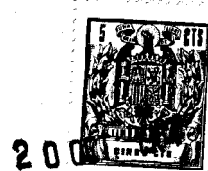


09187



109187

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, a favor de :

D. JOSE ROVIRA BIAYNA

de nacionalidad española, con domicilio en Badalona (Barcelona, calle Lérida, núm. 15, relativo a :

"MECANISMO CAZA-ESCOTAS"

=====

20 OCT



109187

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto a que se contrae el presente Modelo de Utilidad es, como su enunciado indica, un mecanismo de los llamados caza-escotas que se usan, normalmente, en las embarcaciones a vela para la sujeción de las escotas o cuerdas de maniobra de las velas. - - - - -

5.

Los mecanismos caza-escotas más generalmente usados hasta la fecha poseen en su constitución unos resortes de acero que son los que permiten a las mandíbulas retenedoras ejercer presión, sobre la cuerda, sea cual sea la posición en que se encuentren. Dado que estos mecanismos van montados sobre la cubierta de las embarcaciones es evidente que estarán sometidas a la acción directa de los agentes atmosféricos así como, muy directamente, a la acción corrosiva del agua de mar. Todas estas circunstancias determinan, en muchos casos, la inutilización del resorte o bien, el agarrotamiento de las mandíbulas, quedando inútil, en ambos casos, el mecanismo. -

10.

15.

Para salvar este inconveniente es por lo que se ha ideado el mecanismo a que hace referencia el presente Modelo de Utilidad y que se caracteriza por comprender un cuerpo principal, moldeado en un material plástico, que presenta una base plana de poca altura sobre la que están dispuestas, simétricamente respecto a su eje transversal dos partes de mayor altura que están huecas y en las que están dispuestas interiormente

20.

109187



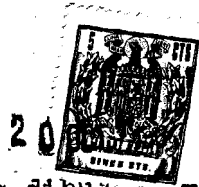
5. te unos ejes tubulares sobre los que se articulan unas mandíbulas retenedoras, también moldeadas, que se alojan en las concavidades de las citadas partes huecas pasando por el interior de dichos ejes tubulares los pernos de fijación del mecanismo, las mencionadas partes de mayor altura presentan unas paredes laterales planas enfrentadas dejando entre sí un espacio libre de sección rectangular y presentando dichas paredes laterales unas aberturas de forma también rectangular por las que emergen las mandíbulas retenedoras. - - - -

10. También se caracteriza, potestativamente, por comprender unas mandíbulas retenedoras, moldeadas en un material plástico que comprenden una parte tubular de la que sobresale un cuerpo a modo de leva que presenta por un lado, una cara recta tangencial a la parte tubular y por el otro una superficie convexa que presenta, en su zona media, unos salientes del tipo de dientes de sierra prolongándose dicha superficie convexa en una lengüeta-resorte de menor anchura que la citada superficie convexa. - - - - -

7 15. El mecanismo a que se refiere la invención presenta la ventaja de no poseer, en su constitución, ningún resorte metálico con lo que se evitan por completo las posibilidades de agarrotamiento de sus partes constituyentes evitando, en consecuencia, la inutilización del mecanismo. - - - - -

20. Para mejor comprensión de las ideas hasta aquí expuestas se hace, a continuación, una descripción detallada de una forma de realización de la invención haciendo referencia a los dibujos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado su fin meramente explicativo, deben considerarse desprovistos de todo carácter limitativo en cuanto a la amplitud de

25.



la protección legal que se solicita. En los dibujos. - - - -

Figura 1, es una vista en planta del mecanismo ca-  
za-escotas. - - - -

5. Figura 2, es una vista en planta del mecanismo vis-  
to por su cara inferior en la que la semi-figura derecha apa-  
rece seccionada mostrando el espesor de la pared del cuerpo  
principal y la posición de las mandíbulas retenedoras respec-  
to al conjunto del mecanismo. - - - -

10. Figura 3, es una sección, por la línea III-III, de  
las figuras 1 y 2. - - - -

7. Figura 4, es una vista en perspectiva de una mandí-  
bula retenedora en la que se aprecia la posición relativa de  
cada una de las partes constitutivas de la mandíbula. - - - -

15. Figura 5, es, como la figura 4, una vista en pers-  
pectiva de una mandíbula retenedora en la que se puede obser-  
var la diferencia de anchura entre la superficie convexa y  
la lengüeta-resorte. - - - -

20. A la vista de los dibujos puede observarse que el  
mecanismo caza-escotas de la invención está constituido por  
un cuerpo principal 1 que aloja dos mandíbulas retenedoras 2.

