

165499



SECCIÓN TÉCNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE A-63  
SUBCLASE H

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

en España, a favor de D. Fernando GARCIA ARTAL de nacionalidad española, con domicilio en ZARAGOZA, Inglaterra, 8 y 10, cuyo Modelo de Utilidad se refiere a:

"BATALLA NAVAL DE JUGUETE"

-----oOo-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

5.-

El modelo se refiere conforme indica su enunciado, a un juego en el que se desarrolla una batalla naval entre dos escuadras contricantes que ha sido perfeccionado en sus características de diseño, organización y montaje, con objeto de obtener un juguete de buena calidad, de muy sencillo manejo y suficiente resistencia mecánica, todo ello dentro de una manufactura relativamente económica y de acuerdo con la descripción que del mismo se realice, -

10.-



que deberá entenderse en su más amplio sentido y no restrictivamente.

5.- El modelo en cuestión consiste en -- dos equipos iguales, compuestos por una caja -- con tapa que puede situarse en posición verti- cal con objeto de evitar que el contrario vea como ha distribuido su juego. La tapa es abati- ble totalmente, para que una vez acabada la -- partida, mostrárselo al compañero. La caja dis- pone de compartimientos para guardar los indi- ces y los barcos, disponiendo en consecuencia de todas las comodidades y facilidades para su ejecución.

15.- Otra característica de este Modelo,-- se debe a que por la forma de las cajas, rec- tangulares, lisas exteriormente y de poco grueso, volumen y peso pueden ser guardadas o trans- portadas en cualquier espacio y disponiendo siem- pre, por llevarlos en su interior, de los ele- mentos necesarios, sin utilización de ningún -- otro extraño.

25.- Otra característica de este Modelo,-- se debe a su atractiva presentación correspon- diendo a cada elemento que lo componen, un co- lor facilmente distinguible y adecuado a lo -- que representa, así tenemos los barcos de co- lor gris, la caja que simula el agua en verde y los índices, comparables a bombas, en rojo; los que señalan que la coordenada correspon- de a un "blanco", en color blanco.

30.-



5.- Otra característica de este Modelo es que debido a su composición y forma de juego, desarrolla la capacidad intelectual de los contricantes, haciéndoles pensar y resolver problemas que se presentan durante su desenvolvimiento, siendo el ejercicio mental en lugar del físico el que interviene.

10.- El modelo fundamentalmente consiste en dos equipos idénticos compuestos por una caja paralelepípedica con tapa abisagrada, que una vez abierta se desliza por unas correderas y soporte dispuestos de tal manera que se fija en posición vertical, formando angulo recto con la caja, pero que es totalmente abatible si se mantiene en el tope superior de las correderas.

15.- La caja presenta tres cavidades, la mayor de forma rectangular ocupa aproximadamente el setenta y cinco por ciento de la superficie, teniendo su fondo cuadrículado, por medio de líneas en alto relieve, y en el centro geométrico de cada cuadrado una perforación pasante. Las otras dos cavidades están separadas por un tabique delgado siendo una prolongación de la otra y situadas a la derecha con igual longitud que el ancho de la primera, pero de distintos tamaños.

20.- Los bordes de la caja, así como el tabique que separa la cavidad mayor de las otras dos, son suficientemente anchos para

25.-

30.-



5.- llevar marcados en alto relieve, números y letras, los primeros en los testeros y las segundas en los laterales, coincidentes todos ellos con cada columna y filas respectivamente de cuadrículas, estando huecos por debajo para eliminar peso y material.

10.- Los laterales se prolongan hacia arriba sobresaliendo del plano superior de la caja, quedando a nivel de la tapa que de esta manera es guiada por ellos; también se prolongan sobre el testero posterior para formar las bisagras compuestas por dos ranuradas verticalmente, en posición encontrada con topes arriba y abajo que impiden se salga la tapa, formando continuación su cara interna, con el testero posterior,

15.- que presenta tres porciones angulares situadas una en el centro y las otras dos junto a las ranuras de las bisagras, que aparte de servir de topes inferiores, sirven también de apoyo para que la tapa se quede fijada en posición vertical. Su posición es tal que hacen las veces de ranura interrumpida, o sea que están fijados al testero por el canto de un ala, mientras que la otra está dirigida hacia arriba.

