



287418

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

a favor de Don José Luis SÁNCHEZ ADSARÍAS, de nacionalidad española, residente en San Baudilio de Llobregat (Barcelona), Calle Acorazado España, 95, por "MECANISMO PERCUTOR DE BOLAS PARA JUEGOS DE SALON".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo percutor de bolas para juegos de salón, que, fundamentalmente, consisten en una caja-mueble provista de un tablero sobre el que, gracias a unos brazos percutores de accionamiento eléctrico, se provoca el deslizamiento de unas

5. bolas que, al entrar en contacto con dispositivos de contacto adecuados, determinan la consecución de tantos o puntos que se reflejan en un indicador oportuno.

El mecanismo percutor de bolas para juegos de

10. salón objeto de esta patente es de construcción más sim-

287418



- ple que la de los mecanismos de esta clase existentes en el mercado, lo que redundo beneficiosamente en su coste de fabricación y, al mismo tiempo está exento de las averías que tan frecuentemente se producen en los mecanismos usuales. El mecanismo de la invención es, además, de funcionamiento seguro en el sentido de que el elemento percutor se mueve de modo uniforme y con la fuerza de impacto necesaria para golpear adecuadamente las bolas, al contrario de lo que ocurre, como ya es sabido, con los mecanismos de percusión corrientes
- 5.
- 10.

- El mecanismo a que se refiere esta patente comprende, combinados y como elementos esenciales, un brazo percutor situado encima del tablero de juego en posición apta para impulsar las bolas que entran en su radio de acción, cuyo brazo percutor se halla articulado a una biela de accionamiento, que a su vez, está conectada con el núcleo móvil de un solenoide de mando, estando la citada biela provista de orejas laterales que sobresalen del contorno de dicho núcleo y contra las cuales se apiya uno de los extremos de un resorte de compresión que rodea el mismo y se apoya contra el extremo enfrentado del solenoide, mantenido el conjunto en la posición de reposo.
- 15.
- 20.

- El brazo percutor aludido está montado oscilante horizontalmente sobre el tablero y conectado con un eje que atraviesa este último, estando provisto debajo del mismo de una palanca radial que lleva articulada la biela de accionamiento.
- 25.

El brazo percutor, en lugar de estar concebido



287418

5. de la manera indicada, puede constituir una de las ramas de una palanca de primer género, pivotada por su parte central sobre un eje fijo, de modo que es susceptible de oscilar en un plano vertical, estando la rama opuesta de esta palanca conectada con la biela de accionamiento. La palanca oscilante tiene preferiblemente, un saliente radial que se apoya contra un tope fijo en la posición de reposo.

10. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo de la presente invención, dos formas preferidas de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

15. En dichos dibujos: La figura 1 es un alzado longitudinal convencionalmente seccionado del mecanismo; la figura 2 una vista en planta del mismo, y la figura 3 es un alzado longitudinal convencionalmente seccionado de una variante de dicho mecanismo.

20. Según una de las dos formas de realización, el mecanismo ilustrado comprende un brazo percutor -1- montado oscilante en posición horizontal encima del tablero de juego -2-, a cuyo fin está solidarizado con un alma -3- insertada en un casquillo -4- que actúa de eje pasante a través de una perforación -5- prevista en el tablero -2- y de una placa de guía -6-.

25. El alma -3- sobresale inferiormente del eje -4- y está insertada en la zona ahorquillada -7- de una palanca radial -8- a la que va sujeto dicho eje -4- por medio de un tornillo -9-.

287418



5. La palanca -8- está articulada, a través de una muesca -10- de la misma y de un eje -11-, a una biela de accionamiento -12-, que, a su vez, se halla acoplada mediante un elemento de sujeción adecuado -13-, al núcleo móvil -14- de un solenoide de mando -15- vinculado, por intermedio de un bastidor de soporte -16- y con ayuda de tornillos -17-, a la cara inferior del tablero de juego -2-.

10. La biela -12- está dotada de dos orejas laterales -18- que sobresalen del contorno del núcleo -14-, quedando interpuesto y apoyado entre dichas orejas y el solenoide -15- un resorte de compresión -19-.

15. El funcionamiento de este mecanismo se desprende de lo expuesto y de la observación de las figuras 1 y 2, ya que, cuando es excitado el solenoide -15- del modo usual, se produce desplazamiento de su núcleo -14-, que, a través de la biela -12-, determina el giro de la palanca -8- y la consiguiente oscilación del eje -4- y del brazo percutor -1-.

20. El mecanismo puede adoptar otra variante, según la cual (figura 3) el brazo percutor constituye una rama -20- de las dos de una palanca, de primer género que es oscilable en un plano vertical sobre un eje central -21- fijo y sobresale por una abertura -22- prevista en el tablero de juego -2-. La otra rama -23- de dicha palanca está articulada, a través de un eje -24-, a una biela de accionamiento similar a la -12- y conectada, como ésta, al núcleo -14- de un solenoide -15-, cuyo bastidor presen-

25.

287418



ta una prolongación -25- que se combina a modo de tope con un saliente radial -26- de la antedicha palanca.

- Serán independientes del objeto de la invención, los detalles y características accesorias empleadas en su
5. puesta en práctica y, en general, todo cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

10. 1. Mecanismo percutor de bolas para juegos de salón, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un brazo percutor, situado encima del tablero de juego en posición apta para impulsar las bolas que entran en su radio de acción, cuyo brazo percutor se halla articulado a una biela de accionamiento que, a su vez, está conectada con el núcleo móvil de un solenoide de mando, estando
15. la citada biela provista de orejas laterales que sobresalen del contorno de dicho núcleo y contra las cuales se apoya uno de los extremos de un resorte de compresión que rodea al mismo y se apoya contra el extremo enfrentado
20. del solenoide, mantenido el conjunto en la posición de reposo.

2. Mecanismo percutor de bolas para juegos de salón, según la reivindicación 1, caracterizado esencial-

287418



mente por el hecho de que el brazo percutor está montado oscilante horizontalmente sobre el tablero y conectado con un eje que atraviesa este último, estando provisto debajo del mismo de una palanca que lleva articulada la biela de accionamiento.

5.

3. Mecanismo percutor de bolas para juegos de salón, según la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que el brazo percutor constituye una de las ramas de una palanca de primer género, pivotada por su parte central sobre un eje fijo, de manera que es susceptible de oscilar en un plano vertical, estando la rama opuesta de esta palanca, conectada con la biela de accionamiento.

10.

4. Mecanismo percutor de bolas para juegos de salón, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado esencialmente por el hecho de que dicha palanca oscilante tiene un saliente radial que se apoya contra un tope fijo en la posición de reposo.

15.

5. Mecanismo percutor de bolas para juegos de salón.

20.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 17 de Abril de 1963

José Luis SÁNCHEZ ADSARÍAS

p.a.

