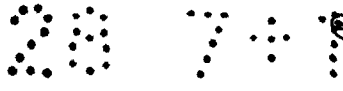


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA



ES 244858 Y
FECHA DE PRESENTACION
28 Julio 1979

MODELO DE UTILIDAD

Deposito 26 JUN. 1980

50 PRIORIDADES:
51 NUMERO 52 FECHA 53 PAIS

57 FECHA DE PUBLICIDAD 58 CLASIFICACION INTERNACIONAL
A 63 H 13/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO MOTRIZ PARA JUGUETES ACUATICOS"

71 SOLICITANTE (S)
D^a. CATALINA PICORNELL JAUME

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Padre Atanasio, 11 - PALMA DE MALLORCA

72 INVENTOR (ES)
D^a. CATALINA PICORNELL JAUME

73 TITULAR (ES)
D^a. CATALINA PICORNELL JAUME

74 REPRESENTANTE
D. JUAN LOPEZ SANCHEZ

28 7 1979

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D^a. CATALINA PICORNELL JAUME

Nacionalidad: Española

Domicilio: Padre Atanasio, 11 - PALMA DE MALLORCA

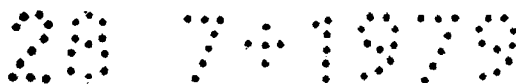
Objeto: "DISPOSITIVO MOTRIZ PARA JUGUETES ACUATICOS"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En el curso de la presente Memoria Descriptiva y con la ayuda del Plano adjunto, van a quedar expuestas las circunstancias que concurren en un dispositivo motriz para juguetes acuáticos, que ofrece no sólo las condiciones de novedad en España, y utilidad recreativa que exige el vigente Estatuto-Ley de Propiedad Industrial para atribuir a su titular el privilegio de su exclusiva explotación industrial y comercial, sino que permite la creación de un juguete dotado de una atracción y comicidad realmente admirables, y todo ello con una sencillez y simplicidad de medios que resulta por ello mucho más -

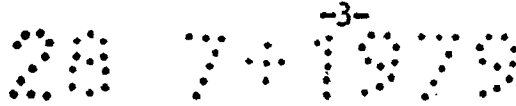
10



interesante.

15 Para mejor comprensión de la descripción que sigue, hemos considerado oportuno acompañar una lámina de dibujos, en la que se recoge un caso práctico de realización, con la natural advertencia de que estos dibujos son aportados a título de ejemplo y por ello son susceptibles de variaciones de naturaleza accesoria y externa, que han de aumentar infinitamente sus posibilidades.

20 La lámina de dibujos, en sus figuras 1ª y 2ª nos muestra al juguete acuático, que representa un pez, en dos fases de su funcionamiento, la primera cuando se ha tirado hacia afuera cuanto dá de sí la cuerda, del pececillo que comporta, y con cuyo desplazamiento hemos conseguido la carga del mecanismo de cuerda, y en la segunda -
25 fase, cuando el mecanismo motriz ha ido recuperando el cordel y finalmente el pececillo es tragado súbitamente por el pez, como reza aquel refrán de que el pez grande se come al pez pequeño. En la fase intermedia en que el pez va recuperando el cordel, el mecanismo interno de la cuerda, ha ido accionando a la aleta caudal que en sus desplazamientos batiendo el agua, ha hecho avanzar al juguete, dando la sensación de que el pez se acerca vertiginosamente para tragarse la presa, siguiendo su marcha hasta que cesa los batidos de la aleta motriz y deteniéndose el juguete
30 que flota sobre el agua. La figura 3ª muestra una vista frontal del pez, con su boca abierta; y por último, la figura 4ª y la figura 5ª, constituyen sendas vistas en -



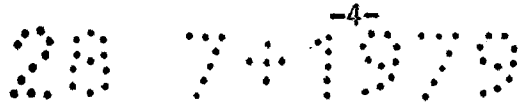
40 alzado y planta superior del mecanismo motriz.

Haciendo referencia a estas figuras, señalamos con -1- y -2- las dos medias carcasas que componen el -- cuerpo pisciforme del juguete, que aumenta su estabilidad sobre el agua, con las aletas pectorales -3- que sobresalen lateralmente, señalando con -4- a la aleta motriz caudal, y con -5- la boca del pez, que se articula en ambos lados de la carcasa -1-, y en los puntos designados con -6- siendo esta articulación libre y que por gravedad mantiene la boca cerrada, pero que cuando llega el cuerpecillo ahusado del pez-presa -10-, se abre paso automáticamente entre las fauces del pez mayor, que se abren y cuando entra aquella presa dentro, se cierra de inmediato la boca.

