

13335

13335



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA

a favor de

ENRIQUE, FEDERICO Y JOSE LUIS LOPEZ PAMPELO, resi-  
dentes en VALENCIA, Nicolás Factor, 24

por:

“UN NUEVO MODELO DE BOMBO DE LOTERIA, CON SU SO-  
PORTE CORRESPONDIENTE, CONSTRUIDO A BASE DE VAR-  
RILLAS DE MADERA O MIMBRE, PROVISTO DE UN MECA-  
NISMO ESPECIAL PARA EXTRAER LAS BOLAS UNA A UNA”.

Inventores: Enrique, Federico y José Luis López  
Pampelo, de nacionalidad española.

---



5

La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de 25 de julio de 1.929, texto refundido, publicado en 30 de abril de 1.930.

10

La finalidad que se persigue con la realización del invento que vamos a describir en la presente memoria, es la de dotar a la industria de la juguetería de un nuevo modelo de bombe de lotería de juguete, con características tales que lo harán preferible a todos los conocidos hasta la fecha, tanto por su perfecto funcionamiento, como por el adelanto que, en cuanto a estética, representa su fabricación.

15

Para la completa y perfecta comprensión del bombe que vamos a describir, y por el que se solicita el presente privilegio de Modelo de Utilidad, se adjunta un juego de dibujos, en los que se han representados las diferentes piezas que constituyen el conjunto del juego de lotería, piezas éstas que se han señalado con los subíndices de figura 1ª, figura 2ª y figura 3ª.

20

Describiremos primeramente las piezas que constituyen el juego, las cuales se han señalado con los números correlativos del 1 al 29. En las diferentes figuras de los dibujos a piezas iguales se las ha señalado con números iguales, con objeto de dar más claridad a la descripción que sigue.

25

En la figura 1ª los números representan las piezas siguientes:

30

El n.º 1 nos muestra la base del soporte del bombe de lotería, el cual está formado por una tabla provista de dos travesaños laterales B inferiores que servirán de patas al soporte. Los núms. 2, son dos arcos de madera que están sujetos fijamente a cada uno de los extremos de la base del soporte



35

40

45

50

55

60

65

de que tratamos. Estos arcos tienen unidas en su parte superior dos piezas de madera 3, de la forma que se representa en los dibujos. En una de estas piezas se ha practicado un orificio 4, que no llega a taladrar la pieza de lado a lado, pero que sirve de cama al eje, 9, del bombo de lotería; la otra pieza 3 tiene también practicada una hendidura, 5, que en su parte superior es más estrecha que en la parte inferior, en donde llega a ser circular. Esta forma de la hendidura tiene por misión el que al introducirse el eje por ella quepa fácilmente, siempre que se coloque dicho eje en posición de que entre por la parte más estrecha del rebaje nº 10 que se ha practicado en él. Volviendo a la base del soporte, advertimos que tiene un orificio 6, cuya misión es dar alojamiento a una pequeña casoleta, 7, que será la que recibirá las bolas del bombo cuando el extractor, 17, de éste las vaya sacando una a una gracias a su procedimiento especial. El nº 11 señala la manivela que, por medio del manguito, 12, imprimirá el movimiento de rotación necesario al bombo. Los núms. 13 representan dos círculos de madera que son los que sujetan, por sus extremos, las varillas de mimbre o de madera, 14, que componen el armazón del bombo, los cuales se conservan a distancia constante gracias a dos anillos, 15, transversales que los sujetan en la posición conveniente y a la distancia necesaria para que las bolas, 16, que aloja el bombo no se salgan por los espacios comprendidos entre una varilla y su colateral.

