

83584

MEMORIA DESCRIPATIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

“ favor de

D. Francisco Perullas Blázquez, de nacionalidad española.

Residente en BARCELONA, -Cerdeña, 398-pral. 1ª

P O F :

«PERFECCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS REGISTRADORES DE TANTO DE LAS MAQUINAS DE JUEGO ELECTRICAS».

- - - - -

- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un dispositivo de seguridad aplicable a los tanteadores de rueda dentada y trinquete movidos eléctricamente, que evita el retroceso accidental de la rueda y el error de tanteo consiguiente.
- 5.-
- 10.- Las máquinas de juego eléctricas a que se refiere el enunciado, son la vulgarmente llamadas de juego del laberinto y también juego del millón. En dichas máquinas las tiradas se efectúan por medio de bolas que salen impulsadas por un muelle comprimido por el jugador, al recorrer dicha bola un trazado más o menos tortuoso, jalonado de contactos eléctricos que se cierran por la presión o peso de la propia bola.
- 15.- Los mencionados contactos establecen los circuitos de relés que a su vez cierran los circuitos de diversos electros que mediante trinquetes mueven ruedas dentadas que señalizan y registran los tanteos obtenidos.
- 20.- En las máquinas que existen en la actualidad, si bien están dotadas de sus grupos correspondientes para que en su funcionamiento vayan marcando los tanteos correspondientes según los contactos que vayan estableciéndose por medio de la bola en juego, se da la circunstancia de que al carecer de un dispositivo de seguridad los tanteos pueden dar fallos que no permitan completar el buen funcionamiento del aparato para fijar el tanteo que corresponda en la jugada, particularmente en la que pudiera corresponder al premio de jugada gratis, ya que por carecer de tal dispositivo de seguridad la rueda dentada que ha de girar puede saltar y señalar un tanteo que no corresponda al fijado para el premio de jugada gratis, por tanto, para
- 25.-
- 30.-

evitar este inconveniente y subsanar este defecto, se hacía preciso adaptar al grupo designado para controlar esta jugada de premio gratis, y asimismo un mejor funcionamiento, un dispositivo de seguridad para que caso de que efectivamente correspondiera el premio a tal jugada no se saltara de su punto preciso para lograrlo.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

Fig. 1ª, vista general del mecanismo, puntuada la posición de acción del seguro.

Fig. 2ª, detalle del mecanismo de retroceso de la rueda dentada.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

(1).-Placa sustentadora del mecanismo.

(2).-Bobina del electro de tanteo.

(3).-Bobina del electro de reposición.

(4).-Brazo que mueve el brazo num. (14).

(5).-Muelle de retroceso del brazo (4).

(6).-Mícleo de la bobina (3).

(6').-Mícleo de la bobina en posición de trabajo.

(7).-(7').-Muelle de retroceso del mícleo (6 y 6').

(8 y 8').-Brazo de fijación de la rueda dentada num. (16).

(9).-Tomillo que sirve para graduar el brazo de seguridad (10).

(10).-Segundo brazo de seguridad.

(11).-Una que casa el diente de la rueda dentada (16).

(12 y 12').-Muelle de retroceso del brazo de seguridad (10).

- 65.- (13).-Pestalla de la palanca (8) que arrastra el brazo (14).
(14 y 14').-Brazo que hace girar a la rueda dentada (16).
(15 y 15').-Muelle de retroceso del brazo (14).
(16).-Rueda dentada.
(17).-Escobilla de contacto.
- 70.- (18).-(19).-Fijación de muelles.
(20).-Eje de la rueda dentada (16).
(21).-Espiral para retroceso de la rueda dentada (16).

El grupo de tanteo correspondiente al premio de jugada gratis, es decir, el que devuelve las bolas sin necesidad de introducir una nueva moneda, es el indicado en las figuras del gráfico adjunto.

- 75.- Este grupo está compuesto por una rueda dentada (16) dotada de contactos que se establecen por medio de la escobilla (17) y que encienden las lámparas indicadoras. Esta rueda es movida a impulsos por el dispositivo de trinquete formado por las palancas (4) y (14) accionado por el electroimán (2).
- 80.- Este mecanismo presenta, además otro dispositivo movido por el electroimán (3), cuyo fin es levantar la uña del trinquete (14) con objeto de reafirmar el premio logrado y hacer que las bolas se sitúen en la posición de juego.