25. El cuerpo principal 1, constituido por una sola pie-  
za obtenida por moldeo de un material plástico del tipo nylon,  
presenta una base 3 que tiene sus dos caras longitudinales pa-  
ralelas en cambio, las dos transversales forman un ángulo con  
el eje transversal de simetría, es decir, son convergentes.  
La unión entre las caras longitudinales y transversales se ha-



ce, por un lado, por medio de la parte curvada 4 que abarca, aproximadamente, un ángulo de 90º, por el otro lado, la unión se hace normalmente pero con las aristas suavizadas por pequeños radios de curvatura. - - - - -

5. Sobre la base 3 descrita están situadas, siguiendo su perfil y en posición simétrica respecto al eje transversal, dos partes 5 de mayor altura que, como se ha dicho, siguen el perfil de la base pero solamente en las líneas exteriores pero, en la parte que estas figuras quedan enfrentadas presentan unas caras rectas 6, paralelas al eje transversal, que determinan entre las citadas figuras una zona o pasaje de planta sensiblemente rectangular 7. En las mencionadas caras rectas 6 se encuentran unas aberturas rectangulares 8 por las que sobresalen las mandíbulas retenedoras 2.

15. Hasta aquí se ha definido el cuerpo principal 1 por su forma exterior pero, con la observación de la figura 3, se puede ver que las partes 5 están huecas constituyendo las cavidades de alojamiento de las mandíbulas retenedoras 2. En estas cavidades 5 y como continuación de la cara superior se encuentran los ejes tubulares 9, situados en el centro geométrico de las partes curvadas 4, sobre los que se articulan, por su diámetro exterior, las mandíbulas retenedoras 2 permitiendo por su interior el paso de los pernos de fijación del mecanismo (no representados). El agujero central de los ejes tubulares 9 terminan, en la cara superior, en un avellanado cónico 10 destinado a alojar la cabeza de los mencionados pernos de fijación del mecanismo. - - - - -

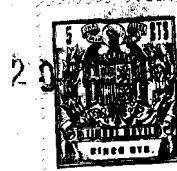
Las mandíbulas retenedoras 2, obtenidas como el cuerpo principal 1 por moldeo de un material plástico del tipo ny-



lon, son iguales en cuanto a sus partes constitutivas pero no en cuanto a la posición relativa de los mismos, son figuras enantiomorfas, es decir, que siendo iguales no son superponibles. - - - - -

5. Las mandíbulas retenedoras 2 están constituidas por una parte tubular 11 cuyo diámetro interior le permite articularse en los ejes tubulares 9. De esta parte tubular 11 sobresale un cuerpo 12 a modo de leva que está enrasado con un extremo de dicha parte y cuya anchura no llega a la longitud total de la mencionada parte tubular 11. Este cuerpo 12 presenta, por un lado, una cara recta 13 tangencial al diámetro exterior de la parte tubular 11, y por el otro lado una superficie convexa 14 que termina pasado el eje horizontal del tubo 11; en la zona media de la superficie convexa 14 están dispuestos unos salientes en forma de dientes de sierra 15 que impiden el deslizamiento de la cuerda. La citada superficie convexa 14 se prolonga, por su parte inferior, en una lengüeta-resorte 16, de menor anchura que el cuerpo 12 como se aprecia en la figura 5, y que presenta una sección rectangular en disminución progresiva quedando, desde su arranque, completamente separada de la parte tubular 11. Esta lengüeta-resorte queda, una vez montado el mecanismo, adaptada a la parte interna de la pared lateral constitutiva de las partes 5 de mayor altura y ejerce, como su nombre indica, una función de resorte que tiende a mantener al conjunto de la mandíbula 2 siempre en la posición de máxima aproximación mútua. - - - - -

Una vez descritas las partes constitutivas se podrá comprender el funcionamiento del conjunto que es como sigue: -



