

3 ENE

3 ENE



273403

273403

MEMORIA DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INVENCION.

P A I S : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS JUEGOS  
"DE MESA ELECTRICOS".

=====  
A Nombre de : DON ALEJANDRO SAURAS RIVERA, y  
DON ANTONIO MARTINEZ ESTEBAN.

Residentes en: ZARAGOZA, Teniente Coronel Valenzuela 5.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.



273403

- Entre los numerosos juegos de mesa movidos por medios eléctricos, se cuentan aquellos que representan campos de juego de diversos deportes, y en los cuales, se combinan los movimientos mecánicos de los jugadores que impulsan la pelota, con otros puramente eléctricos, utilizados como contadores, expulsión de pelotas al campo, etc. y los perfeccionamientos a los que se refiere la presente Memoria, están destinados a conseguir un juego de mesa en el cual, todos los movimientos de la misma, tanto de poner en juego la pelota, como el contador de tantos y los correspondientes de los jugadores para impulsión de la pelota son totalmente conseguidos por energía eléctrica, de una manera sencilla, fácil de manejar, y eliminando todos los movimientos bruscos en los mandos del juego, ya que solamente han de pulsarse unos interruptores para lograr todos los movimientos necesarios para el juego.

- A continuación se hará una detallada descripción de los perfeccionamientos aludidos, con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representa, a simple título de ejemplo, una forma preferente de ejecución, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de los mismos.

En dichos dibujos:

En la figura 1, Alzado de frente de un juego de mesa, según la invención, y seccionada en parte.

- En la figura 2, sección longitudinal de la mesa.

273403



En la figura 3, planta de la misma.

En la figura 4, detalle de un jugador de la mesa, con exposición del mecanismo de movimiento del mismo.

En la figura 5, detalle esquemático del canal de recogida  
30.- de bolas, con tanteador automático.

En la figura 6, esquema eléctrico del juego.

Según el ejemplo de ejecución representado, los perfeccionamientos que se preconizan están constituidos por la colocación sobre un tablero 1 de una mesa 2, previsto de forma que quede  
35.- inclinado hacia los testeros de la misma, una serie de figuras 3 representativas de jugadores de futbol, distribuidas de forma adecuada para que siempre haya de incidir sobre ellas una bola libremente suelta sobre el tablero.

En los testeros del tablero, se han previsto unos orificios 4 bajo las porterías representadas, en comunicación con  
40.- unos canales 5 inclinados hacia el centro de la mesa, para llegar al depósito de recogida de las bolas que por estos canales entren.

Las figuras 3, están colocadas sobre el tablero, de forma  
45.- que una de las piernas de las mismas, queda vertical al tablero y atraviesa éste por un orificio, prolongándose dicha pierna por un eje 6, que en su extremo inferior, lleva acoplada una biela 7 cuyo extremo contrario, está articulado a un eje 8 solidario del núcleo 9 de un electroimán 10.

De esta forma, al activar el susodicho electroimán 10 su núcleo es atraído, y se hace girar a la biela 7 sobre el eje  
50.- 6, el cual al ser solidario de la pierna de la figura 3, hace que dicha figura, efectúe un giro, y por tanto la pierna contraria 11 dotada de un arillo de goma 12 en el pié para aumentar la  
55.- elasticidad e impulsar con mayor fuerza a la bola, al chocar con

2734033



ésta.

En el canal 5 de recogida de bolas que se han introducido por cada una de las porterías, se han previsto unos contactos opuestos 13 y 14 debidamente unidos a los polos de una lámpara 15 correspondiente, con el fin de que al entrar la bola 16 que es metálica, cierre el circuito entre ambos contactos, haciendo encender la correspondiente bombilla. Como todas las bolas van quedando paradas en el canal, hasta que termine el juego, y vuelvan a querer ponerse en juego las mismas, ellas mismas al quedar detenidas por las anteriores, van cerrando los sucesivos circuitos encendiendo las luces correspondientes a cada tanto, con lo que al exterior quedan perfectamente contabilizados los tantos obtenidos en cada portería.

