

203012

16 ABR



203012

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años para España y sus posesiones, se solicita a favor de DON EMILIO LOPEZ VALENCIA, de nacionalidad española, domiciliado en QUINTANAR DE LA ORDEN (Toledo-España), calle Villanueva, núm. 17, por: *PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS CONTADORES PARA JUEGOS DE FUTBOL DE SOBREMESA*.-

-Memoria

Descriptiva-

La presente invención se refiere a una mejoras introducidas en los mecanismos contadores que se disponen en las mesas de futbol u otros juegos similares, cuya puesta en marcha requiere el alojamiento de una moneda o ficha en la ranura correspondiente.

5.- En una hoja de planos unida a ésta memoria, se reflejan varias fases del dispositivo objeto de estos perfeccionamientos.

La figura 1 es una vista en planta del mecanismo resultante según la realización de los mismos.

La figura 2 representa un alzado del dibujo anterior.

10.- Estas mejoras se fundamentan en disponer convenientemente montado en un soporte P, el eje H desde cuyo extremo derecho y formando ángulo recto, se prolonga una varilla D que va en sentido diagonal ascendente y que en su extremidad lleva un soporte C, en el cual mediante dos paredes verticales G se forma un recipiente donde cae la

15.- moneda o ficha depositada de antemano en la ranura A, para que des-

203012



lizándose por la rampa E pase al citado recipiente. Si se sujeta la varilla D, la moneda se desliza pasando por la ranura B del conducto para caer en el cajón, como ocurriría por ejemplo con una pieza de cinco céntimos, pero el peso de la moneda de peseta requerida para el funcionamiento de éste dispositivo inclina hacia abajo al recipiente y cuando toma contacto con el interior de la ranura en el conducto, ya toca en la parte suficientemente saliente del soporte C para que no caiga sin arrastrar con ella dicha cazoleta o recipiente G, de modo que incline a la varilla D en su caída; esto provoca el giro del eje H, que como consecuencia eleva una varilla horizontal F, la cual constituye la prolongación del extremo izquierdo de dicho eje H con el que forma ángulo recto orientado en sentido inverso a la varilla D.

Cuando se levanta la citada varilla F, eleva conjuntamente con ella a un cierre con una pieza I, que lo hace a gravedad y va sujeta al eje de una corona dentada J, a la cual deja libre con el fin de que gire impulsada por la presión que en su caída ejercen contra ella las bolas del juego, las cuales se deslizan por el declive que forma una rampa móvil L, para alojarse sucesivamente y por separado en cada una de las oquedades de engrase, con objeto de pasar hasta el número de seis, quedando luego la corona en el punto de partida en espera de que se deposite nueva moneda o ficha. Si hay más de seis bolas en el depósito, saldrán solamente las seis primeras, mientras que si solo hay una bola la dejará pasar seis veces y en fin si solo son cuatro las bolas, saldrán todas dejando paso libre a otras dos que irán saliendo a medida que se metan los goles.

Para conseguir éste resultado y evitar que en el interregno de pasadas de goles hasta los seis, puedan las vibraciones y movimientos bruscos del juego variar la situación en quedó la pieza I en su rotación de seis periodos, cada uno de ellos está asegurado con doble dispositivo, que por una parte consiste en una corona K donde gravita en su rotación la pieza I citada, que tiene seis caídas y no sale del centro de ellas -inferior altura- en las vibraciones o sacudidas de la mesa durante el juego. El otro dispositivo de seguridad en la rampa mó-



vil L, dispuesta desde la entrada de bolas hasta pasada la que deja
50.- libre el diente de la corona J al cual presionó en su salida, en cuyo instante e impulsada por un muelle, dicha rampa L se eleva libre del peso de la bola, mientras que un tope M adosado a la citada rampa y otro tope N situado en el terminal de la misma, dejan imposibilitada de rotación a la corona dentada J hasta que se produce nuevo
55.- descenso de la rampa L motivado por la presión de la bola o bolas en su carrera.

Descrita suficientemente la naturaleza de los perfeccionamientos objeto de esta patente, se declara que los puntos de invención propia y nueva sobre los que ha de recaer la misma, están comprendidos en las siguientes