Sujeto el mecanismo por los tornillos pasados a través del diámetro interior de los ejes tubulares 9 si se hace pasar una cuerda por el pasaje 7 y entre las dos mandíbulas retenedoras 2 se determinará un movimiento de giro de las mismas alrededor de los ejes tubulares 9 produciendo, en las lengüetas-resortes 16, una compresión proporcional al desplazamiento; esta compresión de las lengüetas-resorte 16 es la que produce, como reacción, la presión que ejercen las mandíbulas 2 sobre la cuerda entre ellas colocada. Todos estos movimientos tienen lugar si la cuerda está fija (cazada) o se mueve en el sentido que indica la flecha de la fig. 1. Ahora bien, cuando la cuerda se desplaza o ejerce tensión en sentido contrario, las mandíbulas 2 tienden a girar acuñando a la cuerda, la cual no puede resbalar por las mandíbulas debido a los dientes 15 de que están provistas. - - - - -

Para soltar la cuerda del mecanismo se deberá tirar de ella en el sentido contrario al que indica la flecha en la fig. 1 y, al mismo tiempo, hacia arriba con lo que quedará desacuñada y liberada de la presión de las mandíbulas 2 puesto que se deslizará por las aristas de los dientes 15 al mismo tiempo que disminuirá la presión sobre la cuerda debido al movimiento indicado por la flecha. - - - - -

Habiendo descrito suficientemente las ventajas y características del mecanismo caza-escotas a que hace referencia el presente Modelo de Utilidad, debe hacerse constar, que en el mismo podrán introducirse cuantas variantes la experiencia y la práctica puedan aconsejar en cuanto a número de partes constitutivas, materiales en que han de ser construí-

109187

20



5. das, forma de acoplamiento mútuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea junto con la reivindicación segunda. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad, para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

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

10.

1.- Mecanismo caza-escotas, caracterizado por comprender un cuerpo principal, moldeado en un material plástico, que presenta una base plana de poca altura sobre la que están dispuestas, simétricamente respecto a su eje transversal, dos partes de mayor altura que están huecas y en las que están dispuestos interiormente unos ejes tubulares sobre los que se articulan unas mandíbulas retenedoras, también moldeadas, que se alojan en las concavidades de las citadas partes huecas pasando por el interior de dichos ejes tubulares los pernos de fijación del mecanismo, las mencionadas partes de mayor altura presentan unas paredes laterales enfrentadas que dejan entre sí un espacio libre de forma rectangular y presentan unas aberturas de forma también rectangular por las que emergen las mandíbulas. - - - - -

15.

20.

25.

2.- Mecanismo caza-escotas, según la anterior reivindicación, caracterizado por comprender unas mandíbulas retenedoras, moldeadas en un material plástico, que presentan



una parte tubular de la que sobresale un cuerpo a modo de  
leva que presenta, por un lado, una cara recta tangencial a  
la parte tubular y por el otro una superficie convexa que  
presenta, en su zona media, unos salientes del tipo de dien-  
tes de sierra prolongándose dicha superficie convexa en una  
langueta-resorte de menor anchura que la citada superficie  
convexa. - - - - -

5.

3.- "MECANISMO CAZA-ESCOTAS". - - - - -

Todo tal como se describe y reivindica en la presen-  
te memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografi-  
das por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que  
la ilustra.

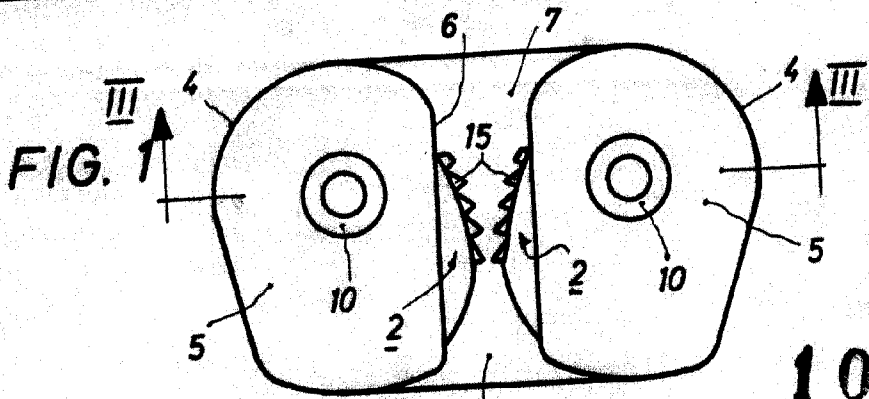
10.