Para la acción de los electroimanes que mueven a los diferentes jugadores, se han previsto unos pulsadores, que mueven a los mismos, bien simultáneamente dos de ellos bien individualmente otros, habiéndose previsto la colocación de unos jugadores con movimiento automático, cuando la pelota pasa ante ellos, por la colocación de un interruptor a nivel del tablero de juego, sostenido por un pequeño resorte, que cede ante el peso de la bola, cerrando el interruptor que activa el electroimán de dicho jugador, con lo cual éste impulsa la pelota automáticamente en el momento en que ésta pasa ante él.

Los canales 5 de recogida de bolas, confluyen en un depósito central, del cual son dirigidas de nuevo por un elevador al terreno de juego. Para el paso de la bolas al depósito central, es preciso abrir la trampilla que cierra el mismo por la introducción de una moneda que cierra el contacto correspondiente para dicha apertura de trampilla.

Por último, sobre el terreno de juego, se ha previsto la co-

273403



locación de un cristal, que protege al conjunto de sociedad y de la acción directa sobre los jugadores que pudieran ocasionar averías en el buen funcionamiento.

Dado que los electroimanes han de funcionar con corriente  
90.- de 24 V., se ha previsto la colocación de un transformador 17 que recibe los 125 V de la red normal de alumbrado y la transforma en los 24 V. necesarios tal y como se expresa en el esquema de la figura 6.

La forma, materiales y dimensiones podrán ser variable y  
95.- en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

N O T A.

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para  
100.- que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

1ª.- Perfeccionamientos en los juegos de mesa eléctricos, caracterizados por haberse previsto las figuras representativas de jugadores, montadas sobre un eje vertical que prolonga una  
105.- pierna de la figura, atravesando el tablero, para en la cara inferior del mismo unirse a una biela, articulada a un eje solidario del núcleo de un electroimán, a fin de que al activar éste, se produzca un giro en la figura, golpeando la otra pierna dotada de una protección elástica, a la bola que figura el balón.

110.- 2ª.- Perfeccionamientos según punto primero, caracterizados por haberse previsto bajo cada una de las metas del juego un orificio que comunica con un canal de recogida de bolas, en el cual existen sucesivos contactos opuestos, en conexión con los polos

273403<sup>3</sup>



de respectiva lámparas numeradas, a fin de que al quedar las bo-  
115.- las en esta canal, por ser metálicas cierran los sucesivos con-  
tactos, encendiendo las lámparas que contabilizan el tanteo del  
juego.

3<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos según puntos anteriores, caracteri-  
zados por haberse previsto que las bolas vayan quedando deteni-  
120.- das en el canal de recogida, hasta que por introducción de una  
moneda, se cierre el circuito de apertura de una trampilla que  
pone en comunicación ambos canales con un depósito central, del  
cual vuelven a ponerse en juego por un elevador.

4<sup>a</sup>.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS JUEGOS DE MESA MECANICOS",  
125.- todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual  
consta de 127 líneas y a título de ejemplo se representa en los  
adjuntos dibujos.