- 85.- Precisamente el objeto del presente registro es un perfeccionamiento de este último dispositivo, y está compuesto por la palanca (10) dotada de la uña (11) en su extremo para su encaje entre los dientes de la rueda (16). Esta palanca va fijada por articulación en la palanca (8), respecto a la cual permanece en una posición relativa graduable por efecto del tornillo (9) fijado a la palanca (8), que actúa de tope desplazable y del muelle (12) que mantiene la presión de la palanca (1) contra su tope.
- 90.-

- 95.- Al introducir una moneda y poner en juego la bola, al ponerse por el templo ésta en contacto con el grupo que tiene de

- 100.- tanteo (10) y esta misma bola en su movimiento sigue estableciendo contacto por ejemplo con otro grupo alcanzando por ejemplo 110 tantos, y siguiendo su movimiento establece contacto por ejemplo con el cuarto grupo y si llega a lograrse el tanteo de mil, máximo de la jugada para alcanzar el premio de jugada gratis, entonces funciona el brazo (4) atraído por la bobina (2) con su núcleo correspondiente y al cesar la atracción por medio del muelle (5) el brazo (4) vuelve a su posición primitiva empujando por medio del brazo (14) la rueda dentada (16) con lo cual queda ya marcado el tanteo de mil que da el premio de jugada gratis. Evitar que una vez lograda esta jugada gratis pueda desplazarse la rueda dentada (16) y por ello perder tal premio al actuar la bobina (3) para reafirmar el premio gratis y que las bolas se sitúen en su totalidad en posición de juego, es por lo que se acopla este dispositivo de seguridad graduable, o sea, que al actuar la bobina (3) entra entonces en funcionamiento el brazo (8) que hace bascular el brazo (10) para que su uña (11) quede situada en el diente correspondiente de la rueda dentada (16) y en esta posición permanece hasta que las bolas hayan bajado a su depósito correspondiente para ponerlas en juego sin necesidad de introducir una nueva moneda, y una vez logrado esto de la de actuar la bobina (3) permitiendo que el núcleo (6) vuelva a su posición primitiva haciendo bascular el brazo (8) para que el brazo de seguridad (10) retroceda desplazándose de la rueda dentada (16) para dejarla libre y en disposición de nueva jugada.

- 105.- Como la uña (11) del brazo (10) pudiera sufrir desgaste o desajuste, se ha dispuesto en el brazo (8) un tornillo graduable (9) que por medio de un acrodo puede aproximar y reajustar el brazo (10), cuya graduación también puede consistir en separar el brazo (10), es decir, que tal tornillo (9) puede ser para aproximar o separar el brazo (10) en relación con la dis-

82584

130.- tancia a que debe quedar graduado sobre la rueda (16) para un perfecto funcionamiento.

135.- Mas arriba se ha indicado que la bola pasa de grupo a grupo, pero también puede darse la circunstancia de que tal bola vaya directamente, ya de salida, al contacto del grupo que proporciona el premio de jugada gratis, y entonces entra automáticamente en función el dispositivo de seguridad (10).

140.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúan el fundamento esencial del mismo.

REIVINDICACIONES

145.- 1ª).--PERFECCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS REGISTRADORES DE TANTO DE LAS MAQUINAS DE JUEGO ELECTRICAS* que se caracteriza por la adición de una palanca en forma de gatillo que se monta por medio de unión articulada en la palanca del mecanismo de desembague automático del trinquete de accionamiento del dispositivo que permite la recuperación de bolas sin introducción de una nueva moneda a la máquina de juego, disponiendo la
150.- citada palanca en forma de gatillo de una uña en su extremo para bloqueo de la rueda dentada, y una regulación de posición para recuperar el desgaste de la uña, compuesta por un tornillo tope fijado a la palanca de desembague y un muelle para mantener el contacto de la palanca y su tope, de forma que al actuar
155.- la palanca de desembague, levantando el trinquete de accionamiento de la rueda dentada, la uña se intercala entre el correspondiente diente de ésta, impidiendo su movimiento y por tanto la variación de tanto hasta no se recuperen todas las bolas y

83584

150.- el trinquete vuelva a embragarse por reposición de la correspondiente palanca.

2ª). - "PERFECCIONAMIENTO EN LOS DISPOSITIVOS REGISTRADORES DE TANTO DE LAS MAQUINAS DE JUEGO ELECTRICAS".

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento sesenta y cinco líneas, incluidas éstas.