REIVINDICACIONES

- 1ª.- Perfeccionamientos en los mecanismos contadores para juegos de futbol de sobremesa, caracterizados porque montado en un soporte fijo en el interior de la mesa, se sitúa un eje cuyo extremo derecho se prolonga en ángulo recto mediante una varilla dispuesta en sentido diagonal ascendente, al fin de la cual hay una plataforma donde por medio de dos paredes verticales, queda constituido un recipiente para recibir la moneda o ficha que cae en el mismo a través de la ranura practicada al final de la rampa dispuesta en la parte posterior del conducto donde se introduce la moneda.
- 65.-
- 70.- 2ª.- Perfeccionamientos en los mecanismos contadores para juegos de futbol de sobremesa, según la reivindicación primera, que se caracteriza porque la extremidad izquierda del eje se prolonga horizontalmente en una varilla que forma ángulo recto en relación con aquel y en dirección inversa a la varilla diagonal derecha, la cual al recibir en su recipiente la moneda con el peso requerido para accionar al dispositivo, se inclina provocando el giro del eje y por tanto eleva la varilla opuesta, que de éste modo, levanta conjuntamente a un cierre a un cierre con una pieza que lo hace a gravedad y que se articula en el eje de una rueda dentada a fin de impedir el giro de
- 75.-
- 80.- ésta, dejándola libre al elevarse a impulso de dicha varilla.

203012



1952

3ª.- Perfeccionamientos en los mecanismos contadores para juegos de futbol de sobremesa, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por la disposición de una corona dentada que al elevarse la varilla, gira sobre un eje mediante el impulso de las bo-

85.- las del juego, las cuales sucesivamente y por separado presionan a cada uno de los dientes merced al deslizamiento provocado por el declive de una rampa móvil que trslada dichas bolas a los huecos practicados entre ellos. Las citadas bolas empujan de éste modo hasta seis veces a la corona dentada, que en cada ocasión deja pasar a una de ellas para quedar de nuevo en el punto de partida hasta que se deposita otra moneda o ficha.

4ª.- Perfeccionamientos en los mecanismos contadores para juegos de futbol de sobremesa, según las anteriores reivindicaciones, que se caracterizan porque la pieza de cierre gravita sobre una corona

95.- dispuesta en la parte superior del mismo eje de la corona dentada y provista en la superficie con seis canales para alojar en cada uno a dicha pieza de cierre en su rotación de seis periodos, a fin de evitar ^{que} las vibraciones o movimientos bruscos del juego varien su situación; estos periodos se aseguran tambien por medio de la ram-
100.- pa móvil dispuesta desde la entrada de las bolas hasta pasado el diente de la corona que ha de presionar cada bola para su salida, en cuyo momento dicha rampa es impulsada por un muelle que la eleva libre del peso de la bola, mientras que dos topes, uno de ellos adosado a la citada rampa y el otro situado en el terminal de la misma,
105.- impiden la rotación de la corona dentada hasta nuevo descenso de la rampa proveído por la presión de otra bola al deslizarse por ella.

5ª.- *PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS CONTADORES PARA JUEGOS DE FUTBOL DE SOBREMESA*.-

Tal como queda descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión.

Madrid, 16 ABR. 1952

Rodrigo de la Torre
P. P.