25.- La tapa es rectangular, con la cara superior lisa y plana, mientras que la inferior tiene un resalte en todo su perímetro para dar la resistencia mecánica, de la misma altura que unos resaltes cilindricos, huecos, situados en el centro geométrico de los cuadrados

30.-



formados por el cruce ortogonal de líneas en al to relieve que de igual manera que en el fondo de la caja, están distribuidos en la tapa y -- también determinados por números y letras dis- puestos arriba y a la derecha respectivamente.

5.-

En los costados y muy proximos, a las esquinas posteriores, sobresalen perpendicular mente y alineados, unos pivotes cilindricos, - que penetran en las ranuras de las bisagras sir viendo de goznes, que interiormente presentan un resalte como refuerzo. Alineados con estos y aproximadamente en el centro de la tapa hay otros dos resaltes alargados con la misma fun ción.

10.-

15.-

El juguete se compone además de -- otras piezas movibles, unas con forma de bar- cos de guerra figurando, portaviones, acoraza dos, cruceros, submarinos, etc., con distin-- tas longitudes pero equivalentes a la suma de dos o más cuadros, teniendo dispuestos en el fondo dos o más pivotes cilindricos coinciden tes con las perforaciones hechas en la caja, y en la parte superior, igual número de perfo raciones dispuestas de la misma manera. Las -

20.-

25.-

otras piezas son en mayor cantidad, y consis- ten en unos indicadores formados por pequeños cilindros que se prolongan en otro de menor - diametro que encajan en las perforaciones de la caja tapa y barcos para marcar los recua--

30.-

dros nombrados por los usuarios, estando divididos



en dos colores y emplearlos según convenga.

Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del Modelo, otros detalles y características del mismo se irán poniendo de

5.-

manifiesto en el transcurso de la descripción - que se dá a continuación en la que se exponen - los detalles más particulares del modelo, como, asimismo, de los medios que para su puesta en - práctica pueden emplearse. Estos detalles se --

10.-

dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero - el Modelo no queda limitado, exactamente a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considerada por tanto, esta descripción, desde un pun

15.-

to de vista ilustrativo y sin limitaciones de - ninguna clase.

Una idea más amplia de la invención, la proporciona la descripción siguiente en la - que se hace referencia a la lámina de dibujo --

20.-

ilustrativo que a esta memoria se acompaña, y - en la que de manera un tanto esquemática y ex-- clusivamente por via de ejemplo, se representan los detalles preferidos por el invento.

25.-

En estos dibujos, se usan marcas de - referencia semejantes, para indicar piezas, con juntos o partes, que se corresponden en las dis tintas vistas presentadas, cuyas piezas, detalle y organización se definen de una manera específica en el transcurso de esta memoria, y des---

30.-

pues se concretan en las notas reivindicatorias



finales.

En los dibujos:

- 5.- La figura 1ª representa la planta de la tapa vista por debajo que muestra el reborde que la enmarca a modo de refuerzo, sobresaliendo perpendicular a los costados y alineados los pivotes cilindricos sobre los cuales gira estando reforzados interiormente por unos resaltes.
- 101.- Desplazado hacia el angulo superior izquierdo hay una superficie de la tapa cuadriculada mediante líneas en alto relieve, disponiendo en el centro geométrico de cada uno, de un resalte cilindrico perforado axialmente y ciego, las columnas y filas están determinadas por números y letras situadas arriba y a la derecha coincidentes con ellas.
- 15.- La figura 2ª es la planta o vista superior de la caja con sus laterales, testeros y divisor vertical, gruesos en los que están marcados en alto relieve los números y letras indicativas de cada fila o columna para determinación de un cuadrado cualquiera, que están formados por líneas cruzadas ortogonalmente, en cuyos centros hay una perforación.
- 20.- En la parte posterior lleva las ranuras con los topes y entre el divisor y el lateral derecho las dos cavidades separadas por el tabique.
- 25.- La figura 3ª representa en planta y al
- 30.-



zado un barco cualquiera mostrando los pivotes sobresa-  
lientes del fondo que coinciden con las perforaciones de la tapa y caja, y en la parte superior en contraposición con ellos, unas perforaciones ciegas.

