





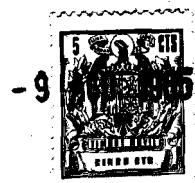
dor contrario, siendo sus características constructivas de una gran sencillez y de unos efectos tanto visuales como recreativos de gran calidad, que auguran para este juguete una rápida y favorable acogida por los niños.

Para facilitar la comprensión de las características que vamos a describir, hemos considerado oportuno acompañar una lámina de dibujos, en la que se ofrece a título de ejemplo un caso práctico de realización de este juguete, con la natural salvedad de que esta aportación deberá ser ampliamente considerada, por cuanto sus circunstancias externas y ornamentación así como su tamaño, pueden variar sin que por ello se considere alterado el verdadero objeto que se desea proteger.

La lámina de dibujos, en su primera figura muestra en alzado lateral y visto en sección al juguete, el cual es mostrado en planta inferior en la figura segunda, desprovisto en ésta de un tablero o lámina de cartón que cubrirá y ocultará de la vista los mecanismos, tanto porque gane en estética el juguete, como por preservar de manipulaciones indebidas por parte de los niños, a los mecanismos de que va provisto.

Refiriéndonos a las precitadas figuras, vemos que nuestro juguete, consta de un bastidor o caja -1-, de forma rectangular y alargada, provista en su parte superior de un tablero -2- que cubre la caja -1-, y en el cual se han practicado por troquelado unos orificios -3- capaces para que por su interior pueda pasar el largo de un pequeño buque -4-, provistos éstos de una larga y fina quilla -5-, dispuesta en sentido transversal, para poder quedar montado sobre una entalla -6-, que se abre en un lado de cada uno de los orificios -3-.

Estos orificios -3-, se hallan agrupados en dos



115333

40 bandos, uno para cada jugador, y practicados sobre el tablero -2-, según un orden escaqueado, de forma que no se hallen dos de ellos en la misma línea radial con relación al ángulo de tiro que ofrece el mecanismo de disparo de cada jugador, como más adelante se indicará.

45 La caja -1-, ofrece en ambos extremos unas plataformas -7-, que interiormente se prolongan formando unas pequeñas aletas o repisas -8-, para apoyo de la cabeza del mecanismo de disparo y para sostén, respectivamente, del extremo de dicho mecanismo que cada jugador  
50 acciona desde un extremo del juguete, y cuya acción se desarrolla en el interior de la caja -1- y actuando sobre las quillas -5- de los pequeños buques-4-.

El mecanismo de disparo, uno para cada jugador, y situados en los extremos del juguete, constan de un cuerpo  
55 po -9-, provisto en su parte anterior -10- de un orificio ocular -11-, por donde el jugador dirigirá la visual para efectuar la puntería, que por medio de los dos espejos -12- y-13- saldrá por el orificio -14-, provisto de una retícula que permite centrar la visión de la figura del barco, para  
60 efectuar el disparo cuando la puntería haya sido bien realizada.

Exteriormente, el cuerpo -9-, dispone de unas aletas laterales -15-, que permiten la perfecta sujeción del mismo, para efectuar una buena puntería y un perfecto disparo.

65 El cuerpo -9-, naturalmente hueco, consta de un cajeadado abierto, con unas paredes laterales -16- (véase la figura 1ª), provistas de unas rampas -17-, que permiten



70 la elevación de una plancha o tirante -18-, provista lateralmente de unas prolongaciones-19-, que se apoyarán sobre aquellas rampas en su ascensión, y cuya plancha ofrece en su extremo y parte inferior un diente de retención -20-, y remata por el otro extremo en unas aletas laterales -21-, que pasadas a través de las ventanas laterales -22-, practicadas en el cuerpo -9-, son  
75 sobre las que el niño sitúa sus dedos a modo de doble gatillo, para efectuar el disparo. Naturalmente, la plancha o tirante-18-, está sometida a la acción recuperadora de un muelle -23- sujeto a un pequeño puente dispuesto en el interior del expresado cuerpo -9-.

80 Formando un todo solidario con el cuerpo -9-, se encuentra la guía metálica -24- constituida por un alambre doblado por la mitad en U, de brazos bastante largos, cuyos brazos quedan montados sobre el cuerpo -9- gracias a unos cajeados especialmente dispuestos en embos  
85 lados de aquel, y sobre cuyos brazos de alambre, y con posibilidad de desplazamientos longitudinales, se halla montado lo que podríamos denominar percutor, cuya pieza -25- igualmente alargada, ofrece unas aletas laterales -26- para su montaje sobre los brazos de la guía metálica -24-,  
90 disponiendo en su parte recayente al cuerpo -9-, de un remate formando un diente o entalla -27-, y en su parte superior ofrece una serie de salientes -28-, cuya situación se corresponde con la que ofrecerán las quillas del conjunto de barcos del bando contrario, de forma que cada uno de los salientes -28-, está destinado al hundimiento de un buque contrario.