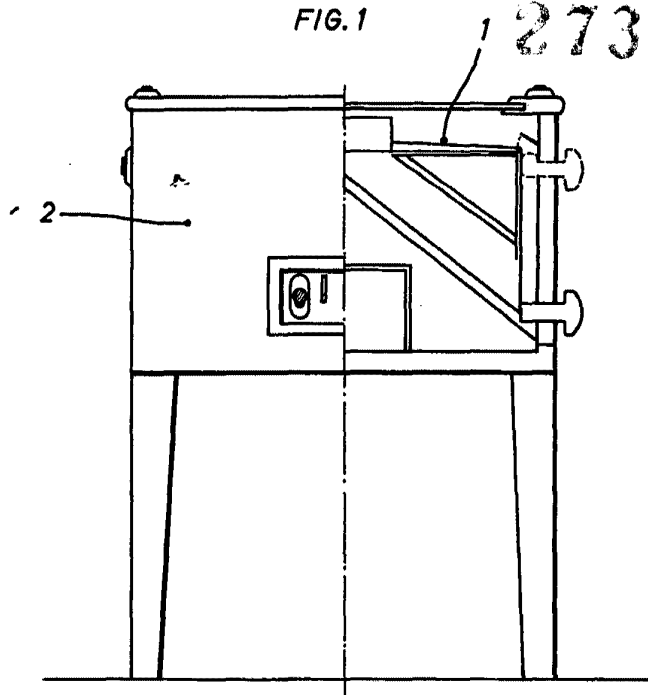
Madrid, 3 ENE. 1962

ALEJANDRO SAURAS RIVERA, y  
ANTONIO MARTINEZ ESTEBAN.

P. A.

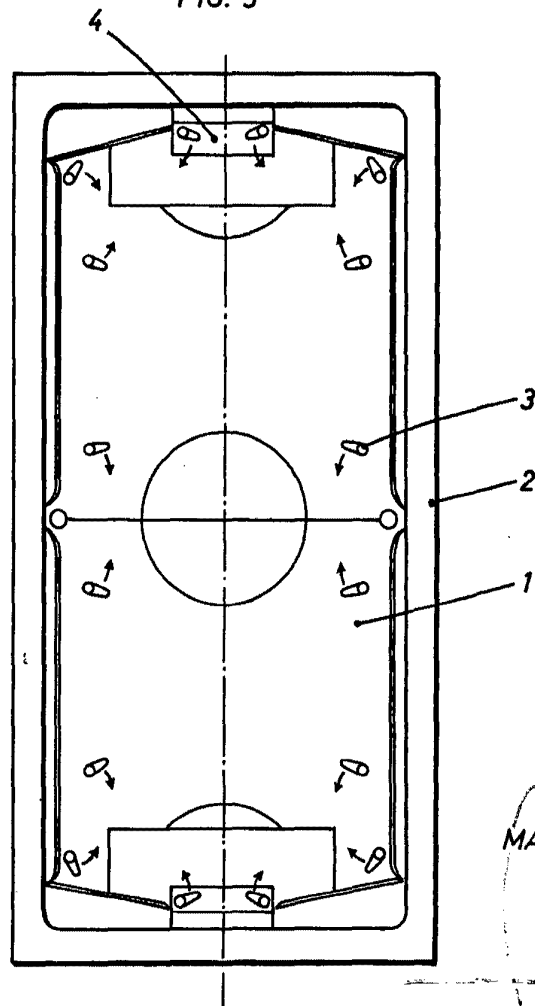
A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of a large loop on the left and a series of vertical strokes on the right, extending downwards.

FIG. 1



3 ENE

FIG. 3



MADRID, S. ENE. P.A.