En la figura 2ª se ha representado con todo detalle el extractor de las bolas, que se ha señalado en la figura 1ª con el nº 17. Este extractor funciona del modo siguiente: está sujeto a los mimbres que forman el cuerpo del bombo por medio de cuatro de ellos, que son los señalados con el nº 18, los cuales se encuentran cortados para alojamiento al extractor. Los dos extremos cortados de estos mimbres o varillas 18, se alojan detrás de los salientes 23 del extractor, con objeto



70

de impedir que éste se eche hacia atrás girando sobre la varilla 19, que va introducida por los orificios alargados 20, en los cuales se ha introducido doblando ligeramente el metal valiéndose de los cortes 21. Cuando quiere hacerse que el extractor gira sobre la citada varilla 19, se le hará avanzar, lo cual se consigue gracias a que los orificios 20 son de forma alargada. Al efectuar esta operación se conseguirá que las varillas 18 no sean ya un obstáculo para que pueda pasar junto a ellas el saliente 23 del extractor. Con esto se conseguirá que quede un orificio libre entre las varillas del bombe que permita el paso de las bolas cuando éstas quieren introducirse dentro del bombe.

75

80

Siguiendo la descripción de las piezas del extractor representado en la figura 2ª, señalaremos que el n° 22 indica una bola prisionera dentro del extractor, que no puede salir de éste por impedírsele así el reborde 26 de dicho extractor y que tampoco podrá salir por el orificio destinado a dar salida a las bolas del bombe, por ser de mayor tamaño que éstas. La misión de esta bola prisionera es la de impedir que las bolas del bombe que entran en el extractor, se salgan por el extremo inferior de éste, y al mismo tiempo impedir que cuando el extractor está en posición invertida a la representada en el dibujo, las bolas del bombe puedan entrar en él pues el orificio destinado a darlas paso estará obstruido por la citada bola 22.

85

90

El n° 23, de la figura 2ª, nos muestra como hemos dicho, los dos topos que impiden al extractor el girar sobre la varilla 19, si no es intencionadamente. Los salientes, 24, tendrán por misión sujetar entre sí estas dos piezas del extractor. El n° 25 indica una lengüeta que tiene por misión servir de tope a las varillas o mimbres 14.

95

La figura 3ª representa el tablero que servirá para ir depositando en él las fichas correspondientes a medida que



100

105

110

115

120

125

130

los números vayan saliendo del bombo de la lotería, fichas aquellas que se colocarán en los orificios 27 correspondientes según el azar ordene. Este tablero llamado noventa, por el número de orificios que tiene destinados a dar alojamiento a noventa fichas que corresponden a otras tantas bolas que hay en el interior del bombo, se encuentra dividido en dos partes unidas entre sí por medio de una tela fuerte, 28, que sirve de bñmagra entre ellas, con objeto de que sea menos engorroso su transporte y causa de un reducido volumen. Los orificios del tablero citado, tienen forma cónica, así como las fichas destinadas a obturar dichos orificios, tal como puede verse en detalle en la citada figura 3ª, en cuyo detalle se ha representado con el nº 29 la ficha destinada a obturar el orificio y que por su forma especial cónica no podrá pasar al otro lado del tablero evitando que se caiga cuando se quiera levantar el tablero con las fichas encima..

Con la minuciosa descripción de los dibujos que antecede y las aclaraciones que se han hecho respecto de la misión y utilidad de cada una de las citadas piezas, se comprenderá fácilmente el funcionamiento del bombo por el cual se solicita el privilegio de Modelo de Utilidad por el que confecciona la presente memoria. En síntesis este funcionamiento será el siguiente:

Montado el bombo de la lotería sobre su soporte correspondiente, en virtud del procedimiento que hemos indicado al hacer la descripción de la figura primera, se introducirán las bolas dentro del bombo por el orificio que deja libre la varilla cortado nº 18 (fig. 2ª). Cerrado este orificio por medio del extractor, se procederá a dar vueltas por medio de la manivela 11-12 al bombo hacia la izquierda, con lo que se conseguirá que las bolas no entren en el extractor por impedírsele así la esfera que se encuentra prisionera en el interior de éste, pues siempre se encontrará obturando el orificio por el que habrán de entrar las



135

bolas dentro del extractor. Una vez bien revueltas todas las bolas para que el asar sea completo, se dará una vuelta al bombe hacia la derecha y al pasar el extractor por debajo de las bolas recogerá en su interior una de ellas, la cual dejará caer dentro del platillo y cuando pase por encima de él, en virtud del propio peso de la bola.

