



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para " UN NUEVO BILLAR ELECTRICO ", a favor de Don RAMON LARRO-
SA REVILLA, domiciliado en ZARAGOZA, calle Cervantes, nº 10 pral.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un nuevo
billar eléctrico.

5. El gran atractivo que tiene el juego de billar y la
especialización que requieren sus jugadores, que llegan inclu-
so a establecer campeonatos internacionales y representar el
mundo social y deportivo papeles muy destacados, ha hecho que
este juego, casi un deporte, sea muy aceptado en todas partes
por lo que los juegos de billar de salón también participan de
esta general aceptación.

10. En el modelo que se describe, se acentúan aún más los



atractivos de esta clase de juegos, combinando un tablero o mesa especial con dispositivos electrónicos de lanzamiento, de señalización y de tanteo, que facilitan las jugadas, les prestan interés y constituye un pasatiempo y al propio tiempo motivo de interés técnico.

5.

La mesa de este billar va provista de siete bolas y en la pista de juego se encuentran diversos agujeros o troneras, así como cuatro cañones eléctricos a base de electromán interior. De estos cañones, los dos superiores actúan automáticamente al pasar la bola por los contactos de cierre de los mismos, mientras que los otros dos, colocados en la zona inferior de la mesa, o sea mas próxima al frente, actúan pulsando un pulsador, con lo que cada uno lanza la bola a la pista, cuando alguna de ellas haya ido a parar ante la boca de aquellos.

10.

Otra novedad existe en este billar y es que si el jugador con su habilidad consigue introducir cuatro bolas en cuatro agujeros determinados, o en uno solo Fig. nº 2 de referencia 16, por medio de un electromán hace que se devuelvan las bolas para jugar otra partida sin necesidad de introducir la ficha que de otro modo era indispensable para continuar la partida.

15.

20.

En la parte frontal de la mesa, se halla una varilla o tirador con un muelle, que es la que hace de taco para lanzar las bolas a la pista de juego, graduando con el tacto, la tensión de dicho muelle, para que el alcance de la bola sea el previsto para un mejor tanteo.

25.

Un recorrido debajo de la mesa conduce las bolas hasta el lugar de suministro de donde se retiran utilizando fichas.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha re-

30.

- 63341

19 D



presentado un caso de ejecución que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

La figura 1, muestra en alzado la vista lateral de la mesa,

5. la figura 2, indica la vista en planta desde su parte superior,

la figura 3, es en alzado, la sección longitudinal según fig. 1,

10. la figura 4, manifiesta el esquema eléctrico del circuito general,

la figura 5, es la vista frontal de la pantalla indicadora,

la figura 6, representa la vista en perspectiva del conjunto de la mesa de billar que es objeto del modelo.

15. Consiste esencialmente, según figuras 1, 2 y 3, en una mesa formada por una caja -1- sobre pies -2- comprendiendo en la caja, la pista de juego -3- algo inclinada, con paso de recuperación de bolas -4- y canal inferior colectora -5-; en un lateral se halla un pulsador -6- para el cañón de repetición, así como el pulsador -7- para el taco de impulsión de bolas, 20. y en -8- el aparato de control de fichas para suministro de bolas.

25. En la planta, según figura 2, se detallan en 9-10-11-12- los cañones de lanzamiento de bolas a base de electroimán, en -13- 14- se indican los contactos de cierre para los cañones -9- y -12- y en -15- se indican los agujeros donde se detienen las bolas indicando los tantos conseguidos.

30. El esquema eléctrico correspondiente al conjunto indicado en la figura 2, se halla expresado en la figura 4, en la que, los cañones electro-imán se indican en la figura con las

- 63341 19 DIO



5. mismas referencias, a saber 9-10-11-12-, en cada una de las cuales existe el respectivo contacto de cierre -16- que corresponde también con otro -16'- para el grupo de cañones superiores -9-12-, mientras que los -17- los son para los cañones inferiores.

Para los circuitos de repetición, existen los contactos de cierre -18-, indicándose en -19- el electroimán de repetición.

10. Las lámparas indicadoras de la repetición de la partida se destacan en -20-, mostrándose en -21- un rectificador de selenio, para la corriente de transformación obtenida en -22- a un voltaje de 14 v, tomando la corriente de alimentación de la línea por -23- en cuya toma se encuentran también las lámparas de iluminación -24- que se encuentran conectadas de manera que el circuito de repetición de partida a partida gratis, las encienda en dicho momento.

15. Como elemento decorativo existe en el fondo un cuadro o pantalla en donde se encuentran las antes citadas luces -24- y además una estampa o figura que se ilumina según convenga -25-, para dar más visualidad al conjunto.