FIG. 2

273403

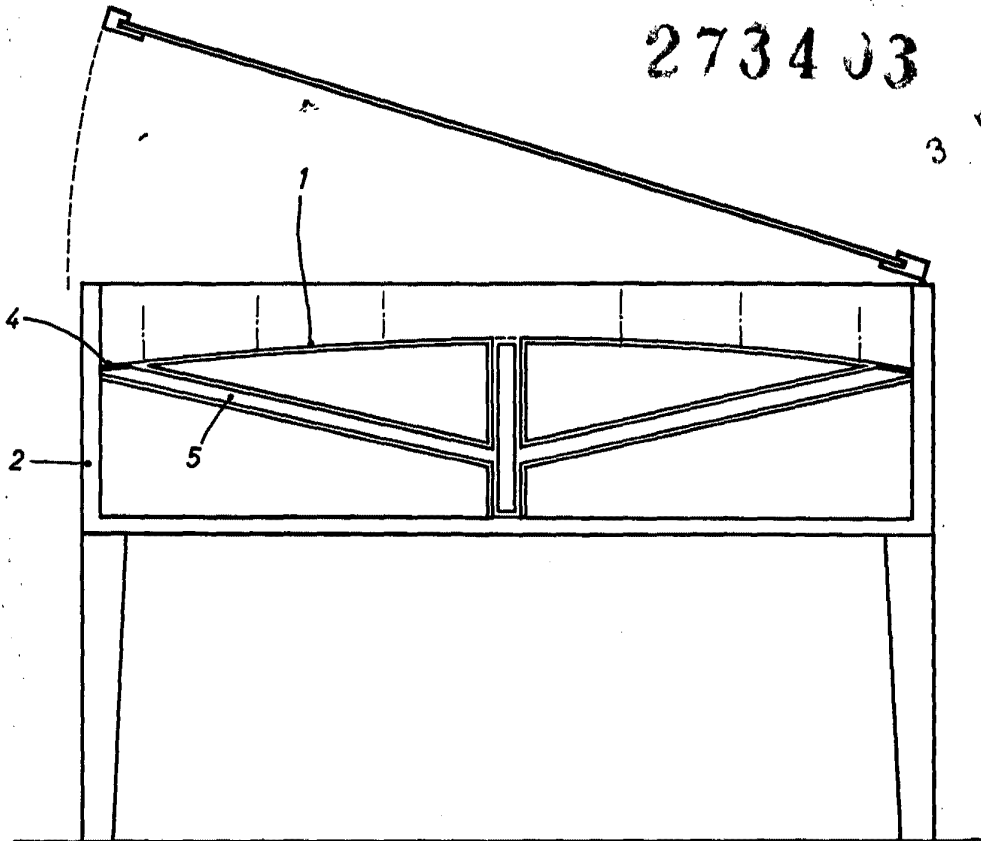


FIG. 4

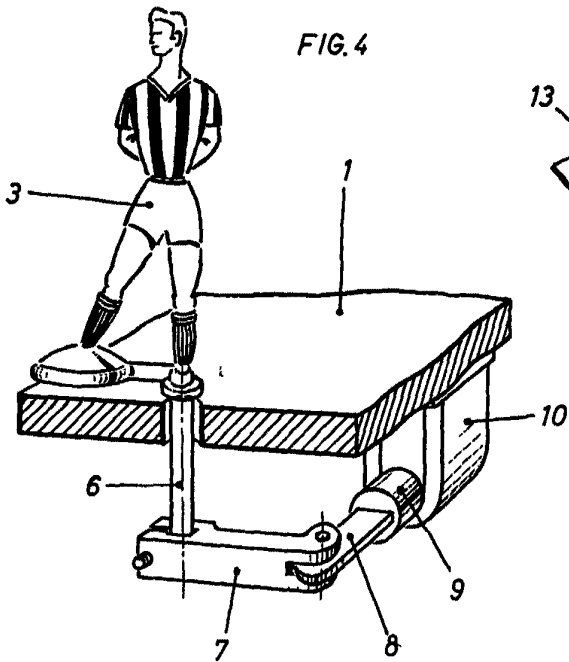
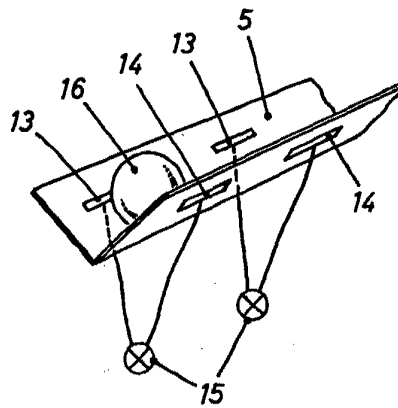