140

Una gran ventaja del bombe de loterías que hemos descrito, la constituye el hecho de que se encuentra fabricado por varillas de mimbre o de madera. De la utilización de este material, que sustituye por primera vez al alambre, se derivan numerosas ventajas, algunas de las cuales enumeraremos a continuación:

145

1ª - La estética del juguete gana enormemente, ya que el hecho de poder fabricar el bombe con varillas de madera permite pintarle del color que se crea oportuno, cosa que no podía hacerse cuando estos bombes eran fabricados de alambre, pues en este material era difícilísimo conseguir que agarrase la pintura la cual, por otra parte, al recibir el constante golpeo de las bolas se descascarillaba, dándole al bombe y al juego en general un aspecto de viejo que no decía nada en favor de él.

150

155

2ª - En los bombos de lotería de alambre, conocidas hasta la fecha, al moverse las bolas en su interior éstas sufrían enormemente, por el roce con los bordes cortantes de los finos alambres, lo cual producía que los números estampados en cada bola se borraban al poco tiempo, con el consiguiente perjuicio que de este hecho se deriva.

160

165

3ª - Al utilizar para la construcción del bombe que describimos un material diferente al alambre, como lo es el mimbre o la varilla de madera, se consigue un ahorro considerable de material tan escaso actualmente como es el alambre, por otra parte, de un costo tan elevado que hace aumentar grandemente el importe que el público consumidor ha de pagar



per el juguete.

170

4º - Por ser mucho menor el peso de la varilla de madera que el del alambre, se reduce considerablemente el peso total del juguete, lo cual hace que el soporte que ha de sujetar el bombo sufra menos al tener que soportar los movimientos consiguientes cuando se imprime al bombo un movimiento de rotación violento para remover las bolas.

175

Al alcance de todo el mundo está el apreciar las ventajas que tendrá la utilización del mimbre o la varilla de madera, en vez del alambre que hasta ahora se ha venido utilizando, para la fabricación de esta clase de juegos, y todos han de apreciar las mejoras que la construcción de estos juguetes con el nuevo material ha de proporcionar.

180

Hecha la descripción precedente, es necesario añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ésto cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en la siguiente

185

N O T A

En resumen, el Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

190

1º - Un nuevo modelo de bombo de lotería, con su soporte correspondiente, construido a base de varillas de madera o mimbre, provisto de un mecanismo especial para extraer las bolas una a una, caracterizado porque para poner en funcionamiento el juego, se monta dicho bombo sobre su soporte correspondiente, quedando ambas partes firmemente unidas, ya que el eje del bombo entra en los orificios correspondientes del soporte gracias a un rebaje que tiene en el extremo correspondiente a la manivela y en virtud de una ligera presión hacia afuera que se ejerce sobre los arcos del soporte.

195

2º - Un nuevo modelo de bombo de lotería, según la

13335



200

reivindicación primera, caracterizado porque para extraer las bolas una a una se hará girar el bombo hacia la derecha, con lo cual se conseguirá que la bola que haya entrado en el extractor, caiga sobre el platillo previsto en la base del soporte, teniendo en cuenta que para remover y mezclar las bolas bastará hacer girar el bombo hacia la izquierda, pues de este modo la bola que entra en el extractor no sale fuera del bombo, por impedírselo así la bola de mayor tamaño prisionera dentro del extractor, viéndose obligada a caer de nuevo junto con las demás bolas, al colocarse el extractor en posición invertida a causa de la rotación del bombo.

205

210

3ª - Un nuevo modelo de bombo de lotería, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cuando se quieren introducir las bolas dentro del bombo se desplazará el extractor, por permitírsele así el orificio alargado sobre el que girará, al no constituir ya un obstáculo los salientes (23) que se lo impedían.