Madrid, 17 de Octubre del 1960.-

22



83584

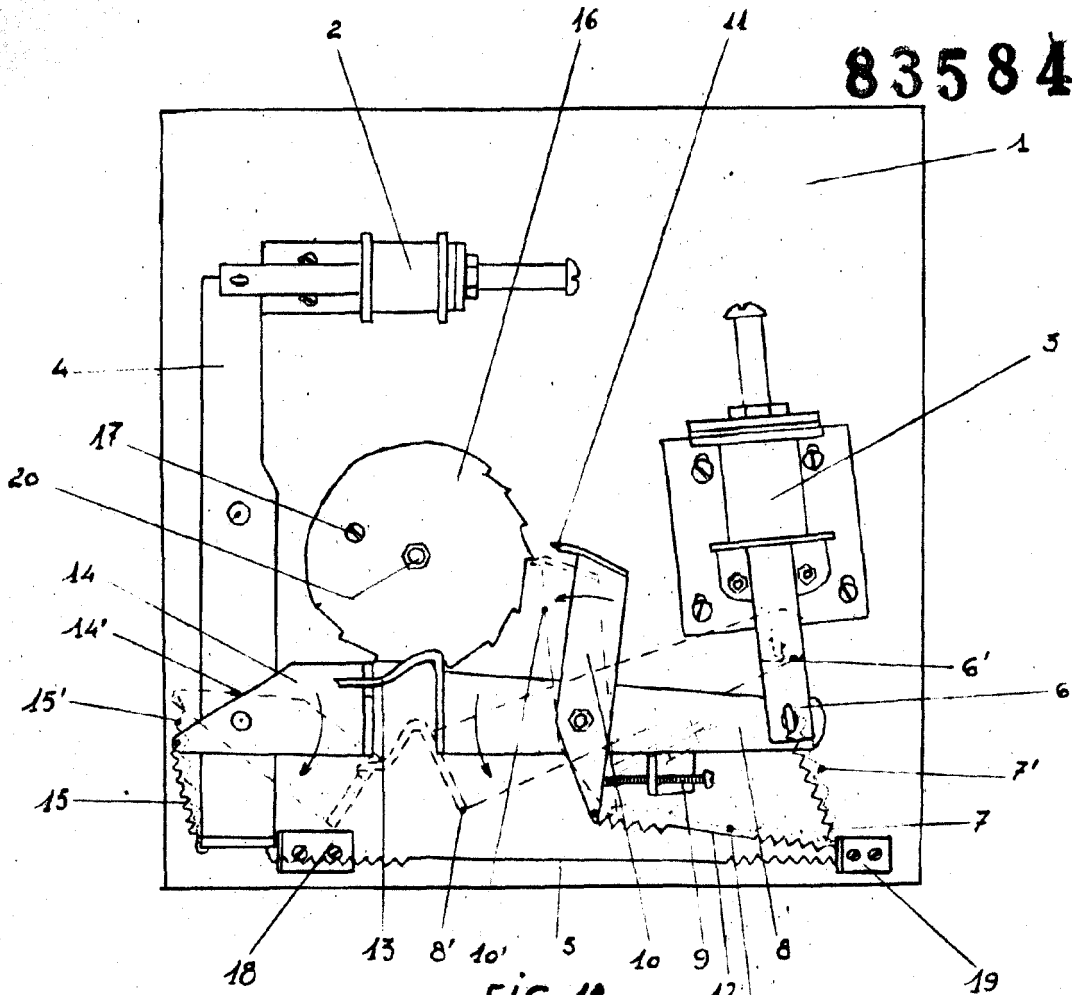


FIG 1^o

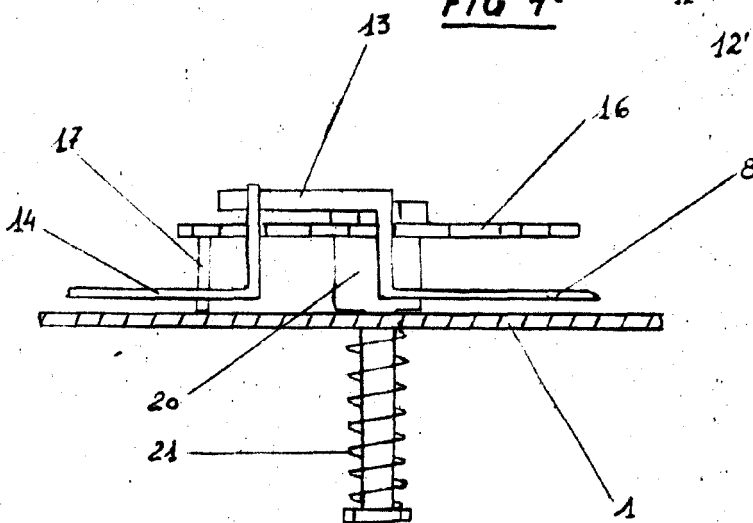


FIG 2^a

Madrid, 17 de Octubre de 1960

ANTONIO ESCOFFÉ
A. B.

ESCALA VARIABLE