203012

Escala variable



Hoja única

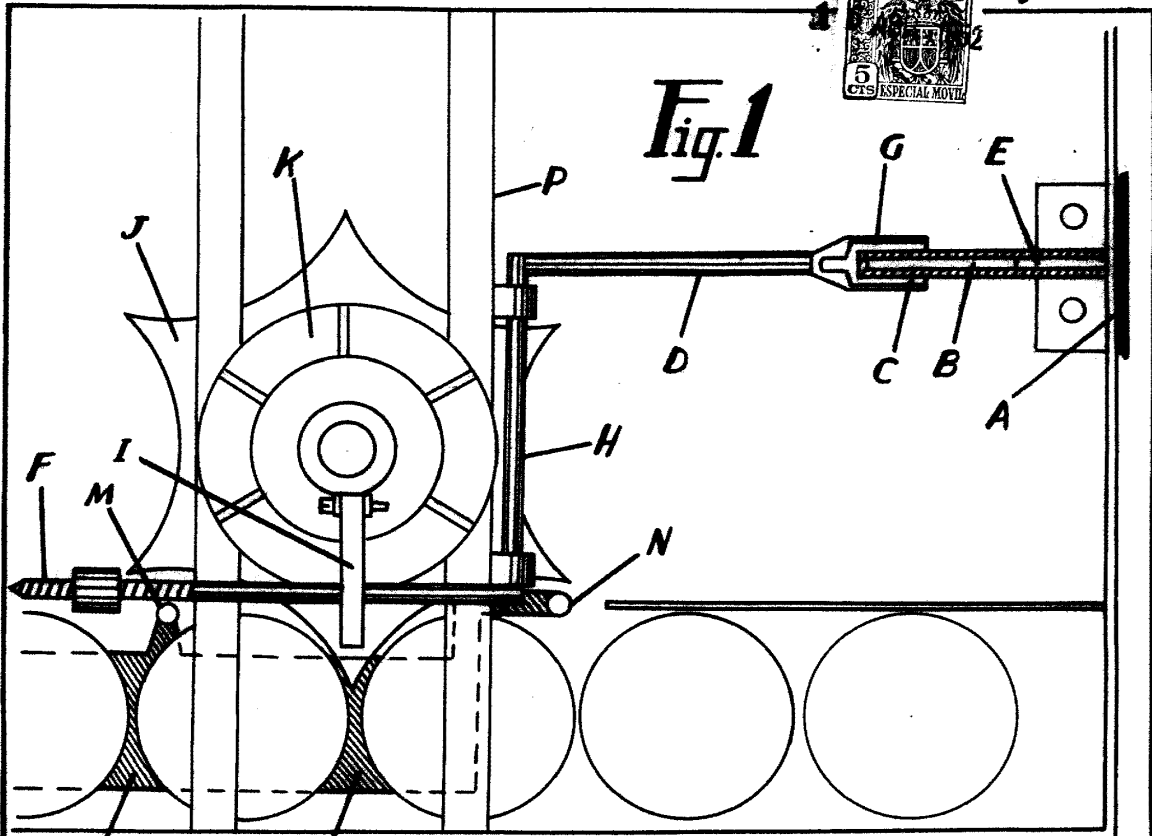


Fig. 1

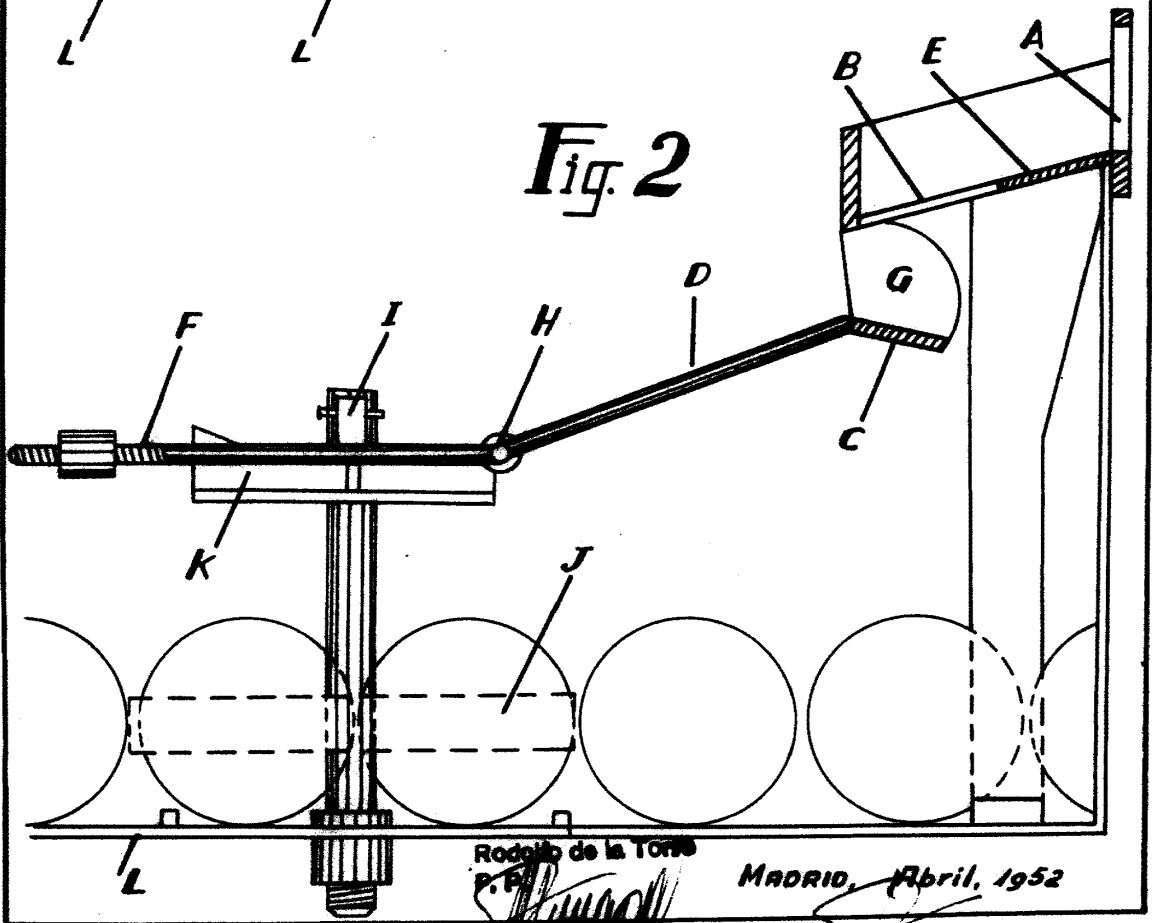


Fig. 2

Rodolfo de la Torre
P. E.

MADRID, Abril, 1952