20. El modelo, dentro de su esencialidad puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba.

25. Podrá, pues llevarse a cabo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- 63341 9 D



N O T A

Descrito el objeto y utilidad del modelo, se declara no practicado ni divulgado en España lo comprendido en las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Un nuevo billar eléctrico, caracterizado por comprender un tablero de mesa especial y varias bolas, cuyo tablero algo inclinado va provisto de dispositivos electrónicos de lanzamiento, señalización y tanteo así como de un rectificador, para lo cual presenta diversos agujeros y cañones eléctricos a base de electroimán de núcleo móvil, existiendo en la parte
10. frontal de la mesa un tirador elástico que actúa como taco para el lanzamiento de las bolas, que al introducirse en los agujeros van a parar a un conducto inferior por donde discurren hasta llegar al lugar de suministro, de donde se retiran con la previa introducción de una ficha a depositar en ranura adecuada.
15. 2. Un nuevo billar según la reivindicación 1, caracterizado porque de estos cañones eléctricos, unos actúan automáticamente al pasar la bola por sus contactos de cierre, y otros actúan manualmente por medio de pulsadores exteriores, devolviendo las bolas a la pista al llegar a sus bocas
20. respectivas.
25. 3. Un nuevo billar, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque comprende medios adecuados para que en ciertas jugadas se devuelvan las bolas sin necesidad de introducir una nueva ficha, lo que se consigue mediante electroimanes que funcionan al introducirse las bolas en determinados agu-



jeros, existiendo lámparas indicadoras de la repetición de la partida.

5. 4. Un Nuevo billar, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque en la parte posterior de la mesa existe un cuadro de señalizaciones donde se hallan instaladas las lámparas indicadoras y demás elementos eléctricos adecuados, con la inclusión de elementos decorativos iluminados que dan visibilidad al conjunto.

5. Un nuevo billar eléctrico.

10. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de tres lámina de dibujos.

Madrid, 19 DIC. 1957

RAMON LARROSA REVILLA.

p. a.

JAIME ISERN MIRALLES

P. P.

R/rm.



