



287420

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 ADSARIAS, de nacionalidad española, residente en San Baudilio de Llobregat (Barcelona), calle Acorazado España, 95, por "APARATO CONTADOR DE TANTEOS PARA JUEGOS DE SALÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato contador de tanteos para juegos de salón, que gracias a sus características constructivas y funcionales, es de resultados altamente eficientes, muy superiores a los obtenidos por los aparatos que con las mismas finalidades existen en el mercado.

El aparato en cuestión comprende, combinados y como elementos esenciales, una rueda de trinquete fija a un árbol del que es solidario un tambor numerado en correspondencia con el dentado de esta rueda y susceptible

287420<sup>47</sup>



- de presentar sus indicaciones frente a una ventana formada en una pantalla que lo cubre, cuya rueda se halla solicitada elásticamente hacia la posición de cero y está asociada con dos gatillos, uno de ellos de accionamiento para su avance, conectado mediante una palanca oscilante con un dispositivo electromagnético de mando, y el otro de retención, conectado con otro dispositivo electromagnético de mando, para separado de la rueda y permitir el retroceso del conjunto a la posición de cero.
- 5.
10. El citado árbol solidario de la rueda de trinquete lleva fijado de preferencia un brazo provisto de un contactor móvil susceptible de recorrer una serie de contactos fijos, formando un conmutador para el accionamiento de dispositivos indicadores del aparato de juego.
15. El brazo de referencia puede estar desarrollado a modo de sector provisto de una pluralidad de contactos móviles, que se hallan asociados con al menos un contacto fijo,
20. La referida rueda de trinquete está provista de un dispositivo de leva asociado con un contactor que es accionado al llegar a la posición de avance máximo, para excitar el solenoide de puesta a cero y el de accionamiento del aparato correspondiente a un orden decimal siguiente.
25. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, unas formas preferidas de llevarla a la práctica, en representación esquemática.
- En dichos dibujos: La figura 1 ilustra el apa-



287420

5. rato en perspectiva; la figura 2 lo representa en alzado en posición de cero; la figura 3 lo muestra en su fase previa al accionamiento de la rueda de trinquete para su avance; la figura 4 representa el mismo aparato en la posición de desbloqueo de dicha rueda para su retroceso a la posición de cero, y la figura 5 ilustra unas variantes del brazo solidario de la referida rueda.

10. El aparato ilustrado comprende una placa de base -1- en la que está montada giratoria mediante cojinetes adecuados, una rueda de trinquete -2- solidarizada con un árbol -3- al que se halla también vinculado un tambor -4-, numerado en correspondencia con los dientes -5- de la aludida rueda, siendo apto dicho tambor -4- para presentar sus indicaciones frente a una ventana formada en una pantalla que lo cubre.

15. En el árbol -3- está ensartado y unido por un extremo un muelle helicoidal -6- que, prendido en un elemento de enganche -7- fijo a la chapa -1-, tiende a situar a la rueda -2- en la posición de cero, o sea, cuando el origen de la numeración del tambor aparece por la ventana citada.

20. Con la ruela -2- está asociado un gatillo de accionamiento -8- para el avance de la misma y conectado a un dispositivo electromagnético de mando -9-, realizándose esta conexión por intermedio de una palanca -10- que, oscilante sobre un eje -11-, recibe, en un punto -12-, el acoplamiento articulado de dicho gatillo -8-, mientras que en un punto extremo -13- se articula a un núcleo móvil



287420

5. -14- del aludido dispositivo de mando -9-, hallándose asociada la propia palanca -10- por su extremidad -15- opuesta a la -13- con un muelle tensor -16-, prendido en una oreja -17- de la placa de base -1-. El gatillo -8- se combina con un muelle -18- vinculado a la palanca -10- y que tiende a aplicar al propio gatillo -8- contra los dientes -5- de la rueda -2-.

10. La rueda de trinquete -2- está asociada también con un gatillo retenedor -19- dotado de una extremidad perfilada -20- que actúa sobre el dentado de dicha rueda, hallándose montado dicho gatillo oscilable sobre un punto -21- y solicitado por un muelle -22- prendido en la oreja -17-. Este gatillo de retención se halla conectado con un dispositivo electromagnético de mando -23- a través de una biela -24- articulada, por un punto -25-, al mismo gatillo -19- y, por un punto -26-, al núcleo móvil -27- del dispositivo de mando -23-.