BARCELONA, 20 OCT 1964

P.A.

*M. Curell Suñer*  
M. CURELL SUÑER

ad.



109187

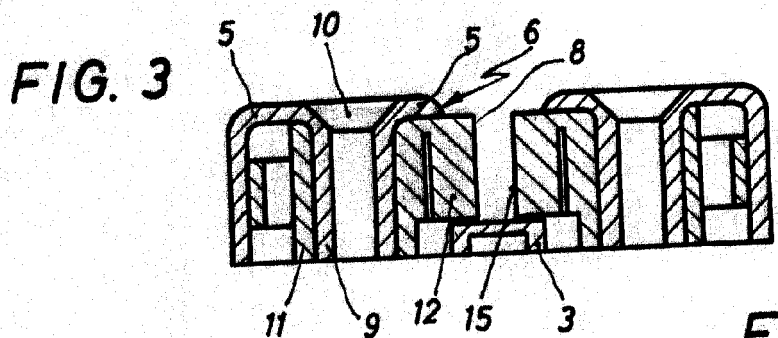
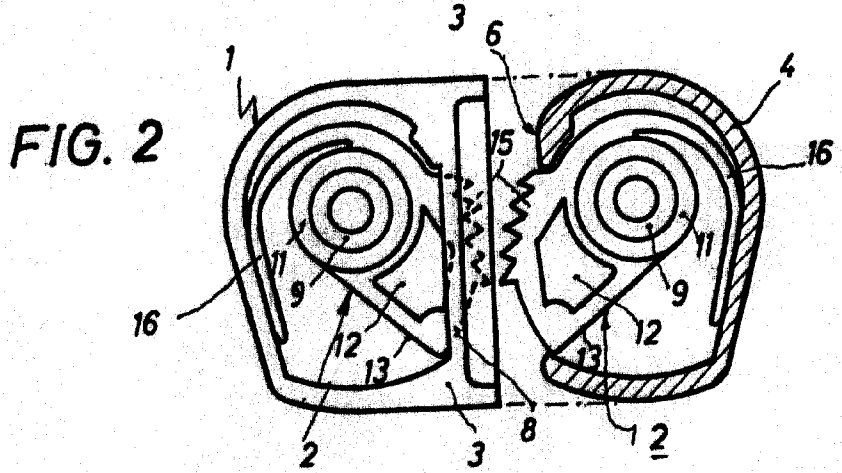


FIG. 4

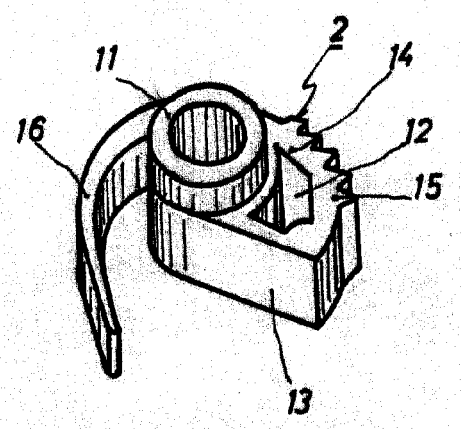
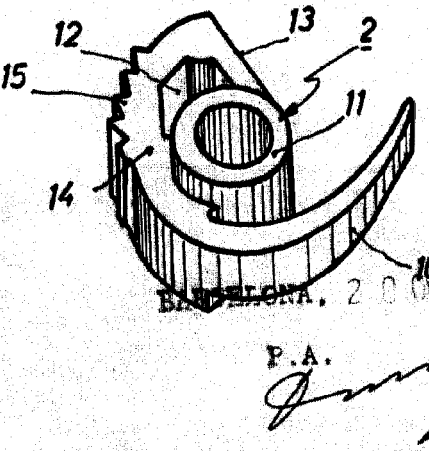


FIG. 5



BARCELONA, 20 OCT 1964

P.A.  
*[Signature]*  
 M. CURELL SUBIRÓ