5.- La figura 4ª muestra los indicadores de forma cilíndrica con una prolongación de menor diámetro y longitud.

10.- Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica la caja y con el -2- la tapa, aquella está formada por los laterales -3- y los testeros -4- y dividida su superficie por el travesaño -5- en dos zonas, la mayor con líneas ortogonales -6- formando cuadrícula por perforaciones -7- en su centro. Los laterales prolongados hacia atrás tienen las ranuras -8- cerradas parcialmente arriba y abajo, y adosados a ellas los refuerzos -9- la otra zona forma las cavidades -10- más pequeñas y la -11- separadas por el divisor -12-.

20.- La tapa -2- , con el reborde -13- y los pivotes -14- sobre los que gira, reforzados por los resaltes -17-, está cuadrículada por rayas -15- que se curvan perpendicularmente formando cuadros con pivotes cilíndricos -16- perforados en su centro.

25.- Con el número -18- se indica el barco que presenta los resaltes -19- y las perforaciones -20- en la parte superior.

30.- En los agujeros de la tapa, caja y bar



cos penetran los indicadores -21- cilindricos y distinguidos en dos colores.

5.- El juego dispone de dos cajas iguales, una para cada competidor, en cuyo interior están la misma cantidad de barcos e indicadores, que están guardados en los compartimientos situados a la derecha. La tapa se situa en posición vertical para que el contrario no vea la forma en que se han distribuido los barcos, en ella, con solo hacer una pequeña presión para que los pivotes -

10.- que sobresalen del fondo penetren en los agujeros que tiene en el centro cada cuadrado.

15.- Los jugadores dirán por turno alternado una coordenada, determinada por una letra y un número y el contrario contestará si corresponde a la cuadrícula donde hay un barco o no, anotándola con un indicador de un color, si no hay con otro color si lo hubiera, con el fin de no repetir la coordenada y de ir situando la posición de los barcos del contrincante, ganando el

20.- que primero logre descubrir la posición de todos ellos.

25.- Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevado a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

30.- Este detalle de economía adquiere gran



5.- importancia si se considera en los términos de una producción en escala, ya que es evidente que el mercado puede absorber en cantidades muy considerables el objeto que constituye la invención y cualquier pequeño ahorro, logrado mediante la aportación de ciertas mejoras durante su fabricación, puede adquirir elevadas proporciones.

10.- Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie altere o modifique la esencialidad del invento descrito.

15.-

N O T A

Se declara como novedad y propiedad en España, para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

20.-

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

25.-

1ª.- "Batalla naval de juguete", caracterizada porque está compuesta por una caja con tapa dividida aquella en tres compartimientos, la mayor con el fondo perforado en el centro geométrico de los cuadrados formados por la intersección perpendicular de líneas en alto relieve, los cuales son designados por números y letras enfrentados a las filas y columnas que forman dichos cuadrados, situando en cada perforación los índices según sean estos nombrados,

30.-



que se guardan lo mismo que los barcos en otras cavidades, que están separadas por un tabique.

5.- 2ª.- Batalla naval de juguete según reivindicación 1ª, caracterizada porque el giro de la tapa, así como su fijación en posición vertical, se realiza debido a que en la prolongación de los costados de la caja, hay unas ranuras, parcialmente cerradas por arriba, en posición vertical y enfrentadas, en cuya parte inferior tienen dispuestos sendos tramos de perfil angular que forman con el testero posterior un canal interrumpido, donde penetra la tapa, apoyándose contra el ala vertical.

15.- 3ª.- Batalla naval de juguete, según reivindicaciones 1ª y 2ª caracterizada porque el interior de la tapa presenta una cuadrícula del mismo tamaño que la de la caja, constituida también por el cruce perpendicular de líneas en alto relieve teniendo en el centro de cada cuadrado un resalte cilíndrico hueco y ciego, determinados por números y letras que se encuentran enfrentados a las filas y columnas que forman y en cuyos agujeros se sujetan los barcos, al hacer presión contra ellos; disponiendo la tapa de un refuerzo en todo su perímetro y de dos pivotes alineados que se deslizan por las ranuras y sobre los cuales gira.