20. El funcionamiento del aparato es así: Partiendo de la posición representada en la figura <sup>-2-</sup> se excita el solenoide de mando -9- que atrae a su núcleo móvil -14- haciéndolo retroceder (Figura 3) con lo que la palanca -10- oscila y el gatillo -8- salta un diente -5- de la rueda -2-. Al desexcitarse el solenoide -9-, el núcleo -14- avanza y la palanca -10- vuelve a su posición anterior,

25. bajo el efecto del resorte -16-. El gatillo -8- actúa durante este movimiento sobre el dentado de la rueda -2-, obligándola a efectuar un giro que corresponde a un paso de diente y traslada el tambor hasta hacer aparecer en

287420



la ventanilla la siguiente unidad numérica indicadora del tanteo, repitiéndose este ciclo hasta que la rueda -2- llega a la posición de avance máximo (Figura 4).

5. En este momento, un dispositivo de leva determinado por un tetón -28- excéntrico respecto al árbol -3- y previsto en la rueda -2-, actúa sobre la patilla elástica -29- de un contactor -30- conectado en el circuito de alimentación del solenoide -23-, que excitado de este modo, actúa sobre el gatillo de retención -19-, separando su extremidad -20- de la rueda -2-. Al mismo tiempo, su prolongación -20a- separa el gatillo de accionamiento -6- de la rueda -2-, con lo que ésta queda desbloqueada y vuelve, por la acción del muelle -6-, a la posición de cero. Al ser accionado el contactor -30- como se ha explicado, se excita al mismo tiempo un solenoide de accionamiento del aparato correspondiente a un orden decimal siguiente. Al desexcitarse el solenoide -23-, el gatillo de retención -19- retorna a su primitiva posición sobre la rueda -2-, bajo la tensión del muelle -22-.

20. El árbol -3- solidario de la rueda de trinquete -2- es portador de un brazo -31- dotado de un contactor móvil -32- susceptible de discurrir sobre una serie de contactos fijos -33- o -34-, constituyendo estas estructuras conmutadores -35 o -36- para accionar dispositivos indicadores del aparato de juego.

25. El brazo de los referidos conmutadores puede estar conformado según un sector -37- dotado de una pluralidad de contactos móviles -38- asociados a uno o más

287420



contactos fijos.

- En el conjunto queda comprendido potestativamente un gatillo -39- previsto para funciones auxiliares, articulado sobre el punto -21- y solicitado mediante un resorte -40- prendido en la extremidad -20- del gatillo de retención -19-.
- 5.

- Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, todo cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.
- 10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Aparato contador de tanteos para juegos de salón, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una rueda de trinquete -1- fija a un árbol -8- del que es solidario un tambor -2- numerado en correspondencia con el dentado de esta rueda y susceptible de presentar sus indicaciones frente a una ventana formada en una pantalla que lo cubre, cuya rueda se halla solicitada elásticamente hacia la posición de cero y está asociada con dos gatillos, uno de ellos de accionamiento para su envase -3-, conectado mediante una palanca oscilante -4- con un dispositivo electromagnético de mando -5-, y el otro de retención -6-, conectado con otro dispositivo electromagnético de mando -7-, para separarlo de la rueda
- 15.
- 20.
- 25.

17 Abi



287420

y permitir el retroceso del conjunto a la posición de  
cero.

5. 2. Aparato contador de tanteos para juegos de  
salón, según la reivindicación 1, caracterizado esencial-  
mente por el hecho de que el árbol -8- solidario de la  
rueda de trinquete lleva fijado un brazo -9- provisto de  
un contacto móvil -10- susceptible de recorrer una serie  
de contactos fijos -11-; formando un conmutador -12- pa-  
ra el accionamiento de dispositivos indicadores del aparato  
de juego.

10. 3. Aparato contador de tanteos para juegos de  
salón, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado  
esencialmente por el hecho de que el citado brazo está  
desarrollado a modo de sector -13- provisto de una plura-  
lidad de contactos móviles -14-, que se hallan asociados  
con al menos un contacto fijo.

15. 4. Aparato contador de tanteos para juegos de  
salón, según la reivindicación 1, caracterizado esencial-  
mente por el hecho de que la rueda de trinquete está pro-  
vista de un dispositivo de leva -15- asociado con un con-  
tactor -16- que es accionado al llegar a la posición de  
avance máximo, para excitar el solenoide de puesta a cero  
y el de accionamiento del aparato correspondiente a un  
orden decimal siguiente.

