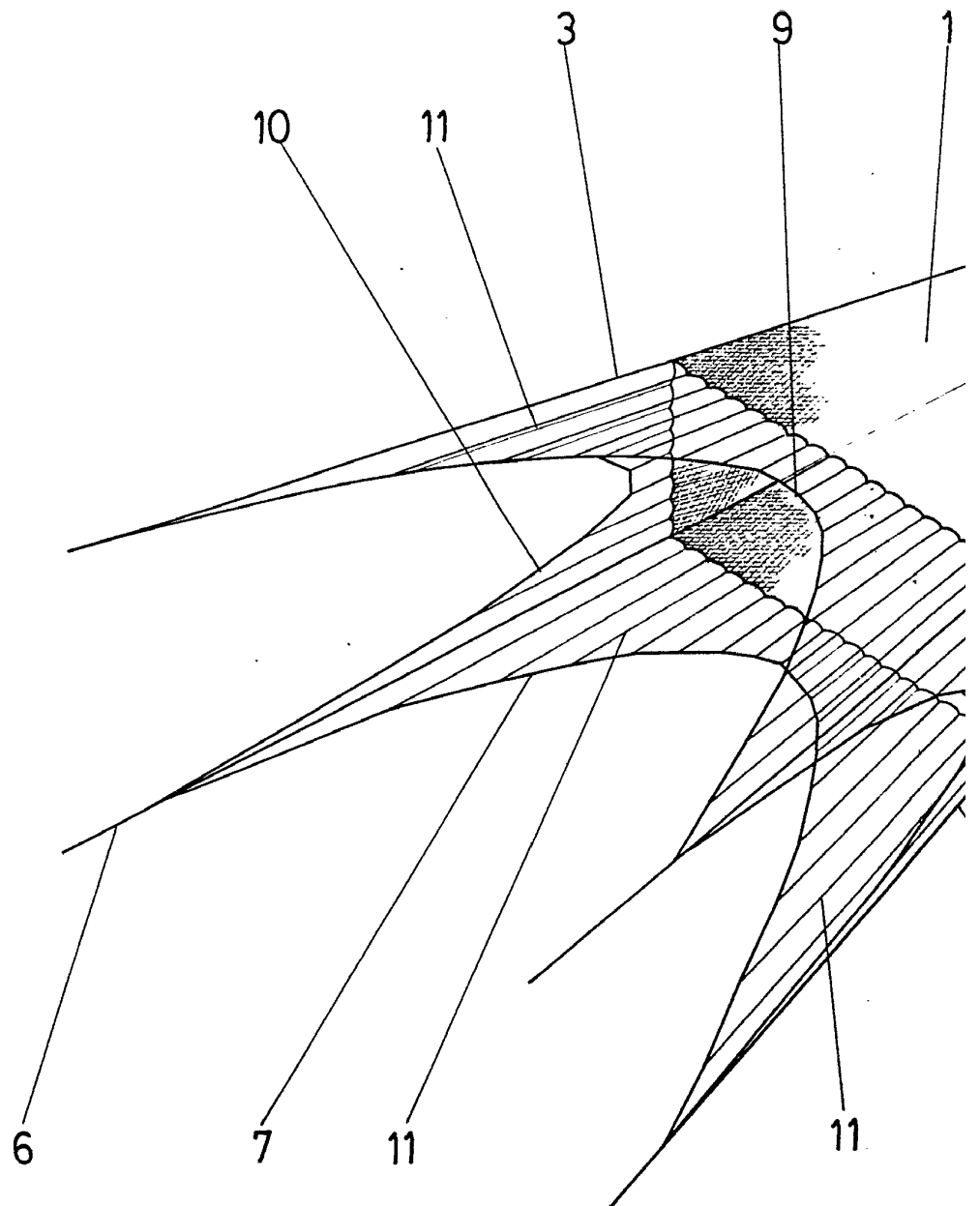
25

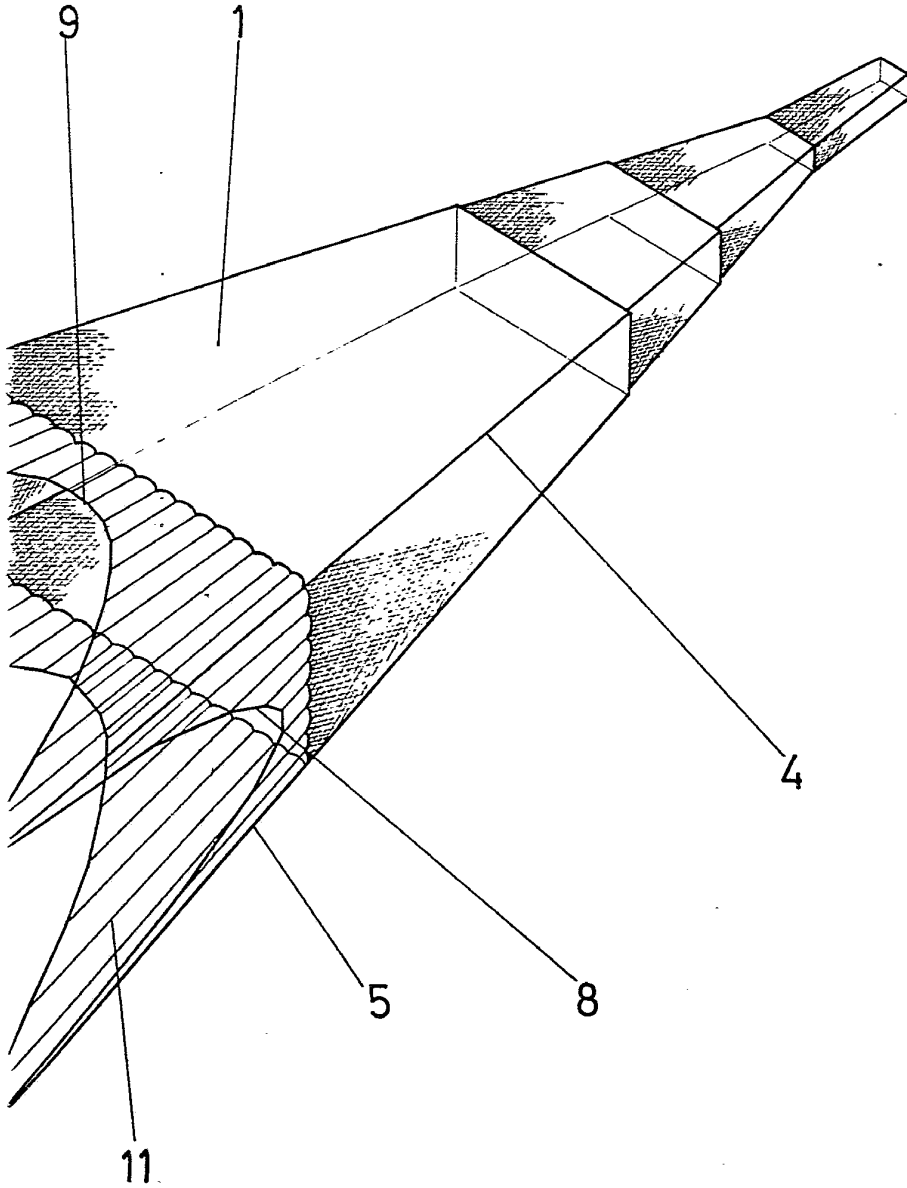
30



ESCALA VARIABLE
de
Bernardo Ungria
P. P.
de 197

D. JOSE LUIS DE FRANCISCO MESADO





ESCALA VARIABLE

Madrid, 22 de Abril de 1972

BERNARDO UNGRIA

p. p.