





ra horas y es constante.

- 10 El fundamento esencial del juguete se basa en pro-  
vocar una reacción química entre el agua y una materia  
que se adiciona a la figurita flotante, para que el movi-  
miento molecular de esta reacción produzca un impulso que  
haga avanzar a la figura sobre la superficie del agua.
- 15 Como esta reacción es constante y continuada, mientras  
quede masa de materia adicionada, el movimiento de avance  
del juguete es también constante. Para que este avance sea  
posible es necesario que la figura se constituya del ma-  
terial más liviano posible, por ejemplo plástico, en las
- 20 variantes más apropiadas y de menor peso específico y que  
permitan el moldeo de figuras huecas con un grosor de pa-  
red reducido al máximo. Estas figuras pueden adoptar la  
forma de animales acuáticos, terrestres o anfibios, o la  
de personas, cosas o vehículos, naves de diferentes cla-
- 25 ses, no limitándose en general la clase de figura a repre-  
sentar. Para que esta liviana figura pueda avanzar por el  
agua es necesario que tenga un infimo calado, y que el  
agua apenas si le ofrezca resistencia. Para ello se mon-  
ta en una plataforma integrada por una lámina de plásti-
- 30 co, que conviene sea pulida o de superficie muy lisa y  
transparente para que se confunda con el agua y parezca  
que la figura flota sola. En esta plataforma se le prac-  
tican en su lado posterior varias muescas, con objeto de  
encajar y sujetar en ellas unas pastillas de la materia
- 35 que ha de reaccionar al introducirse parcialmente en el  
agua. En cuanto al lado opuesto de la plataforma, o sea  
el delantero, conviene darle forma curva y sin ángulos pa-



40 ra que al tropezar con las paredes del recipiente o con otras figuras que avancen, no se detenga, sino que gire y continúe su deslizamiento.

45 Las referidas pastillas pueden estar compuestas por una mezcla aglutinada de cualquier materia capaz de producir una reacción química en el agua y de impulsar a la figura en que van montadas. Por ejemplo pueden componerse de alcanfor.

50 Con el fin de que se comprendan mejor las características del juguete descrito, se acompaña una lámina de dibujos con la representación de un caso de realización de uno de ellos. En estos dibujos hemos adoptado la figura de un ganso o pato, pero, como ya se ha indicado esta figura puede ser de cualquier otra clase, tal como una rana, un cocodrilo, un pez, una embarcación, un hidroavión, figura de persona etc., y naturalmente de cualquier dimensión y colorido. Por esto tales dibujos deben interpretarse ampliamente y sin limitación alguna:

55 En dichas figuras, la nº 1 representa una planta del dispositivo, sin las pastillas propulsoras; la figura 2 es una vista en alzado del juguete, con las pastillas montadas; la figura 3 es una vista posterior de la plataforma, con las pastillas y la figura 4, representa  
60 a una de dichas pastillas.

65 En los mencionados dibujos, sus distintos elementos se hallan señalados como sigue: -1- es la figura del pato o ganso, (que puede sustituirse por cualquier otra); -2- es la plataforma en que va montada, compuesta por una fina lámina transparente cuyo lado delantero -3- es cur-



70 vo, mientras que en el lado opuesto o posterior tiene -  
practicadas dos muescas -4-, en las cuales van encajadas  
y sujetas las dos pastillas -5-, que se colocan, en senti-  
do vertical, para que solo esten sumergidas en el agua  
parcialmente.

75 Colocando la referida figura en un recipiente con  
agua, al reaccionar químicamente las pastillas con el -  
agua, la impulsan y hacen que la plataforma -2- se desli-  
ce en el agua, avanzando sobre su superficie de modo con-  
tinuado hasta que se consuma la pastilla -5-, lo cual tar-  
da en producirse. Ha de tenerse especial cuidado en que  
el recipiente no contenga grasa adherida a sus paredes y  
conviene también que el agua sea lo más pura y limpia po-  
80 sible. Incluso conviene desengrasarla de cuando en cuan-  
do, colocando sobre la superficie del agua un periodico  
o papel secante que absorba la grasa u otras materias ex-  
trañas que neutralicen la reacción química de las pasti-  
llas.

85

## N O T A

=====

Los puntos no conocidos ni practicados en España,  
sobre los que se desea recaigan las reivindicaciones de  
este Modelo de Utilidad, son:

90 1º.- Juguete acuático, caracterizado por estar -  
compuesto por una plataforma flotante integrada por una  
fina lámina de superficies muy lisas y preferentemente -  
transparente, que sirve de base de deslizamiento a una fi-  
gura hueca de cualquier forma y muy liviana, colocada so-  
lidariamente en su superficie superior, de modo que el con-  
95 junto tenga el mínimo calado posible, teniendo la referida

70377<sup>13</sup>



- 5 -

100      plataforma su lado delantero curvo y sin ángulos, para evitar detenciones y su lado posterior con una o varias muescas en las que van encajadas unas pastillas de alcanfor o de otra materia capaz de reaccionar químicamente en el agua, de modo que al colocar el juguete en la superficie del agua contenida en un recipiente, dicha reacción química de las pastillas impulse a la figura flotante y le haga avanzar continuamente mientras duren las pastillas. Y

105      2º.- "JUGUETE ACUATICO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 108 líneas.

Valencia, 11 de Diciembre 1,958

Por autorización del interesado.-



130

Fig. 1

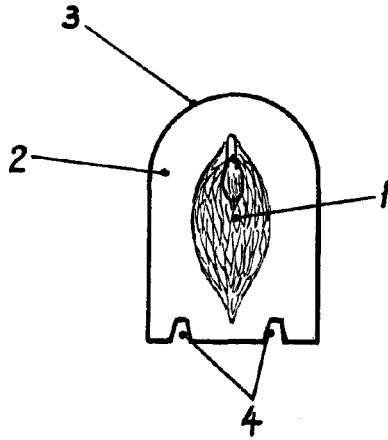


Fig. 2

70377

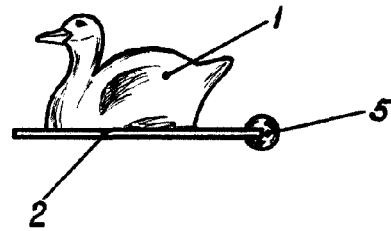


Fig. 3

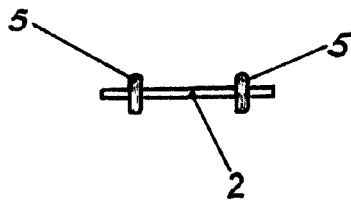


Fig. 4



ESCALA VARIABLE

Valencia Octubre 1958  
P.A.