

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

1 JUN. 1980

ES	11	NUMERO	Y
	21	248782	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		28.1.1980	

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F16B 4510 D

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"MOSQUETON PERFECCIONADO"

71	SOLICITANTE (S)
	D. MANUEL MELCHOR CARPIO D. JOSE GUSTA MASETE
	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	BARCELONA, Vilá y Vilá 82

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

El presente modelo de utilidad se refiere a un mosquetón perfeccionado.

5 Como es sabido, los mosquetones clásicos presentan el inconveniente de que en algunos casos se han llegado a abrir fortuitamente debido a que el elemento alojado en la anilla oblonga que general-  
mente forma el mosquetón tiene gran libertad de movimiento dentro de dicha anilla, por lo que a  
10 veces basta con ciertos tirones en determinados sentidos para separar los dos tramos o ramas de la anilla, venciendo la fuerza elástica del muelle. que las solicita hacia la posición de cierre.

15 La referida desventaja de inseguridad queda eliminada satisfactoriamente con el mosquetón objeto del modelo que, además, tiene otras ventajas que se detallarán más adelante a lo largo de la presente descripción. Todo ello se consigue porque el mosquetón se caracteriza por su constitución  
20 alámbrica a modo de U cuya base es helicoidal y forma muelle, en cuya U una de las ramas, que es más larga, está doblada hacia el interior, formando una U que se extiende en disposición oblicua, dobla y vuelve simétricamente al tramo intermedio de  
25 dicha rama más larga, en tanto que la otra rama está inflexionada hacia adentro por su parte extrema, formando un gancho que juega entre los tramos inflexionados de la rama más larga y contra los cuales hace tope para el cierre del mosquetón.

30 El mosquetón tiene aplicaciones prácticamente

incontables, siendo digna de mención, como un ejemplo entre todas ellas, la pesca submarina para la vinculación de diversos accesorios entre sí propios de esta actividad deportiva, en cuyo caso el mosquetón puede comprender un elemento de lastre.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva del mosquetón.

La figura 2 es una vista a menor escala del mosquetón dotado con un elemento de lastre.

De acuerdo con los dibujos, el mosquetón objeto del modelo consiste en un elemento de constitución alámbrica a modo de U -1- en la que la base forma un muelle helicoidal -2-. Una de las ramas -1a-, de mayor longitud que la otra rama -1b-, está doblada hacia el interior, formando una U -1c- que se prolonga oblicuamente y a continuación está doblada por una zona -1d-, volviendo seguidamente en disposición simétrica para reunirse en un tramo intermedio por mediación de un bucle -1e-. La rama de menor longitud -1b- por su parte extrema es pasante por la zona doblada -1d- y presenta una inflexión oblicua terminada

en gancho -1f- que juega entre los tramos inflexionados de la rama -1a-.

La zona en muelle helicoidal -2- forma una anilla apta para suspender el mosquetón de un elemento -3- tal como un cordón, cinta o equivalente,

En una aplicación concreta del mosquetón a la práctica de la pesca submarina (Fig. 2) la base de la U no forma muelle y, en substitución de éste, la rama -1b- de menor longitud está inflexionada en un punto medio en forma de espiral -1g-. En dicha aplicación, en las dos ramas -1a- y -1b- está aplicado un elemento de lastre -4- de plomo fundido sobre dichas ramas, dispuesto de manera que no cubre la citada base de la U y tal base define con el extremo superior de dicho lastre una anilla -5- propia para suspender el mosquetón de un elemento -6-, como un cordón o equivalente de unión a la boya de señalización, reglamentaria para la práctica de dicho deporte, y la parte -1c- -1f- del mosquetón se sujeta al cinturón de lastre del buceador por medio de una anilla solidaria con una de las pastillas de plomo del cinturón.

En este caso el mosquetón ofrece la garantía de que, en caso de que el cabo de unión buceador-boya quede trabado en algún saliente rocoso, el buceador puede zafarse con gran facilidad, gracias a la sencillez de apertura del mosquetón y, si a causa de un apuro durante una inmersión, se ve obligado a abandonar el cinturón en el fondo, podrá izarlo a superficie tirando del cabo -6-.

