

AÑO

Expediente núm.



244786

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN.

244786

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por **20** años, en España

a favor de

Don José Oriol ESCARDIBUL Cristiá y Don Eusebio ESCARDIBUL, de nacionalidad
Cristiá,

Española domiciliado en **Barcelona.**

calle de **SICILIA** núm. **163.**

por:

**UN MECANISMO COMBINADO DE ADMISION DE MONEDAS Y RECUPERACION
DE BOLAS PARA JUEGOS DE SALON "**

Nº 10056

Agente Sr. **M. LLORT.**

9 OCT.



244786

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don José Oriol ESCARDIBUL Cristiá y Don Eusebio ESCARDIBUL Cristiá, ambos de nacionalidad Española y residentes en Barcelona, calle de Sicilia numero 163, por " UN MECANISMO COMBINADO DE ADMISION DE MONEDAS Y RECUPERACION DE BOLAS PARA JUEGOS DE SALON ".

La presente Patente de Invención, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un mecanismo combinado de admisión de monedas y recuperación de bolas para juegos de salón.

5 Este juego de salón tiene un dispositivo eléctrico que, en el caso de conseguir que las bolas entren por una serie de troneras determinadas, permite la iniciación de una nueva partida sin efectuar el previo pago de la misma. Así mismo, las palancas de accionamiento están combinadas de manera que su enclavamiento impida ninguna defraudación.

10

El mecanismo se caracteriza porque el tablero de juego es un disco inclinable a voluntad en todas las direcciones, al ser accionado por un mando exterior manual mediante unas articulaciones intermedias.

15 El disco presenta en su centro una tronera de salida de las bolas para iniciar el juego y una serie de troneras de número



y disposición variable en sus zonas periféricas por las que se pierden las bolas que la habilidad del jugador no consigue llevar al canal periférico del marco del disco central. La inclinación del disco, efectuada a voluntad y en todas direcciones, permite, en relación con la rapidez de reflejos del jugador, guiar a las bolas por el camino deseado.

Envolviendo al disco central y formando parte del marco del bastidor de la caja que contiene el mecanismo, existe un canal perimetral que presenta una serie de troneras por las que caen las bolas que se han conseguido pasasen sin caer por entre los orificios del disco oscilante.

Entre estas troneras existen unas determinadas en las que, si se consigue introducir una bola en cada una de ellas, determinan el cierre de un circuito eléctrico que desenchava el dispositivo de devolución de bolas y por tanto, permite la iniciación de una nueva partida recuperándose las bolas que eran retenidas por los brazos radiales.

Las bolas que caen por los orificios del disco oscilante, van directamente a una caja colectora de paredes inclinadas hacia el centro del conjunto en donde penetran por unos conductos en rampa siguiendo la forma espiral, alrededor del cuerpo central vertical hueco en el que desliza el elevador hasta situarse una encima de otra, en dicho cuerpo. Al mismo colector central van a parar después del giro de los brazos, las bolas de las troneras de los contactos que se retienen hasta el final, pues son las que determinan el cierre del circuito eléctrico, con el que puede conseguirse hacer una partida gratis. Al quedar libre el dispositivo de elevación de las bolas, ya sea por haber conseguido una partida gratis, o por haber hecho funcionar el dispositivo de admisión de monedas; accionando un botón de carrera vertical, cuyo retorno a la posición primitiva es asegurado por un resorte, se actúa sobre una palanca

9 OCT



- 3 -
244786

de terminaci3n en horquilla que acciona el vástago que empuja a las bolas alojadas en el cuerpo central vertical hueco, haciendo salir las bolas por el orificio central del disco oscilante, con lo que entra nuevamente en juego.

Al ir cayendo las bolas en las troneras determinadas con conexi3n directa, van actuando sobre unas láminas que actúan sobre unos contactos, cerrándose totalmente el circuito cuando ha caído una bola en cada una de las troneras elegidas. Entonces, al quedar cerrado el circuito, se da corriente al electroimán que actúa desenclavando el dispositivo elevador de bolas, es decir liberando la palanca de enclavamiento haciéndose posible la puesta en juego de las bolas recogidas. Dicha palanca puede hacerse descender también introduciendo la moneda en el monedero y tirando de la correspondiente empuñadura.