FIG. 5

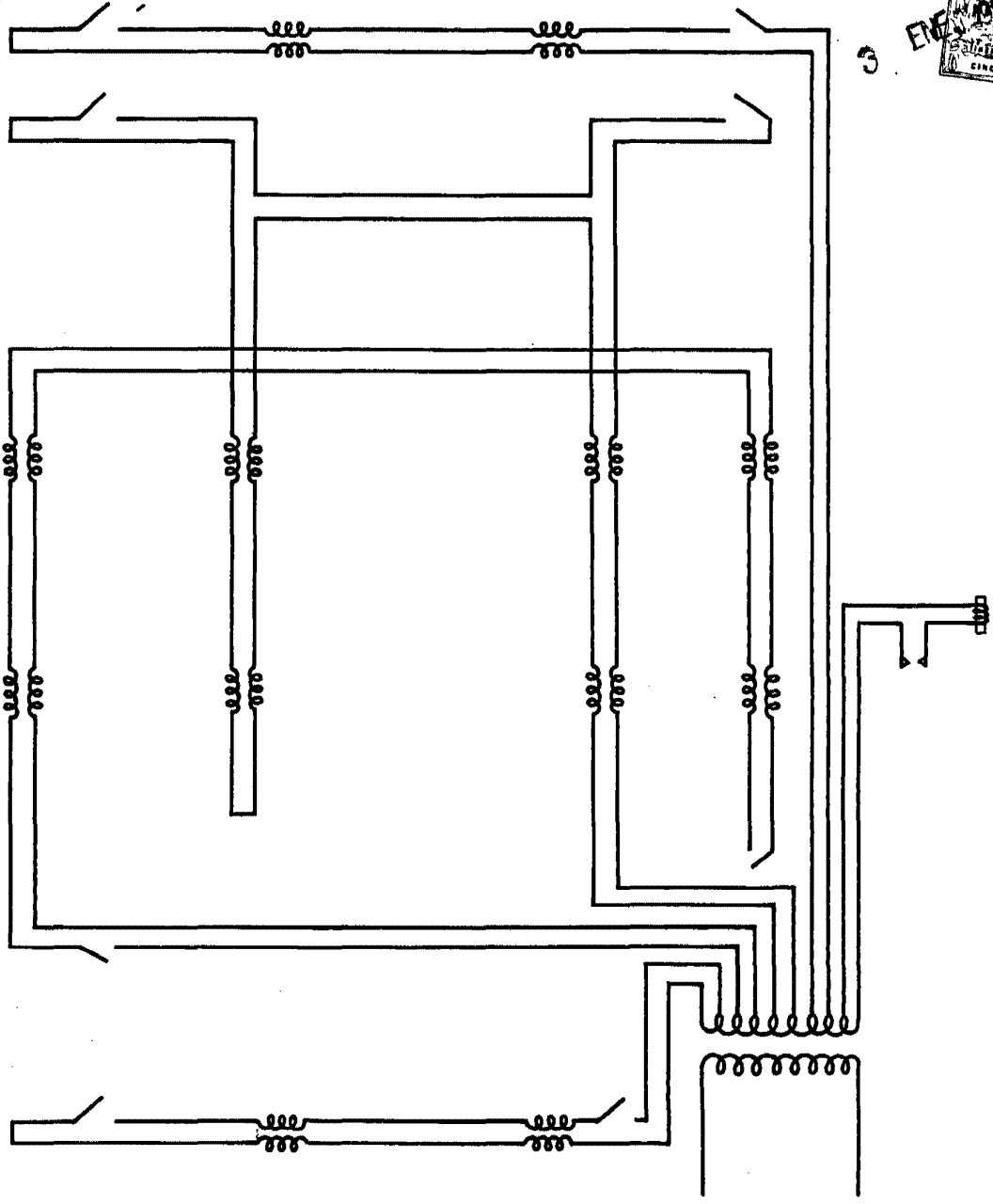


MADRID, 3 ENE. 1962  
P.A.

ESCALA VARIABLE.

273403

FIG. 6



MADRID, 3 ENE 1952  
P.A.

ESCALA VARIABLE.