215

220

4ª - Un nuevo modelo de bombo de lotería, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cuando se saca una bola por el procedimiento descrito en la reivindicación tercera, se coloca una ficha en el lugar que le corresponde del tablero previsto a este fin (fig. 3ª), el cual tiene unos orificios numerados del 1 al 90 que permiten el alojamiento en ellos de las fichas correspondientes, sin que éstas se caigan por los orificios citados ya que tanto éstos como las fichas son de forma cónica, correspondiendo la base de mayor circunferencia a la parte superior de las fichas y orificios.

225

230

5ª - Un nuevo modelo de bombo de lotería, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el varillaje de que está construido es de mimbre o varillas de madera flexible, lo cual tiene por finalidad el evitar el desgaste de las bolas al tropezar con los cantos cortantes de



235 las varillas, si estas fueran de alambre, como en todos los  
bombos hasta ahora conocidos, consiguiéndose así un ahorro  
de este material, actualmente tan escaso y de tan elevado  
coste, además de ganar considerablemente en cuanto a estética,  
ya que las varillas de madera pueden pintarse de cualquier  
clase de pintura del color que se desee, mientras que en el  
240 alambre resulta mucho más difícil, pues la pintura no agarra  
y se descascarilla en cuanto sufre el golpeo constante de  
las bolas, al moverse éstas en el interior del bombo.

245 6.ª - Se reivindica, por último, como objeto sobre el  
que ha de recaer el Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita,  
"UN NUEVO MODELO DE BOMBO DE LOTERIA, CON SU SOPORTE  
CORRESPONDIENTE, CONSTRUIDO A BASE DE VARILLAS DE MADERA O  
MIMBRE, PROVISTO DE UN MECANISMO ESPECIAL PARA EXTRAER LAS  
BOLAS UNA A UNA".

250 Todo conforme queda descrito en la presente memoria,  
que consta de nueve páginas escritas a máquina y dibujos  
que se acompañan.

