

(19) ES (21) **254277** (20) Y  
 (22) FECHA DE PRESENTACION  
**11 NOV. 1980**



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

**16 ENE. 1981**

(30) PRIORIDADES:  
 (31) NUMERO (32) FECHA (33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL  
 P. U. **A63 B 31/08**

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN  
**REMO PERFECCIONADO**

(71) SOLICITANTE (S)  
**D. Pedro Hernández Pérez**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
**BARCELONA - Lima, 1 Nave C Poligono Industrial del Besos**

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE  
**AGENTE: F<sup>co</sup> JAVIER PLAZA**

1 El presente modelo de utilidad se refiere a un remo perfeccionado que ha sido ideado y realizado de manera que resulta muy ventajoso con respecto a los remos tradicionales porque permite remar con mucho menor esfuerzo y con menor cansancio físico porque con el remo en cuestión se elimina la necesidad de levantarlo y volverlo a introducir en el agua en cada oscilación como hay que hacer con los remos convencionales. ....:

5 Concurriendo a lo expuesto, el remo perfeccionado de referencia se caracteriza esencialmente por: el hecho de comprender una pala fija al vástago y provista de una amplia abertura que afecta prácticamente a toda la superficie de dicha pala, y de una pala maciza articulada al vástago, de manera, que al remar con la pala maciza articulada contra el agua, se obtiene el avance de la embarcación de modo normal, mientras que, cuando se rema en sentido opuesto, el agua pasa a través de la abertura de la pala fija y se produce el giro de la pala articulada, eliminándose la resistencia del agua. ....:

10 Para facilitar una explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompaña una hoja de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención, con referencia a un remo de las indicadas características. ....:

15

20

25

1 En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva del -  
remo, ilustrándose en detalle las dos palas del mismo.

5 La figura 2 corresponde a una vista en sección  
alzada en la que se muestra el remo en la posición que -  
adopta al moverlo hacia atrás para obtener el avance -  
normal de la embarcación.

10 Y la figura 3 es una vista similar que repre-  
senta el remo en la posición que adopta al moverlo hacia  
adelante sin levantarlo del agua.

De acuerdo con tales figuras, el remo perfec-  
15 cionado que se describe consta de dos palas, es decir,  
una pala -1- fija al vástago -2- y una pala -3- articu-  
lada mediante una bisagra -4- a dicho vástago. La pala  
-1- fija está dotada de una amplia abertura -5- que afec-  
ta prácticamente a toda la superficie de dicha pala, en  
tanto que la pala -3- articulada es maciza.

20 En virtud de la referida organización, en la  
utilización y funcionamiento del remo, las dos palas -1-  
y -3- se introducen en agua -6-, situando la primera de-  
lante y la segunda detrás. Al remar hacia atrás, la pala  
articulada -3- se aplica contra el agua, con lo que se -  
obtiene el avance de la embarcación en forma normal como  
se deduce de la figura 2 y, al remar hacia adelante, el  
25 agua pasa por la abertura -5- de la pala -1-, como se ve

1 en la figura 3 y determina el giro de la pala articulada  
-3- sin que el remo halle resistencia para realizar di-  
cho movimiento hacia adelante y sin que sea necesario -  
levantarlo del agua para moverlo nuevamente hacia atrás  
5 con el fin de obtener el avance de la embarcación como -  
se ha dicho por lo que tal avance es posible con muy po-  
co esfuerzo.

Debe hacerse constar que el modelo, dentro de:  
su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en -....:  
10 otras formas de realización que difieran sólo en detalle  
de la indicada únicamente a título de ejemplo, por ejem-  
plo en los llamados "pies de pato", a las que alcanzará  
asimismo la protección que se recaba. Por tanto, podrá  
fabricarse el remo de referencia en cualquier configura-  
15 ción y tamaño y con los materiales más convenientes, por  
quedar todo ello comprendido en el espíritu de las si-  
guientes reivindicaciones.

N O T A

20 En resumen, la presente solicitud recaerá so-  
bre las siguientes:

REIVINDICACIONES

1  
5  
10  
15  
20  
25

1ª.- Remo perfeccionado, que se caracteriza - esencialmente por el hecho de comprender una pala fija - al vástago y provista de una amplia abertura que afecta prácticamente a toda la superficie de dicha pala, y una pala articulada al vástago y maciza, cuyas palas se introducen en el agua, situando la fija delante y la articulada detrás, de manera que, al remar con el remo hacia atrás, se obtiene el avance de la embarcación de modo normal, en tanto que, cuando se rema hacia adelante, sin levantar el remo del agua, el agua pasa a través de la abertura de la pala fija y se produce el giro de la pala articulada, eliminándose la resistencia del agua al movimiento del remo hacia adelante, con lo que se logra el avance de la embarcación con muy poco esfuerzo.


2ª.- REMO PERFECCIONADO.

Según se describe en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos.