30.- 4ª.- Batalla naval de juego, según reivindicaciones 1ª y 3ª caracterizada porque los barcos tienen una longitud igual a la de --



dos o más cuadrados, dispòniendo en su fondo de unos pivotes distanciados igualmente que las perforaciones de la tapa, coincidentes, para que penetren en ellos y queden sujetos teniendo en contraposición en la parte superior tantas perforaciones como cuadros ocupa su longitud, distribuidos según sus centros.

5ª "BATAJLA NAVAL DE JUGUETE".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de DOCE hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, a veinticinco de Enero de mil novecientos setenta.

E. GONZALEZ VACA  
P.P.



Fig. 1ª

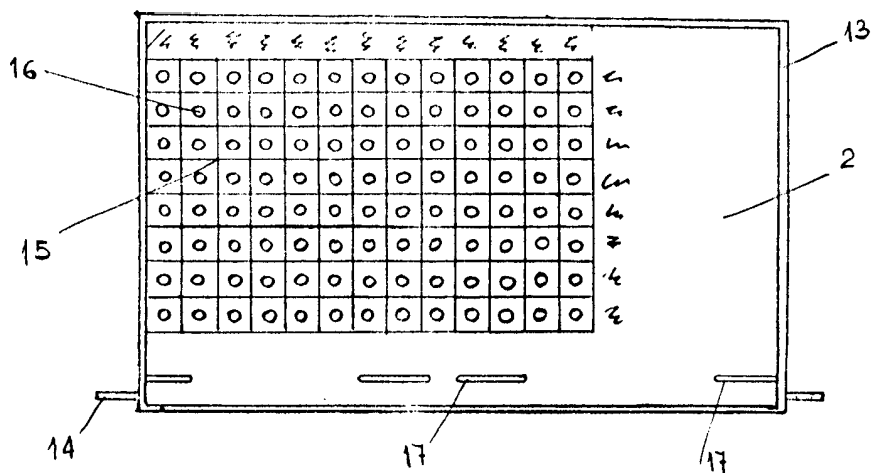


Fig. 2ª

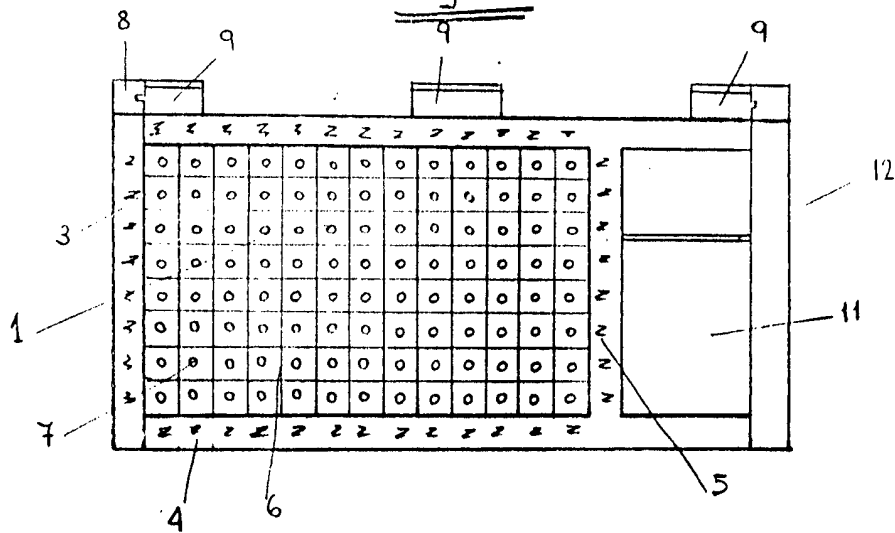


Fig. 4ª

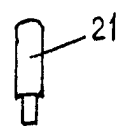
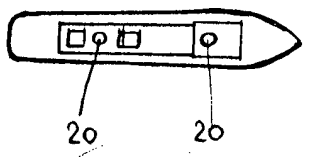
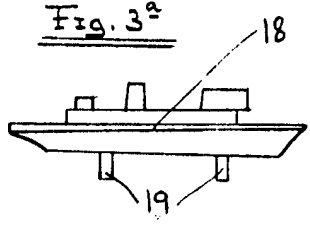


Fig. 3ª



Madrid, 25 Enero de 1.971

*[Handwritten signature and scribbles]*

Escala variable