55 Dentro de la boca del juguete, se encuentra un tabique -7- con un orificio -8- a través del cual pasa el delgado cordel -9- que tira de la presa.

60 El cuerpo hueco del juguete alberga un eje vertical -12-, solidario de un carrete -11- en el que se arrolla el cordel -9-, y cuyo eje es a la vez de un resorte en espiral -13-, y comporta a la vez una rueda dentada -14-, que acciona un conjunto de engranajes relacionados entre sí -15-, emergiendo verticalmente un eje -16- que se resuelve en un disco excéntrico -18-, que sobresale a través de la ventana -9- de una pieza horizontal, que bascula o gira sobre el eje -19- y se prolonga un poco más allá de su centro de giro y concluye en un vástago vertical -20-, que penetra a través de una ventana colisa de -

65



una pieza -21-, que también en un plazo horizontal gira sobre el eje -22-, prolongándose en un cuello -23-, hasta salir fuera de la carcasa y resolviéndose en la aleta caudal -4-.

Es evidente que cuando se tira del pececillo -10- y se extrae toda la cuerda -9- se carga el mecanismo de cuerda del muelle espiral -13-, y al soltar el pececillo sobre el agua así como pez grande, el mecanismo de cuerda se distiende y su distensión produce el arrollamiento de la cuerda -9- en su carrete, atrayendo al pececillo, consiguiendo el efecto cómico de su persecución y su deglución en la boca del pez grande, pero simultáneamente, el mecanismo de cuerda, ha promovido el giro excéntrico del disco -18-, que ha originado un movimiento angular de vaivén de la pieza horizontal, que basculando en sus movimientos sobre el eje -19'- provoca el movimiento asimismo angular de la aleta motriz, que hace avanzar al juguete sobre el agua.

Suficientemente descrita la estructura y operatividad de los mecanismos de este juguete, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas externas que pueda adoptar este juguete acuático, siempre y cuando ello no afecte a su esencialidad, que se resume en la siguiente

N O T A
= = = =

Los puntos que se reivindicán en el presente -
Modelo de Utilidad, son:

1º.- Dispositivo motriz para juguetes acuáti--



cos, consistente en la figura de un pez unido mediante -
un largo cordel a un pececillo menor, que se caracteriza
porque dicho cordel, dentro de la liviana carcasa que -
100 constituye el pez grande, se arrolla sobre un carrete so-
lidario de un eje vertical, en el que se solidariza asi-
mismo el extremo de un muelle en espiral o cuerda de es-
te tipo, y también sobre el mismo eje se halla una rueda
dentada que engrana con un conjunto de engranajes, cuyo
105 último piñón es solidario de otro eje vertical que con-
cluye en un disco excéntrico, y que sus giros se hacen -
dentro de una ventana a la que imprime un movimiento de
vaivén y cuya ventana forma parte de una pieza que gira
sobre un eje, y al otro lado remata con un corto eje ver-
110 tical, que se sitúa dentro de una ventana colisa a la -
que imprime sus movimientos idénticos al anterior pero -
contrapuestos, y cuya ventana colisa forma parte de una
pieza, que también gira sobre un eje, y cuya pieza rema-
ta al otro lado de su eje de giro, en un cuello para su
115 salida al exterior solidario de la aleta caudal vertical,
que se ve así dotada de movimientos de abanico batiendo
el agua y propulsando al juguete hacia adelante, ocurrien-
do ello tras haber estirado la totalidad del cordel al -
que va atado el pececillo, tirón que promueve la carga -
120 del mecanismo de cuerda del resorte, y que al soltar el
pececillo, la distensión del muelle produce el giro del
eje solidario del carrete, que va recuperando el cordel,
al tiempo que el pez grande avanza, hasta alcanzar al pe-
cecillo, que por su forma ahusada levanta la mandíbula -

28 7 1979

125 superior articulada del pez, que aparenta tragarse al pequeño pececillo. Y

130 2º.- "DISPOSITIVO MOTRIZ PARA JUGUETES ACUATICOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva, y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 131 líneas.

Valencia, a 26 de Julio de 1.979

Por autorización de la interesada.