Madrid 9 de julio de 1.946

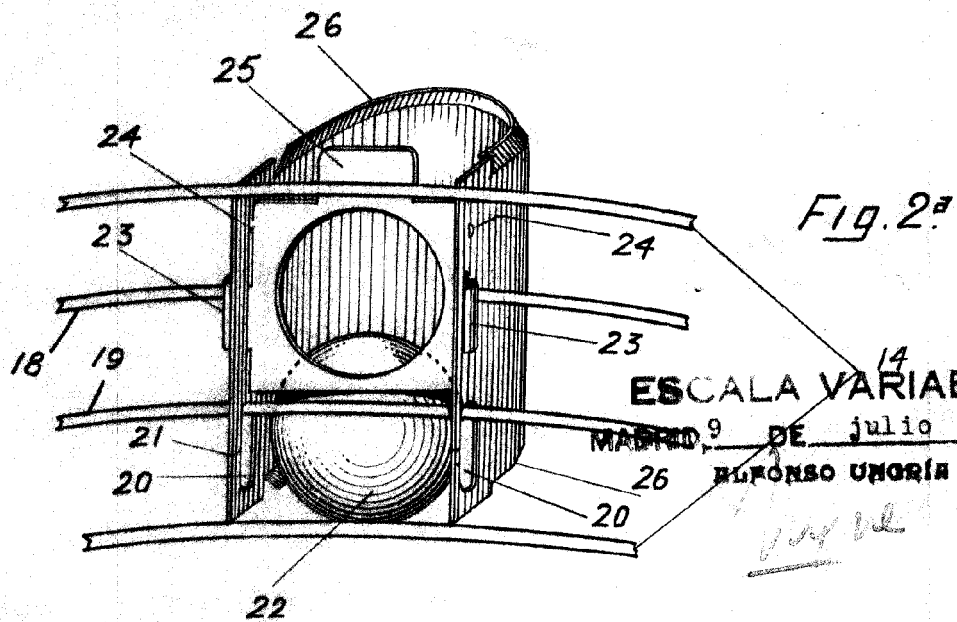
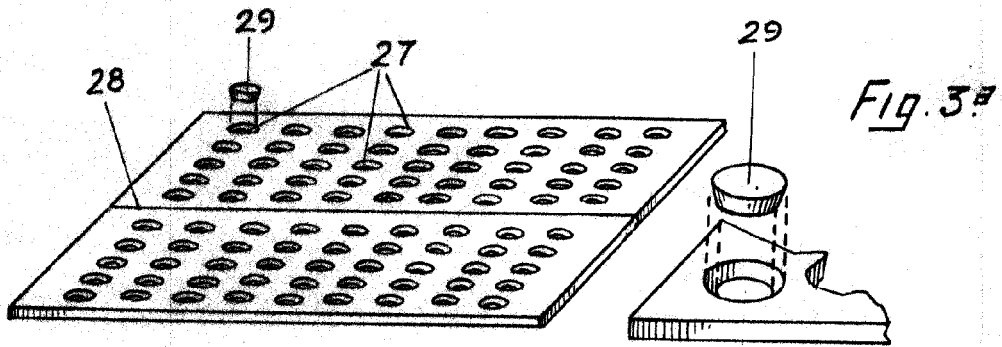
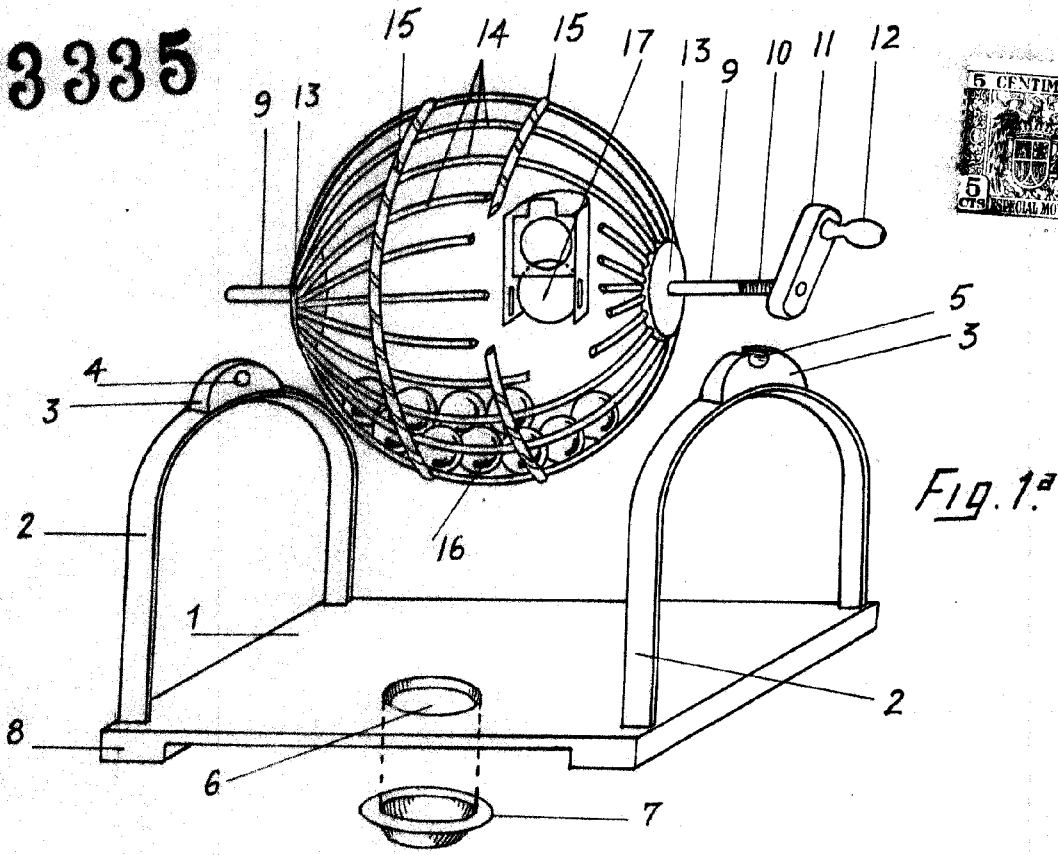
ALFONSO UNGERIA

*usue*

13335



13335



MADRID, 9 DE julio DE 1946

ALFONSO UNGER

*Handwritten signature*