

197983

197983



Int. Cl. B 63 B

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNN  
MODELO DE UTILIDAD

Por VEINTE AÑOS, a favor de D. Luis Olano Barandiarain, de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle Musitu, núm. 24 por:

"APARATO PARA ANULAR Y ABSORBER EL MOVIMIENTO DE LAS OLAS DEL MAR POR MEDIO DE ELEMENTOS FLOTANTES ELÁSTICOS".

El objeto del presente Modelo, es un aparato para anular y absorber el movimiento de las olas del mar por medio de elementos flotantes elásticos. El movimiento de las olas de l mar es un movimiento ondulatorio de traslación de las partículas de agua referidas generalmente a las capas superficiales de la masa acuosa, cuyo motor es normalmente el viento rei



nante.

10.

La acción continuada del viento, a parte de poderle dar a elevar agua pulverizada de la superficie provoca a veces la acumulación armónica de fuerzas, que hacen que se puedan llegar a encontrar en mar abierto, olas hasta de 20 metros de altura de cresta, y superiores.

15.

El movimiento ondulatorio de traslación, provoca el que se trasladen las olas por la superficie del mar hasta lugares donde no hay viento.

20.

Es muy frecuente el que el oleaje con su intensidad, la actividad humana, como sucede por ejemplo en las construcciones de puertas, escolleras pantalanés, prospecciones petrolíferas o simplemente sencillas actividades deportivas en playas turísticas.

25.

Es por esto necesario poder disponer de un aparato que anule y absorba el movimiento de las olas del mar, para facilitar la actividad humana.

30.

Desde tiempos muy antiguos, hasta los más primitivos navegantes conocían el procedimiento de extender un elemento elástico y viscoso, como por ejemplo el aceite de olíva, sobre la superficie de las aguas marinas en un intento de apaciguar las olas. Este procedimiento antiquísimo, tiene efectos puramente superficiales, pues la capa del líquido oleaginoso que flota sobre las aguas a causa de su menor densidad, es muy fina siendo sus efectos puramente superficiales.

35.

En la actualidad se han producido fenómenos similares, y también de poca capacidad de atenuación de las olas, cuando se han producido las lla



40. madas "marcas negras", al esparcirse por la superficie de las aguas, hidrocarburos procedentes de las fugas de los tanques de biques petroleros, encallados o averiados.

45. Si conseguimos colocar sobre las aguas elementos flotantes elásticos de espesar y peso específico suficiente para anular el movimiento vertical ondulatorio de subida o bajada de cada una de las partículas que integran la masa acuosa, conseguiremos hacer desaparecer o observar en muy alta proporción -

50. el oleaje. Existen en el mercado actualmente una gran cantidad de productos (generalmente sintéticos) elásticos de poca densidad y gran flexibilidad con los cuales se podrán confeccionar una tiras flotantes y elásticas, que debidamente ancladas mediante

55. un sistema de trinca y anclaje perpendicular a la dirección del oleaje (6), reciban a esta por el lado de su máxima intensidad y mediante una variable longitud de las citadas tiras flotantes elásticas que será mayor o menor directamente proporcional a

60. la intensidad del oleaje, podrán llegar a suprimir lo o atenuarlo. Una distribución adecuada de los citados anclajes colocados entre la zona de donde procede al oleaje y los lugares de actividad humana que se trata defender, permitirá el desarrollo

65. cómodo de la citada actividad al atenuar o suprimir totalmente el incomodo oleaje.

Para facilitar la descripción del citado sistema para anular y absorber el movimiento de las olas del mar por medio de elementos flotantes elás



- 70. ticos, se inserta a continuación un dibujo explicativo, a cuyos números se refiere el texto que sigue: Debidamente fijado el fondo marino, mediante las correspondientes boyas balizadas (1) que se coloca perpendicularmente a la dirección del oleaje, un cable
- 75. o trinca principal sustentado por las boyas (1) (2) En el cual se enganchan paralelamente, unas al costado de otras, el número necesario de tiras flotantes elásticas (3) para cubrir todo el ancho de frente de oleaje que se quiera anular y absorber, y cuya
- 80. unión móvil o articulada.

El espesor (5) de las tiras flotantes elásticas que deberán de ser proporcional a la intensidad del oleaje se podrá varias superponiendo dos o varias tiras cuya unión, en sentido vertical y longitudinal, será absolutamente, o sea sin juego.

- 85. Del mismo modo añadiendo en longitud varias tiras elásticas flotantes (4) se conseguirá una mayor absorción del movimiento ondulatorio de las olas.

REIVINDICACIONES

- 90. PRIMERA.- "APARATO PARA ANULAR Y ABSORBER EL MOVIMIENTO DE LAS OLAS DEL MAR POR MEDIO DE ELEMENTOS FLOTANTES ELASTICOS", caracterizado por el empleo de unas tiras elásticas flotantes de suficiente peso, espesor y longitud, capaces de absorber el movimiento de las olas del mar.

- 95. SEGUNDA.- "APARATO PARA ANULAR Y ABSORBER EL MOVIMIENTO DE LAS OLAS DEL MAR POR MEDIO DE ELEMENTOS FLOTANTES ELASTICOS", según la reivindicación anterior, caracterizada por el anclaje entre la zona de donde procede el oleaje y la zona de trabajos que se quiere defender de una extensión y número indeterminado.
- 100.



nado de tiras elásticas flotantes que cubran todo el frente deseado.

105.

TERCERA.- "APARATO PARA ANULAR Y ABSORBER EL MOVIMIENTO DE LAS OLAS DE L MAR POR MEDIO + DE ELEMENTOS FLOTANTES ELASTICOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por poderse adaptar a la mayor o menor intensidad de las olas colocando las tiras elásticas flotantes superpuestas, para aumentar su espesor y por lo tanto su peso.

110.

CUARTA.- "APARATO PARA ANULAR Y ABSORBER EL MOVIMIENTO DE LAS OLAS DEL MAR POR MEDIO DE ELEMENTOS FLOTANTES ELASTICOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por poderse adaptar a mayor o menor intensidad de las olas, colocando las tiras elásticas flotantes una a continuación de otras para aumentar su longitud graduando así mas o menos la atenuación del movimiento ondulatorio de la superficie del mar.

115.

120.

QUINTA.- "APARATO PARA ANULAR Y ABSORBER EL MOVIMIENTO DE LAS OLAS DEL MAR POR MEDIO DE ELEMENTOS FLOTANTES ELASTICOS". Todo tal y como se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y otra de planos para su mejor comprensión.

125.

Madrid, veinticuatro de mayo de mil novecientos setenta y uno

129.

P.A.

ALEJANDRO RUIZ COLLAR

