



•56558

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. GABRIEL BOIRA VALLEBRERA, de nacionalidad ESPAÑOLA,
residente en Barcelona y domiciliado en Pje. Badal, 1 - - - -
por: "JUGUETE ACUÁTICO DE PROPULSIÓN POR COLETEO".=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un juguete acuático, ya sea un pez, un barco, un submarino, ect. y concretamente, a su mecanismo de propulsión.

- Este consiste en esencia en disponer de una lámina
5. o placa, situada en el plano vertical del juguete y en su parte posterior, a la que se imprimirá un movimiento de coleteo, que, al producirse en el seno del agua, motivará el avance del objeto. La placa citada puede adoptar la forma que se desee, adaptándose a sus exigencias funcionales o estéticas. Su esencial-
 10. dad es la de ir montada, por uno de sus extremos, a modo de timón, sobre un eje vertical alrededor del cual podrá girar parcial y alternativamente en su movimiento de coleteo. Esta placa se prolongará después del eje, según dos pequeños salientes, situados en sus extremos superior e inferior y destinados
 15. a recibir el golpeteo de otra serie de salientes dispuestos



1956

sobre un disco montado segun un plano vertical, perpendicular al del juguete, y calado solidariamente al extremo de un eje que termina por su otro extremo en un gancho o anilla. Otro eje situado en la parte anterior del juguete termina asimismo, por un extremo en gancho o anilla, y doblado, por el otro, según una manivela. Entre ambos ganchos se tienden las gomas elásticas de transmisión.

En estas condiciones, al dar vueltas a la manivela, y por consiguiente a una de los ganchos y a uno de los extremos de las gomas, y estando inmovilizada la otra parte del mecanismo, aquéllas irán retorciéndose y acumulando una energía que serán capaces de liberar en el momento en que se invierte la operación, es decir, que se inmovilice la manivela y se libere el mecanismo propulsor. Bajo estas condiciones, el gancho sujeto al otro extremo de las gomas y, en virtud de la torsión de éstas, girará, y con él el eje y disco antes descritos, con lo cual, sus salientes, en número de 5 o 7 uniformemente distribuidos sobre su superficie, al golpear los dos salientes de la placa de la cola, también descrita ya, motivarán el movimiento de coleteo de ésta, ya que los movimientos imprimidos a ella serán de sentidos opuestos, según que se golpee el saliente superior o el inferior.

Sin que ello signifique restricción alguna a la generalidad de uso y aplicación del modelo que describimos, en las figuras adjuntas y en todo lo que sigue nos vamos a referir a un caso concreto de realización práctica.

En este caso concreto, el juguete adopta la forma de pez, conforme indica la fig. 1ª. Por consiguiente la placa de cola -4- es la propia cola del pez. El accionamiento puede verse en la figura 2ª, que muestra como la cola -4- va



1956

montada sobre el eje -5- calado sobre la horquilla -1-. Adimismo se observa como al girar el disco -2- en virtud de la torsión almacenada en las gomas -6-, golpea con sus salientes -7- a las prolongaciones -3- de la cola, ocasionando así a ésta el movimiento de coleteo apetecido.

La figura 3 representa una vista frontal del disco -2- pudiendo apreciarse en ella sus salientes -7-, así como la horquilla -1- y eje -5- y las prolongaciones -3- de la cola. Volviendo a la fig. 1 en ella se ve como el conjunto de la transmisión se dispone en un tubo en el interior del pez. El peso -8- se coloca para estabilizar el juguete en su posición vertical.

No alterarán la esencialidad de este Modelo de Utilidad todas aquellas variantes de órden secundario, como son: forma y representación del juguete, forma y dimensiones de la placa de cola, salientes, ganchos y manivela, peso estabilizador, ect. y en general todas aquellas modificaciones que no supongan variación radical de lo descrito, que comprende las siguientes reivindicaciones.

NOTA:

65. 1ª - Juguete acuático de propulsión por coleteo, en que ésta tiene lugar en virtud de la energía acumulada por torsión en unas gomas, las cuales se retuercen en la operación de "dar cuerda" por medio de una manivela o llave, situada en la parte anterior del juguete, y que sujeta uno de los extremos de las citadas gomas, mediante un gancho o anilla adecuado. El otro extremo de estas gomas va sujeto a otro gancho o anilla que se prolonga según un eje a cuyo otro extremo va calado, solidariamente, un disco dotado de varios salientes distribuidos regularmente sobre su superficie y cerca de su borde.