Madrid,

11 NOV. 1980

Francisco Javier Plaza  
P. P.



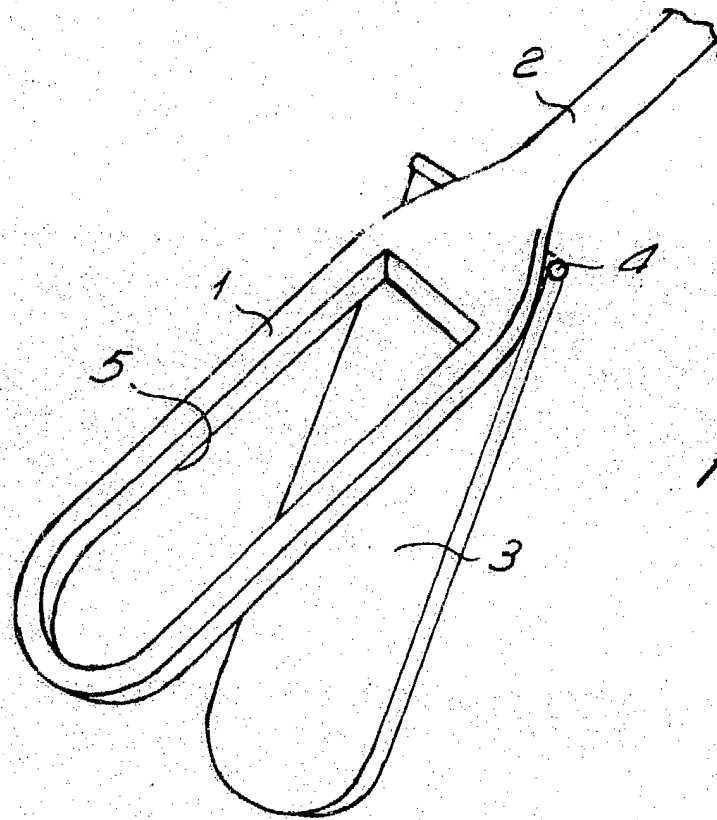


Fig. 1

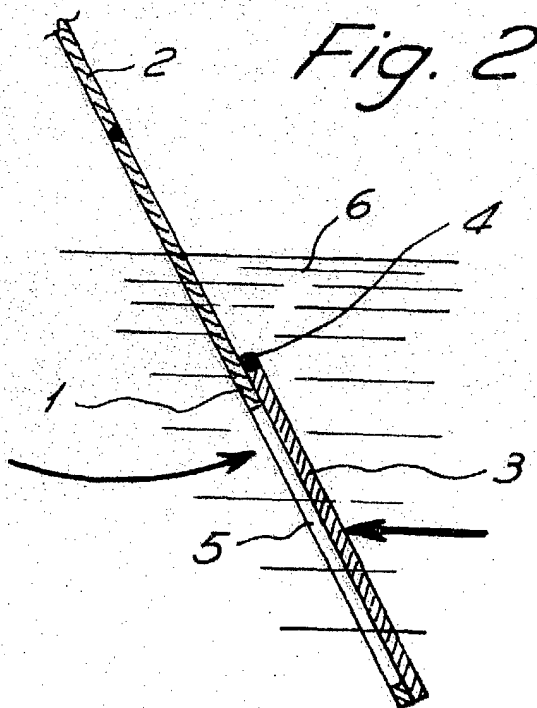


Fig. 2

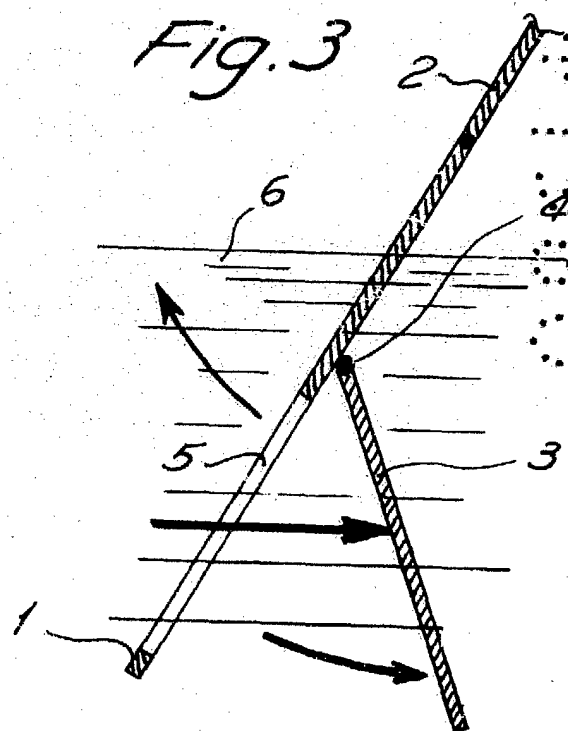


Fig. 3



11 NOV. 1980

Escala variable

Francisco Javier Plaza  
P.R.