



MODELO DE UTILIDAD

•63169

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" UN JUGUETE EN FORMA DE BALLENA "

Solicitante: DON PEDRO MATESANZ CAMINALS, de nacionalidad española, residente en Madrid, Hermosilla, 65.

El objeto del presente Modelo de Utilidad es un juguete en forma de ballena que puede flotar semi-sumergida, avanzar con un mecanismo de relojería, expulsar agua en chorro en la parte superior y aparentar, que persigue un pececillo y, cuando lo alcanza, abre la boca.

Un juguete parecido había sido creado por el mismo solicitante con el Modelo de Utilidad, nº 58.870 del cual el presente es un perfeccionamiento.

Los dibujos adjuntos ilustran el invento:

10 DIC



10

Figura 1 es una vista total exterior; figura 2 es un corte longitudinal que deja ver los mecanismos y figura 3 es la parte de la cabeza de la ballena en el momento de abrir la boca.

15

El juguete se compone esencialmente de dos partes exteriores, siendo 1 la parte superior y 2 la parte inferior que se unen en su línea de contacto 3 y entonces forman varios departamentos completamente estancos en su exterior que garantizan la flotabilidad; 4 es el departamento estanco de la cabeza y 5 es el gran departamento del cuerpo dentro del cual va el mecanismo de relojería 6 que mueve la helice 7 y cuyo mecanismo recibe su cuerda mediante llave encajable en el eje 8 que atraviesa un anillo de goma 9 que garantiza la estanqueidad al evitar que pueda entrar aire ó agua.

20

10 es un timon que aparenta una aleta.

25

Independientemente de las partes estancas existe en la parte anterior un cilindro 11 dentro del cual puede encajar un embolo 12 unido a una varilla 13 que atraviesa la guia cilindrica 14.

30

Existe un muelle en espiral 15 con tendencia de empujar el embolo 12 al interior del cilindro 11 cuando, tirando de la varilla 13 el embolo retrocede, descubre en la parte baja de la ballena una abertura 16 por la cual podrá entrar agua al cilindro 11 cuando el juguete se sumerge en el agua, y el cilindro 11 tiene una estrecha salida 17 en la parte alta.

35

Aparte del cuerpo estanco descrito anteriormente existe la mandibula inferior 24 que podrá girar alrededor de pivotes 25, uno en cada lado, y dicha mandibula tiene en su parte an-



40       terior un alambre 19 que pasa por encima de la varilla 13.  
Esta varilla 13 tiene una muesca 18 y una curva 20 en su parte anterior, prosiguiendo después nuevamente en sentido horizontal. En el extremo anterior de dicha varilla se ha fijado un pececillo 21 con una cola formada por una helice de aspas de diferentes tamaños y este pececillo esta montado en un pivote 23 en tal forma que pueda girar sobre él.

45               El funcionamiento es el siguiente:

50       Se tira de la varilla 13 hacia fuera hasta que el alambre 19 encaja en la muesca 18, la cual impide que el embolo pueda volver a entrar bajo la fuerza del resorte 15; luego se da cuerda al mecanismo girando la varilla 8 y el conjunto se sumerge en situación horizontal al agua que puede entrar por la abertura 16 y llenar el cilindro 11. Cuando esto se haya efectuado, se libera el alambre 19 de la muesca 18 mediante una pequeña presión sobre la mandibula 24 y se quita la llave del mecanismo de relojeria; aquí empieza a funcionar y a moverse la ballena, al mismo tiempo el resorte 15 va empujando el embolo hacia el interior del cilindro 11 con cuyas paredes encaja perfectamente, y expulsa lentamente en un chorro el agua contenida en el cilindro 11 por la tobera fina 17.

55               La varilla 13 que esta fabricada de un plástico transparente, que no se ve cuando esta sumergida en agua, hace que parezca que el pececillo esta flotando libremente delante de la ballena, con unos movimientos irregulares debido a la helice de aspas de diferentes tamaños.

60               A medida que el embolo entra al cilindro bajo los efectos del resorte; el pececillo se va acercando a la boca de la  
65



ballena y cuando el alambre 19 llega a la curvatura 20 (vease figura 3) baja la ligera pendiente 20 y la mandibula inferior da la impresión que se abre la boca. En este momento termina el juego.

N O T A

70

El Modelo de Utilidad que se solicita por 20 años para España y sus Colonias, debiera recaer sobre: "UN JUGUETE EN FORMA DE BALLENA" de acuerdo con las siguiente,

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

75

1º.- Un juguete en forma de ballena, caracterizado por tener en su interior departamentos estancos que garantizan su perfecta flotabilidad, encontrandose en el departamento estanco de la parte posterior de la ballena un mecanismo de relojeria de tipo conocido que mueve una helice para hacer avanzar el juguete dentro del agua, teniendo tanto el eje de la helice como el pivote de la llave para dar cuerda al mecanismo, juntas estancas de materia elástica que evitan la entrada de agua.

80

85

2º.- Un juguete en forma de ballena, según 1ª reivindicación, caracterizado porque en la parte anterior y dentro de la parte que forma la cabeza, existe un amplio cilindro horizontal con acceso de agua por aberturas inferiores amplias y una salida en la parte superior por una tobera de paso muy fino, en cuyo cilindro existe un embolo con una larga varilla que se prolonga al exterior más allá de la cabeza y que pasa por una guía cilindrica, pudiendo retroceder el embolo, al tirar de la varilla, hasta destapar la abertura inferior del cilindro y admitir agua la cual se vuelve a expulsar por la tobera superior bajo la acción de un resorte en espiral que se tensa

90



10

27

- 5 -

•63169

al retirar el embolo.