95 La pieza percutor, y con relación al cuerpo -9- del mecanismo de disparo, queda sometido a la acción de



dos muelles antagónicos -29- y -30-, el primero de ellos  
100 que lo une al alambre -31- que sirve de eje de giro y a  
la vez de retención del cuerpo -9- del mecanismo de dispa  
ro, y el segundo que lo une al doble acodamiento del alam  
bre o guía metálica -24-.

Considerando en reposo al mecanismo de disparo,  
105 tal y como se muestra en la vista de la figura 1ª, resul  
ta que el diente de retención -20- se encuentra engancha  
do sobre la entalla o diente -27- del percutor, y accionan  
do en sentido radial el mecanismo de disparo sobre su eje  
-31-, y merced a la pequeña holgura que le consiente en  
110 ambos lados la ventana practicada en la caja -1- y por  
donde pasa al interior el cuerpo -9-, se debe centrar la  
visual en la retícula sobre el punto medio de un barco  
del bando contrario. Al llevar esta visual de forma co  
rrecta, se habrá conseguido que el saliente -28- corres  
115 pondiente, se haya encarado a la quilla -5- del barco  
apuntado, de forma que al tirar hacia sí el jugador de las  
aletas del disparador -21-, se hará retroceder al tirante  
-18- que arrastrará al percutor -25- por medio del juego  
de dientes -20-27-, y el saliente -28- volteará al buque,  
120 que caerá por el interior del orificio correspondiente -3-  
al interior del juguete.

En el movimiento de arrastre del tirante -18-,  
éste acaba elevándose por las rampas -17-, deshaciendo la  
unión de los dientes -20-27-, ejerciendo la acción de re-  
125 recuperación el muelle -30-, que devuelve al percutor a su  
posición primitiva, moderada esta recuperación por el mue  
lle -29-, antagónico. Al aflojar la tensión ejercida sobre  
las aletas -21-, el tirante -18-, sometido a la acción re-  
cuperadora del muelle -23-, vuelve a su posición inicial,



130 que es de montaje de los dientes -20-27-.

Con -32- señalamos a un tablero que cubre al juguete por su parte inferior para preservar a los mecanismos de disparo, y que deja en ambos extremos a los orificios -33- para salida de los barcos "hundidos".

140 Suficientemente descrita la estructura o naturaleza de las piezas que integran este nuevo juguete, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de las partes y del conjunto, siempre y cuando no sufran modificación  
155 las características esenciales del juguete, que se detallan en la siguiente:

N O T A  
= = = =

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

150 1º.- NUEVO JUGUETE NAVAL, que se caracteriza por estar integrado por una caja rectangular alargada, cubierta por su parte superior por un tablero de juego, dotado de orificios alargados, capaces de admitir el paso del largo de pequeños buques, y cuyos orificios ofrecen  
155 en un lado unas entallas capaces de acoger a las quillas, en este caso transversales que ofrecen las figuras de los barcos, los cuales quedan situados sobre las entallas, y en su volteo pasan a través de los orificios al interior de la caja.

160 2º.- Nuevo juguete naval, que se caracteriza, porque la caja rectangular de la precedente reivindicación ofrece en ambos lados menores unas plataformas, que inte -



riormente se continúan en unas pequeñas repisas, para  
sostén de los mecanismos de puntería y de disparo de ca  
165 da jugador, que se hallan montados sobre la respectiva  
plataforma, con posibilidad de giro sobre un eje verti-  
cal, y cuyos mecanismos están integrados por un cuerpo hue-  
co, con un orificio ocular en la parte recayente al juga-  
dor, y otro visor con retícula que recae sobre el tablero  
170 de juego, y cuyo cuerpo alberga dos espejos a través de  
los cuales se dirige la visual de puntería, facilitada por  
unas aletas fijas exteriores del cuerpo hueco.

3º.- Nuevo juguete naval, que se caracteriza por  
que en el cuerpo hueco de la precedente reivindicación, y si  
175 tuada entre dos parden provistas de unas rampas inclinadas,  
se halla situada una plancha que actúa de tirante, provis-  
ta de dos prolongaciones laterales que le permiten ascen-  
der sobre las rampas precitadas, y de un diente en su ex-  
tremo y parte inferior, ofreciendo dicha plancha o tiran-  
180 te unas aletas laterales que sobresalen por unas ventan-  
as practicadas en el cuerpo hueco, quedando sujeta aquella a  
la acción de un muelle recuperador.