Fig. 1

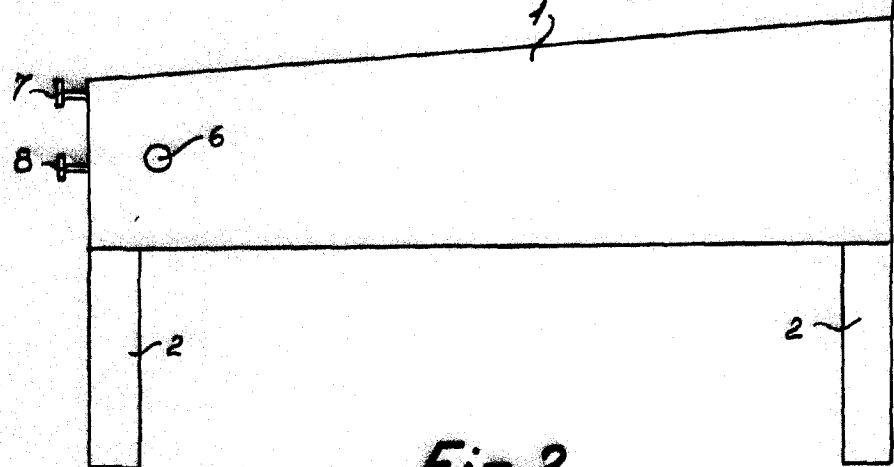


Fig. 2

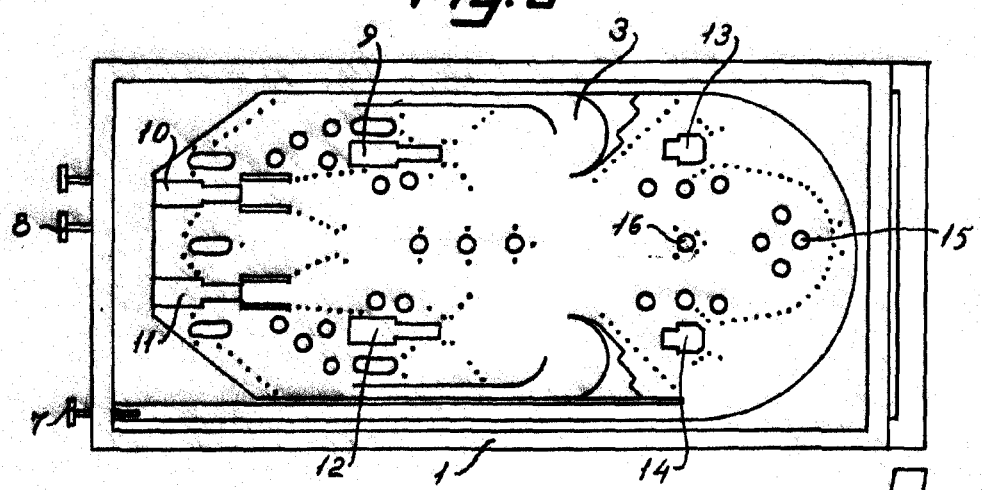


Fig. 3

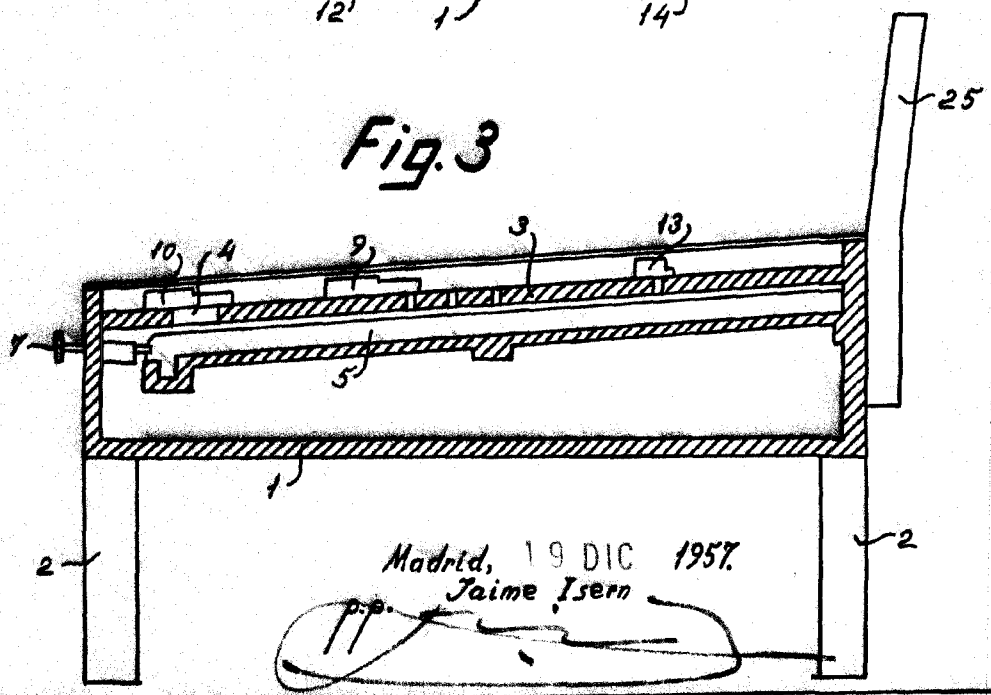
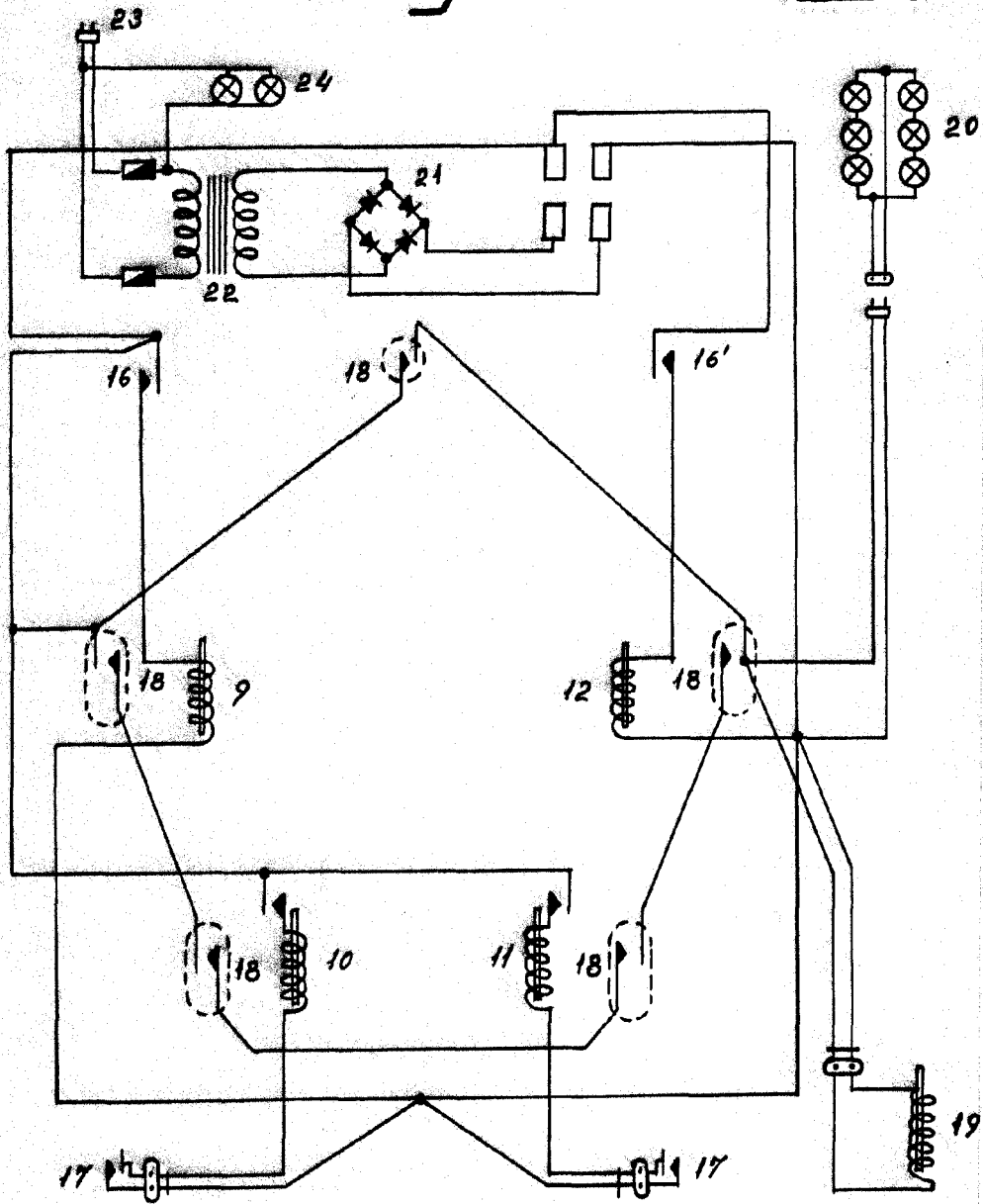