Al levantarse la palanca que enclava el vástago del monedero por uno de los procedimientos citados anteriormente, la extremidad del vástago del monedero de forma de gancho, actúa sobre el gancho extremo de la parte vertical de la pieza corredera de apertura de la compuerta de caída de bolas, que, a su vez, empuja el saliente del extremo de una palanca de eje de giro vertical que presenta en su extremo opuesto al del monedero, una prolongaci3n unida por un resorte a la carcasa que, situada en la posici3n de máxima extensi3n del resorte, enclava el movimiento de la palanca que acciona el elevador de bolas, impidiendo su descenso para la elevaci3n de las bolas. El movimiento de la pieza corredera de apertura de la compuerta de entrada de bolas al cuerpo receptor central, determina, por una palanca el giro de los brazos cuyas placas extremas, al desplazarse, dejan caer las bolas que cerraban el circuito eléctrico y que se apoyaban en ellas.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se repre -

9 OCT. 19



244786

80

enta un caso de realización práctica del mecanismo combinado de admisión de monedas y recuperación de bolas para juegos de salón objeto de la presente Patente de Invención.

En las figuras 1 y 2, se representan en planta y alzado, el aspecto exterior del juego.

85

En la figura 3, se indica un corte transversal del mismo y en las figuras 4 y 5, las vistas en planta según los cortes por los planos horizontales A-B y C-D. La figura 6, indica, esquemáticamente, el circuito en derivación que determina la reanudación del juego sin previo pago.

90

Siguiendo los dibujos vemos el soporte tronocónico -1-, cuya base menor superior enlaza con la caja cilíndrica -2- del mecanismo, que presenta el aro superior -3- circunscrito al disco oscilante -4-. En la superficie lateral de la caja cilíndrica -2- aparece el pomo -5- con la ranura -6- para admisión de las monedas así como la manecilla de mando -7-, que determina la oscilación del disco -4-.

95

Se aprecia también la ranura vertical -8- en la que se des-
plaza el pomo -9- de accionamiento del dispositivo elevador de bolas, que salen para iniciar el juego por el orificio central -10- del disco oscilante -4-. Dicho disco presenta unas troneras agrupadas en cuatro series -11- que la habilidad del jugador debe hacer eludir a la bola. En la canal periférica -12-, fija al cuerpo de la caja cilíndrica, hay unas troneras -13- determinadas en las que, si se introduce la bola, determina al pulsar un contacto eléctrico y consiguiendo entrar una bola en cada una de las troneras -13-, se cierra el circuito que actúa sobre el electroimán de desenclavamiento y puede iniciarse otra partida. En el citado canal hay otras troneras -14- de paso de las bolas a la tolva colectora.

100

105



244786

El accionamiento del disco oscilante se efectúa por el vástago -15- articulado con el -16-, solidario de la empuñadura -7-.
110 La barra -16- actúa sobre la perpendicular -16'- que hace oscilar al disco -4'- al que se fija el -4-.

Las bolas que caen por los orificios -11- caen a una caja co-
115 lectora troncocónica -17- de parte más baja en el centro, que comunica, previa una plataforma anular, con unos conductos en rampa -18-, situados alrededor del cuerpo central vertical hueco -19-, en el que desliza el vástago elevador -20- accionado por la horquilla -21- y el brazo -22- en el que existe el resorte de articulación -23-. La mitad de la plataforma anular se -
120 desliza por ser de la compuerta de caída de bolas. En el extremo de la barra hay el pomo -9- cuya vuelta a la posición primitiva se consigue por el resorte -24-.

Las troneras -13- llevan unas laminillas -25-, con las que se cierra el circuito del electroimán al caer las bolas sobre
125 la placa aislante, en cuya parte inferior hay el contacto. Se ve la palanca de enclavamiento -26- de giro según el eje vertical -27- que presenta, en el extremo -28-, la prolongación -29- que, situada debajo del brazo -22- impide su descenso y por tanto, el funcionamiento del dispositivo elevador. Se indica el resorte
130 -30- fijo a la carcasa y el resorte -31- del dispositivo de admisión de monedas. Se aprecia el electroimán -32- con sus conexiones eléctricas -33- y la palanca móvil -34- que se eleva por la introducción de la moneda o por la acción del electroimán.