95

3\*.- Un juguete en forma de ballena , según 1\* y 2\* reivindicación, caracterizado porque la varilla del embolo es de materia transparente invisible dentro del agua y tiene en la parte cercana al embolo, pero ya fuera de la cabeza del juguete, en su parte superior una muesca y se subdivide en dos tramos horizontales unidos entre si por una curvatura formando un escalon, existiendo en el tramo más alejado de la cabeza de la ballena un pececito montado en un pivote con una cola en forma de helice irregular que, al avanzar el juguete por el mecanismo de relojeria, gira con movimientos irregulares dando al pececito sobre el pivote también movimientos irregulares que aparentan un deseo de escaparse.

100

105

110

115

4\*.- Un juguete en forma de ballena, según 1\*, 2\* y 3\* reivindicación, caracterizado porque en la parte exterior de la cabeza de la ballena se ha montado por ambos lados en unos pivotes que corresponden al sitio de los ojos una mandibula provista en su parte anterior de un alambre que puede encajar en la muesca de la varilla del embolo sirviendo de retención del embolo y podra soltarse a voluntad liberando el embolo que inicia el movimiento hacia el interior, seguido de su varilla con el pececito que se va aproximando cada vez más a la boca que aparentemente se abre cuando el alambre llega al escalon de la varilla y, al bajar, abre la mandibula, asi que aparentemente la ballena se va a comer al pececito.

5\*.- " UN JUGUETE EN FORMA DE BALLENA ".

- 6 -

• 63169

10



120

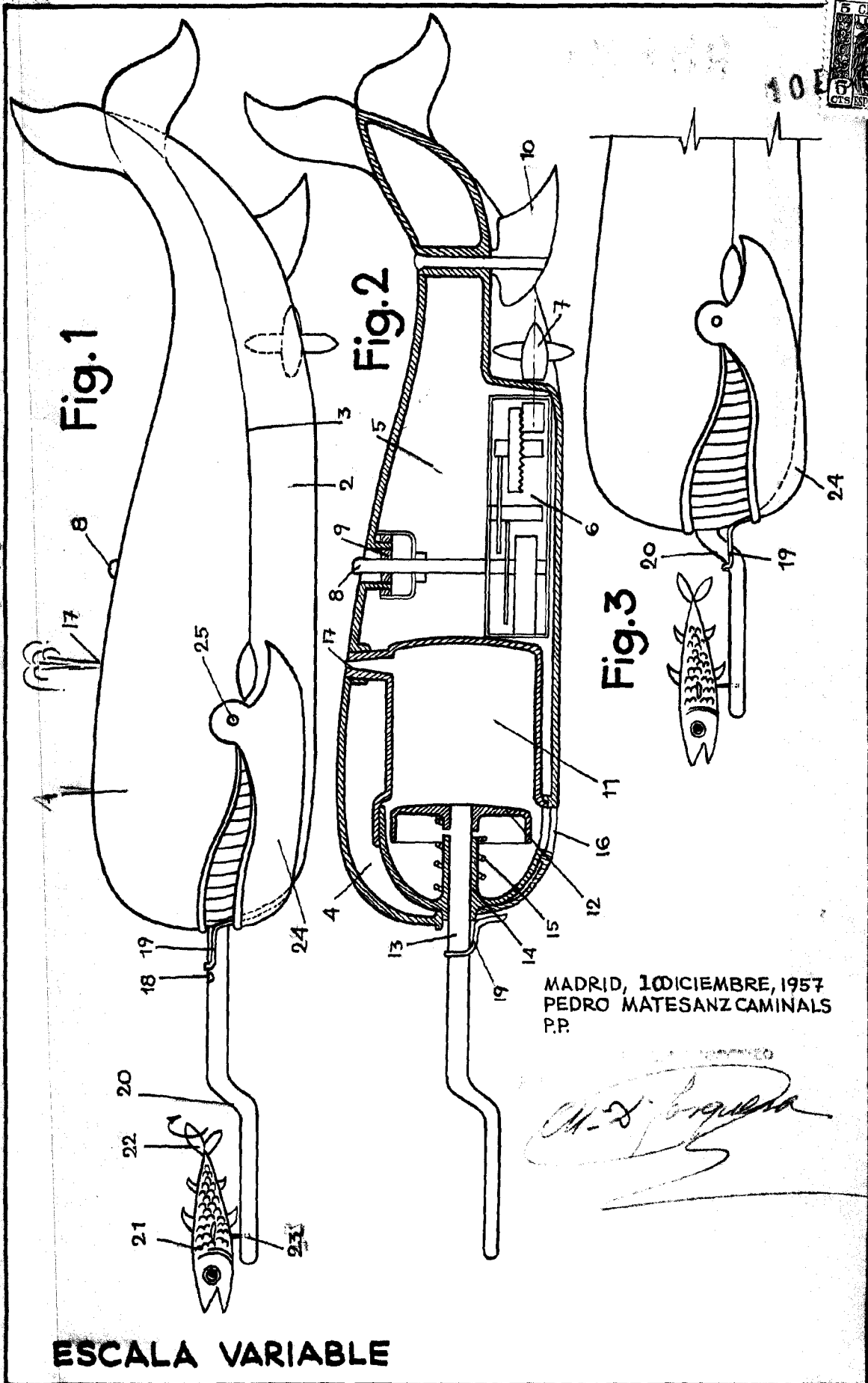
Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de seis páginas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, 10 de diciembre de 1.957.

PEDRO MATESANZ CAMINALS,

P.P.

FEDERICO GARCIA CABRERIZO  
P. P.



ESCALA VARIABLE

MADRID, 10 DICIEMBRE, 1957  
PEDRO MATESANZ CAMINALS  
P.P.

*[Handwritten signature]*