M. La Torre

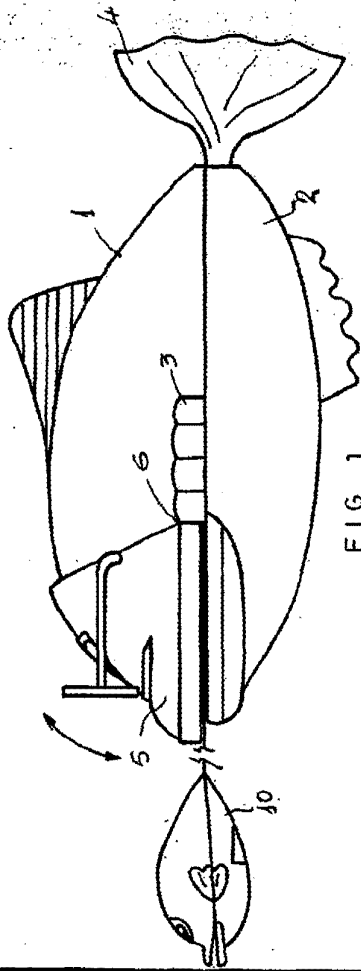


FIG 1

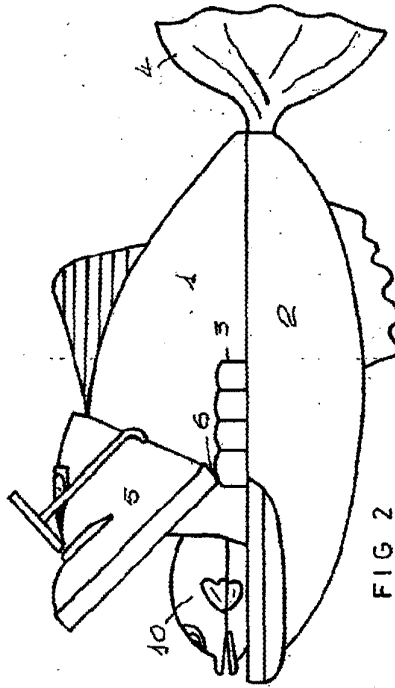


FIG 2

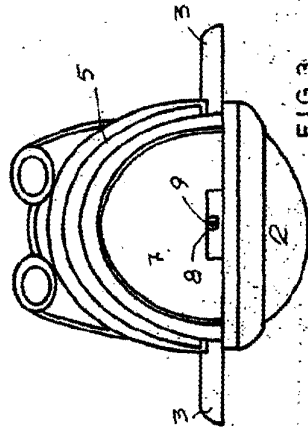


FIG 3

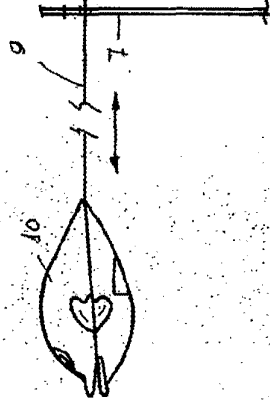


FIG 4

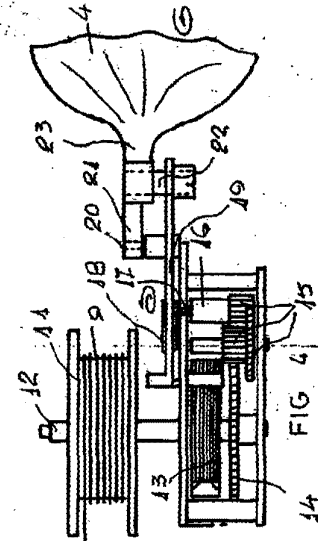


FIG 5

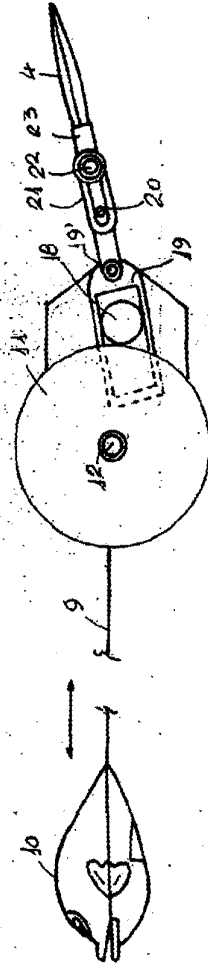


FIG 6

ESCALA VARIABLE
VALENCIA JUL 1979
P.A.

H. P. Palla