4º.- Nuevo juguete naval, que se caracteriza por  
que sobre el cuerpo hueco y en unos cajeados laterales, se  
185 halla montada una guía metálica constituida por un largo  
alambre doblado en forma de U, y sobre cuyos brazos, y  
con posibilidad de desplazamientos longitudinales, se en-  
cuentra montada una pieza- percutor, asimismo alargada,  
provista lateralmente de aletas de sustentación y desliza  
190 miento sobre los brazos de la guía de un diente para su



190 encastre con el que ofrece la plancha o tirante de la pre-  
cedente reivindicación, y de tantos resaltes en su parte  
superior, como barcos dispone el bando contrario, estando  
esta pieza- percutor sometida a la acción de dos muelles  
antagónicos, uno sujeto al mismo acodamiento de la guía  
metálica, y el otra al alambre que actúa de eje de giro  
del cuerpo hueco que alberga los mecanismos de puntería  
y disparo. Y

195 5ª.- NUEVO JUGUETE NAVAL.- De conformidad en un  
todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en  
la precedente "memoria" descriptiva y gráficamente represen-  
tado en las figuras del Plano adjunto, para su mejor com-  
198 prensión.

Esta Memoria consta de ocho páginas, mecanogra-  
fiadas por una sola cara, a doble espacio, en 198 líneas.

Valencia, 2 agosto de 1.965

Por autorización del interesado

115333

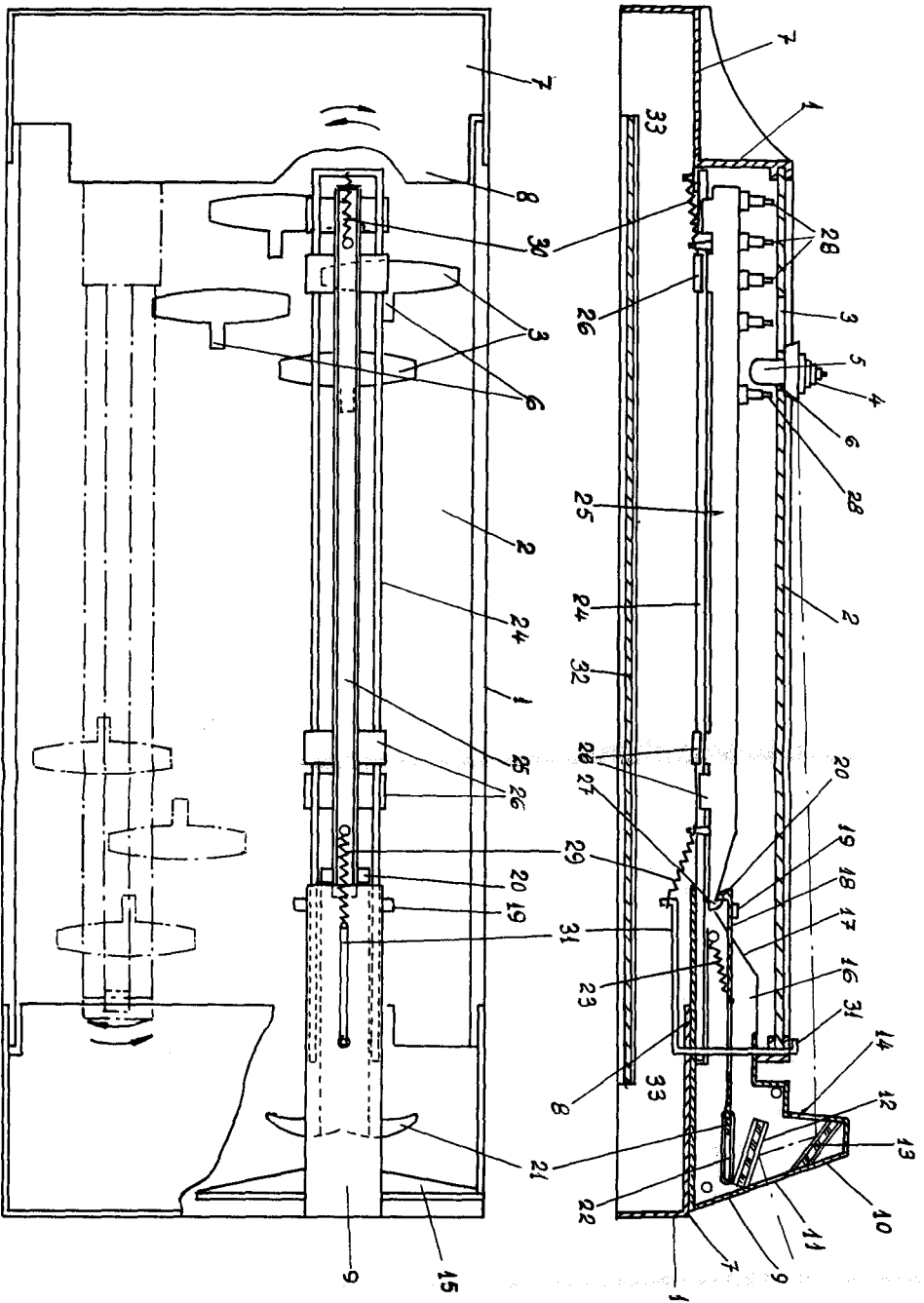


Fig. 1

Fig. 2

Escala variable  
 Valencia, Agosto 1965  
 P.A.  
*Francisco Seguí*