Fig. 4

19

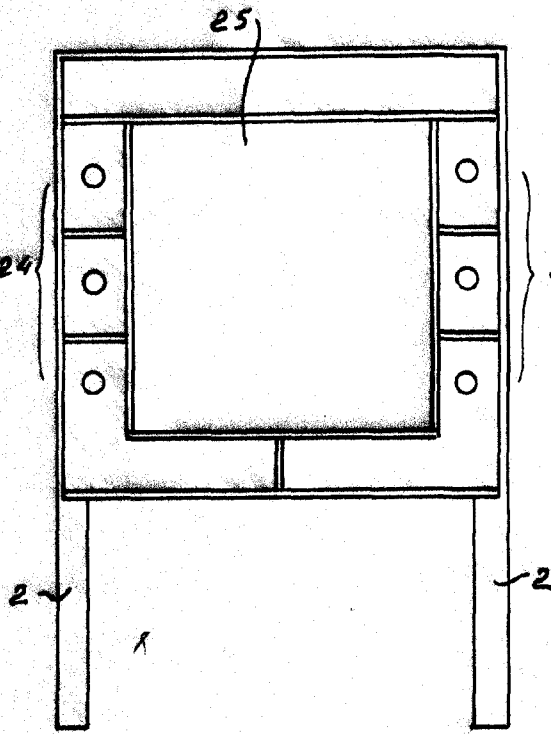


Madrid, 19 DIC 1957.

Jaime Isern

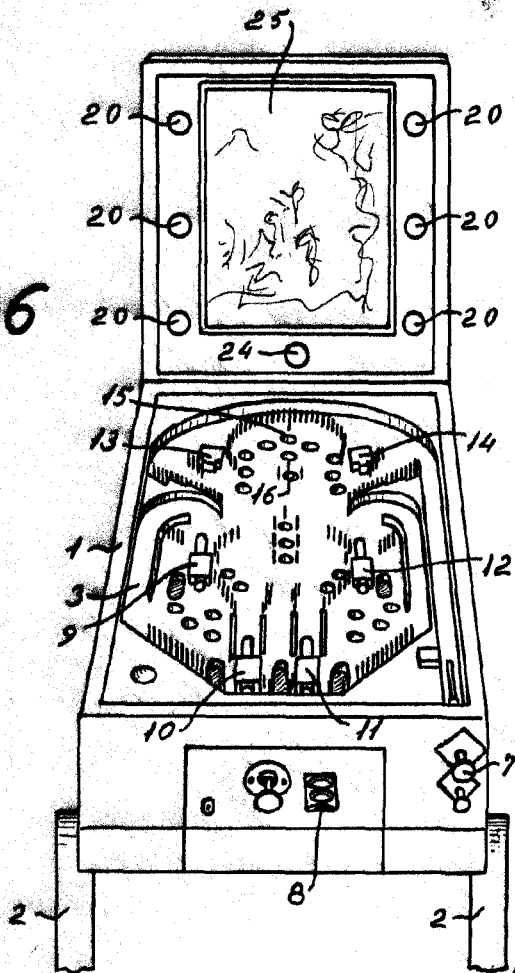
p.p.

Fig. 5



63341

Fig. 6



Madrid 19 DIC 1957.

Jaime Isern

p.p.