El pulsador -34'- provoca el cierre del circuito eléctrico y
135 se ve la entrada de la línea. El gancho -35- del vástago -36- del monedero actúa sobre el gancho horizontal de la palanca vertical -37- de la pieza corredera -38- según guías horizontales de la cara plana inferior de la tolva receptora y sobre la que

244786

9 00



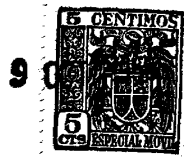
actúa el resorte -39-. El gancho de la pieza -37- actúa sobre
140 el extremo doblado -40- de la palanca -26-. El desplazamiento
de la citada pieza -38- que descubre la abertura para caída de
las bolas -38*- provoca por una palanca -40- el desplazamiento
del saliente -41-, determinando el giro de los brazos -42-, con
lo que las plaquitas -43- dejan abiertas las troneras de los con
145 tactos eléctricos para el descenso de las bolas. Por un resorte
-44- se devuelve la posición inicial de los brazos -42-.

Se fabricará el mecanismo combinado de admisión de monedas y
recuperación de bolas para juegos de salón, con los materiales
apropiados a cada uno de los elementos constituyentes, pudiendo
150 variar su forma, dimensiones y acabado y cuantos detalles no al-
teren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

12.- Un mecanismo combinado de admisión de monedas y recuperación
de bolas para juegos de salón, caracterizado porqué el tablero de
155 juego es un disco inclinable a voluntad en todas las direcciones,
al ser accionado por un mando exterior manual mediante unas arti-
culaciones intermedias. El disco presenta en el centro una trone-
ra de salida de las bolas y una serie de troneras de número y dis-
posición variable, en sus zonas periféricas. En el canal perime-
160 tral de la carcasa hay una serie de troneras a las que pueden ir
a parar las bolas que no han caído por los orificios del disco .
Algunas de estas troneras determinan, al caer una bola, el cierre
de unos contactos eléctricos que completan el circuito, cuando
ha caído una bola en cada una de las troneras dotadas de las len-
165 guetas de contacto que mantiene unidas la bola por su propio peso.
El cierre del circuito eléctrico hace que, al actuar un pulsador,
se dé corriente a un relé que acciona la palanca móvil del dispo-

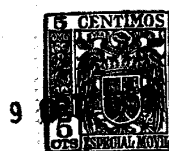


sitivo de admisión de monedas, actuando sobre ella de la misma forma que al entrar una moneda con lo que se hace posible la recuperación de bolas sin nuevo pago.

170 2º.- Un mecanismo combinado de admisión de monedas y recuperación de bolas para juegos de salón, según reivindicación 1ª., caracterizado porqué al levantar la palanca que enclava el vástago del monedero, ya sea por la introducción de la moneda o por el cierre del circuito eléctrico, la extremidad de este vástago de forma de gancho actúa sobre el gancho extremo de la parte vertical de la pieza corredera de apertura de la compuerta de caída de bolas que, a su vez, empuja al saliente del extremo de una palanca de eje de giro vertical que presenta en su extremo opuesto al del monedero una prolongación unida por un resorte a la carcasa que, situada en la posición de máxima extensión del resorte, enclava el movimiento de la palanca, que acciona el elevador de bolas, impidiendo su descenso para la elevación de bolas.

185 3º.-Un mecanismo combinado de admisión de monedas y recuperación de bolas para juegos de salón, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué la admisión de las bolas existentes en la tolva de recolección de debajo del disco orientable, se efectúa teniendo la palanca de ascenso de bolas, en su posición inferior y habiéndose desplazado la pieza corredera de aperrura cuya parte horizontal se desliza entre unas guías montadas en la superficie inferior plana de la tolva, abriendo la compuerta de caída de bolas, determinando a la vez por una palanca, el giro de los brazos que presentan en sus extremos las placas de cierre de los orificios de las troneras de contactos eléctricos. Con este giro de los brazos se dejan abiertas estas troneras cayendo las bolas a la tolva colectora.

244786



200 Elásticamente, los brazos vuelven a la posición primitiva. El número de brazos es igual al de las troneras que tienen con - tactos eléctricos.

4º.- Un mecanismo combinado de admisión de monedas y recupera - ción de bolas para juegos de salón, según reivindicaciones an - teriores, caracterizado porqué la recuperación de las bolas - alojadas en la cavidad central, se efectúa al ser impulsadas
205 por un vástago vertical ascendente que las eleva hasta la sali - da central del tablero. Dicho vástago es accionado por la hor - quilla de una palanca que tiene una empuñadura de recorrido - vertical, cuyo retorno es asegurado por un resorte, pudiendo ser interceptado el movimiento y enclavado su brazo, según la
210 posición de la prolongación de la palanca de plano horizontal accionada por el mohedero .

5º.- Un mecanismo combinado de admisión de monedas y recupera - ción de bolas para juegos de salón.

215 Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 9 de Octubre de 1.958.

P. A.

M. LLORI

P. A.