75. 2ª - Juguete acuático de propulsión por coleteo,

• 565 58



1956

segun la reivindicación primera, en que montada a modo de timón, se dispone una placa o lámina, cuyo plano coincide con el del juguete y, por tanto, perpendicular al del disco citado en la anterior. Esta placa va montada sobre un eje vertical colocado al batidor del juguete o juguete mismo y se prolongan según dos pequeños salientes situados en sus extremos superior e inferior, los cuales, al recibir el golpeteo que los salientes del disco citado le producirán en su giro, ocasionarán el giro parcial de la placa de cola en uno u otro sentido, según sea el saliente superior o el inferior el que reciba el golpe del correspondiente saliente o diente del disco,

3º - Juguete acuático con propulsión por coleteo.

Todo tal y como queda descrito, reivindicado y dibujado en los planos adjuntos.

9o. Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona para Madrid a 5 octubre de 1956.

P.A.

Javier Fina Coll

P.P.



Fig. 1

• 565 58 5 007

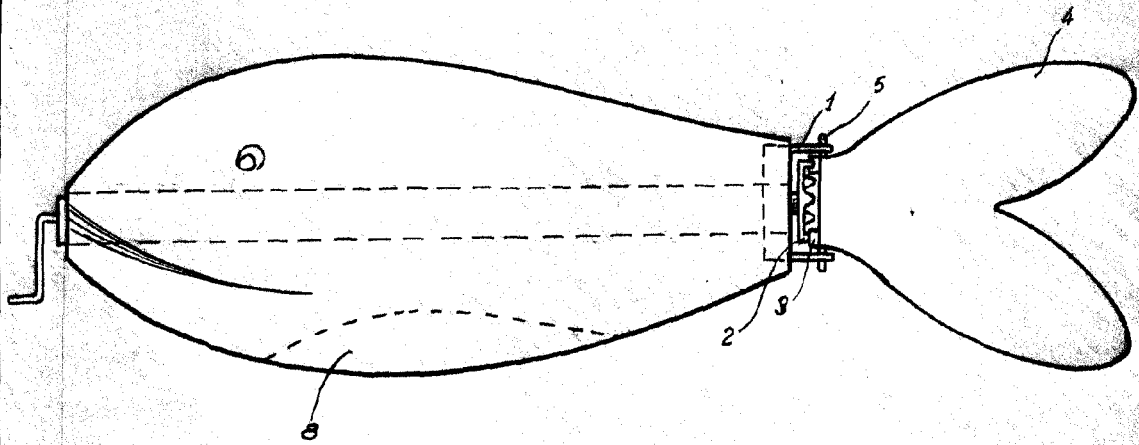


Fig. 2

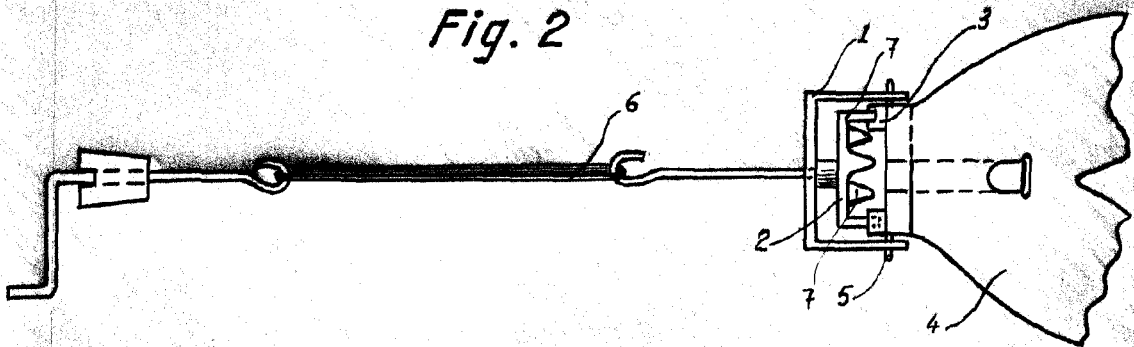
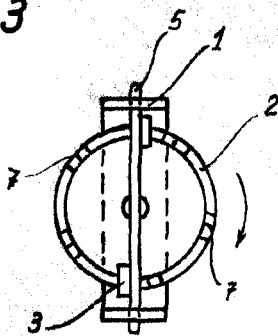


Fig. 3



Barcelona, 5-10-56

Javier Pine Cell
P.P.

Alberto Guarnau

ESCALA VARIABLE