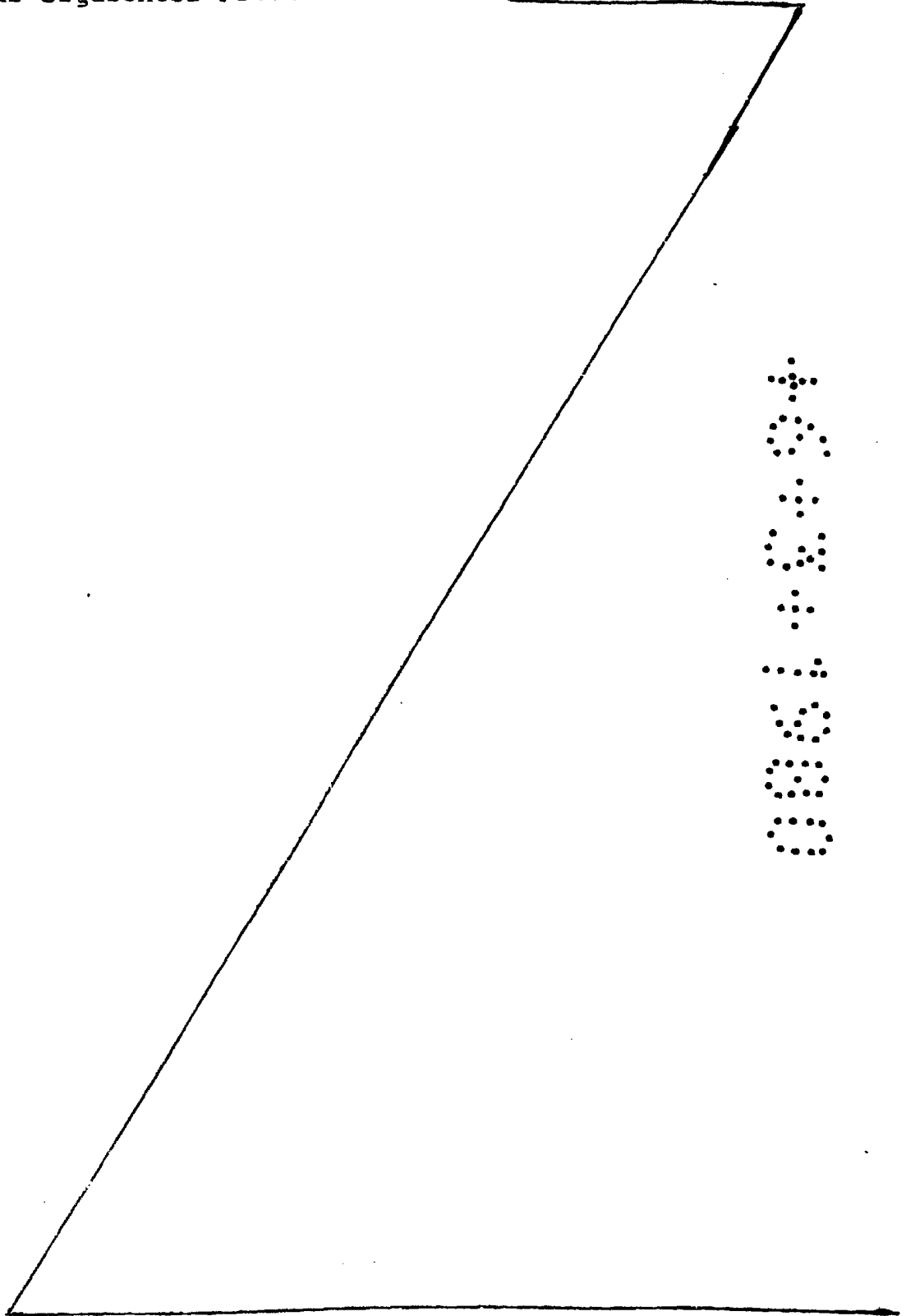
La rama -1b- es solicitada elásticamente por el muelle -2- o por el muelle -1g- hacia una posición limitada por la zona doblada -1d- que actúa como tope, en cuya posición el gancho -1f- coincide con el tramo medio de la zona en U -1c-, formando un cerco que no puede abrirse fortuitamente y sí solo mediante empuje manual en el sentido de la flecha -f- o -F- (figuras 1 y 2 respectivamente) ejercido sobre la rama -1b-, lo que, en definitiva, significa una seguridad considerable del efecto de cierre del mosquetón el cual, no obstante, puede ser abierto por el usuario con facilidad con el citado empuje manual.

Es interesante destacar que el mosquetón es de una gran ligereza por su constitución de varilla y que, dado que ésta es de acero inoxidable, no es atacable por las sales marinas y otros agentes en la práctica de la pesca submarina y en casos de exposición a un ambiente húmedo. También es destacable el hecho de que el mosquetón está redondeado en todas las zonas de aristas, lo que evita roces y suaviza golpes.

Queda previsto que ambas ramas -1a- y -1b- presenten en puntos intermedios sendas inflexiones en espiral que actúen con función de muelles.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este mosquetón en cualquier

forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Mosquetón perfeccionado, caracterizado por su constitución alámbrica a modo de U con base helicoidal formando muelle, mientras que una de las ramas, más larga, se dobla hacia el interior formando una U que se extiende oblicuamente, dobla, y vuelve simétricamente al tramo intermedio de dicha rama, 10 mientras que la otra rama se inflexiona hacia adentro por su parte extrema formando un gancho que juega entre los tramos inflexionados de la otra rama, y contra los cuales hace tope para el cierre del mosquetón.

15 2.- Mosquetón perfeccionado, según la anterior reivindicación, caracterizado porque las dos ramas se prolongan en el extremo opuesto donde se fija, en su zona intermedia, un elemento de lastre.

20 3.- MOSQUETON PERFECCIONADO.

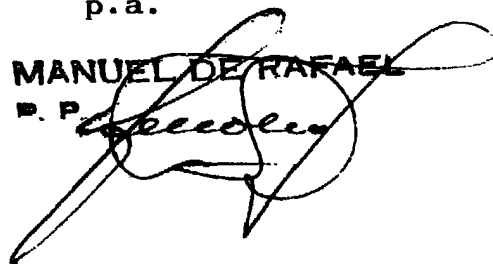
Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Barcelona, 28 Enero 1980

MANUEL MELCHOR CARPIO  
JOSE GUSTA MASETE

p. a.

MANUEL DE RAFAEL  
P. P.



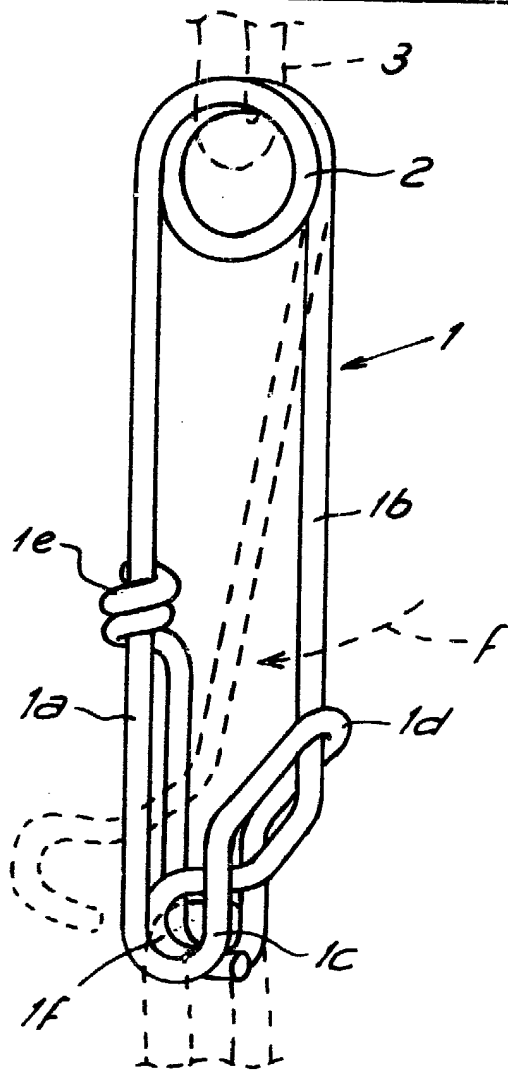


Fig. 1

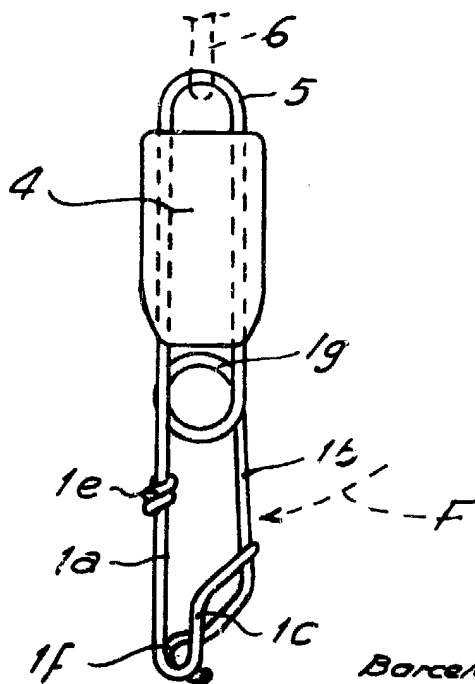


Fig. 2



Barcelona 28 Enero 1980  
MANUEL DE RAFAEL  
P. P. *[Signature]*