20. 5. Aparato contador de tanteos para juegos de  
salón.

25. Todo ello según queda descrito y reivindicado

17 A

287420



en la presente memoria descriptiva que consta de ocho  
hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 17 de abril de 1963.

JOSE LUIS SÁNCHEZ ADSARIAS

p.a.

D. JOSÉ LUIS SÁNCHEZ ADSORIÁS

Tres hojas  
hoja n.º 1

9996

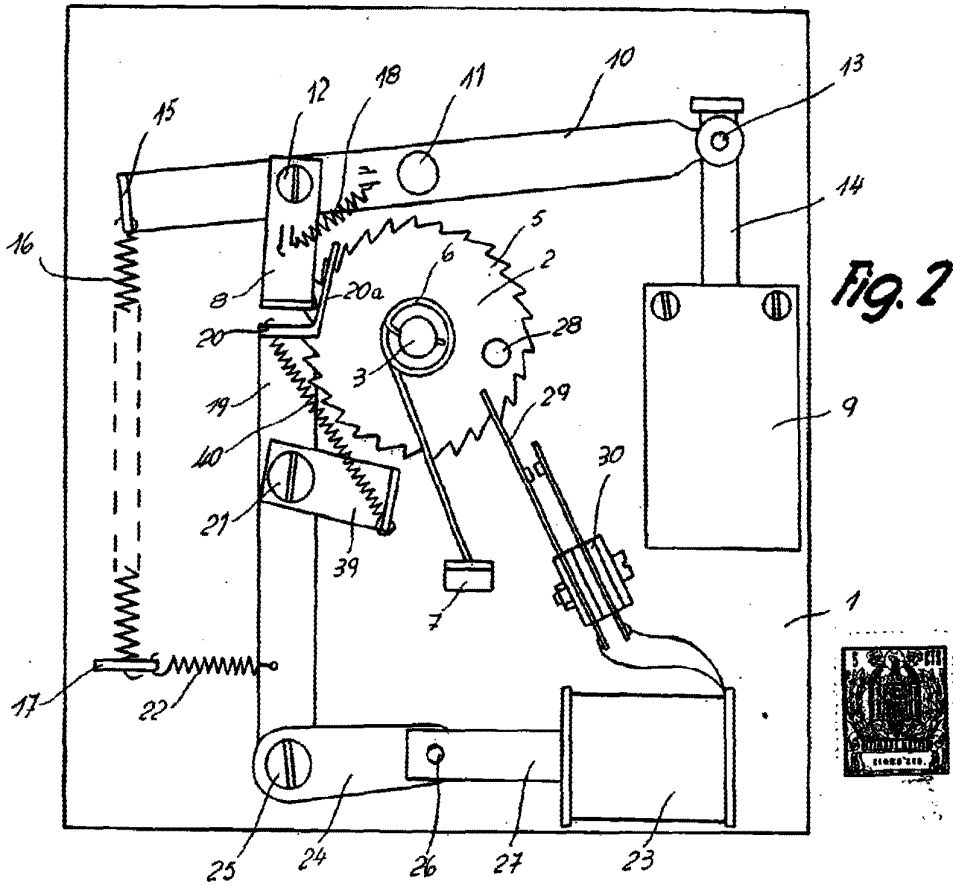


Fig. 2

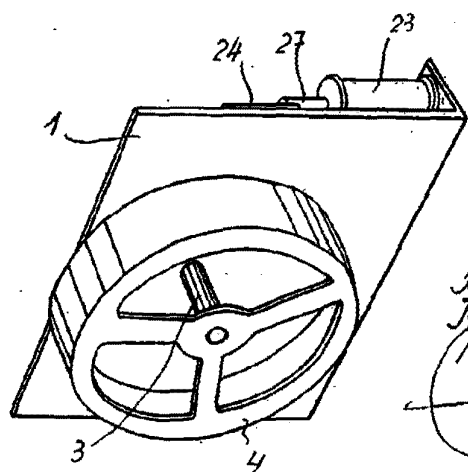


Fig. 1

Barcelona, 17 Abril 1963  
José Luis Sánchez Adsorías  
p.a.

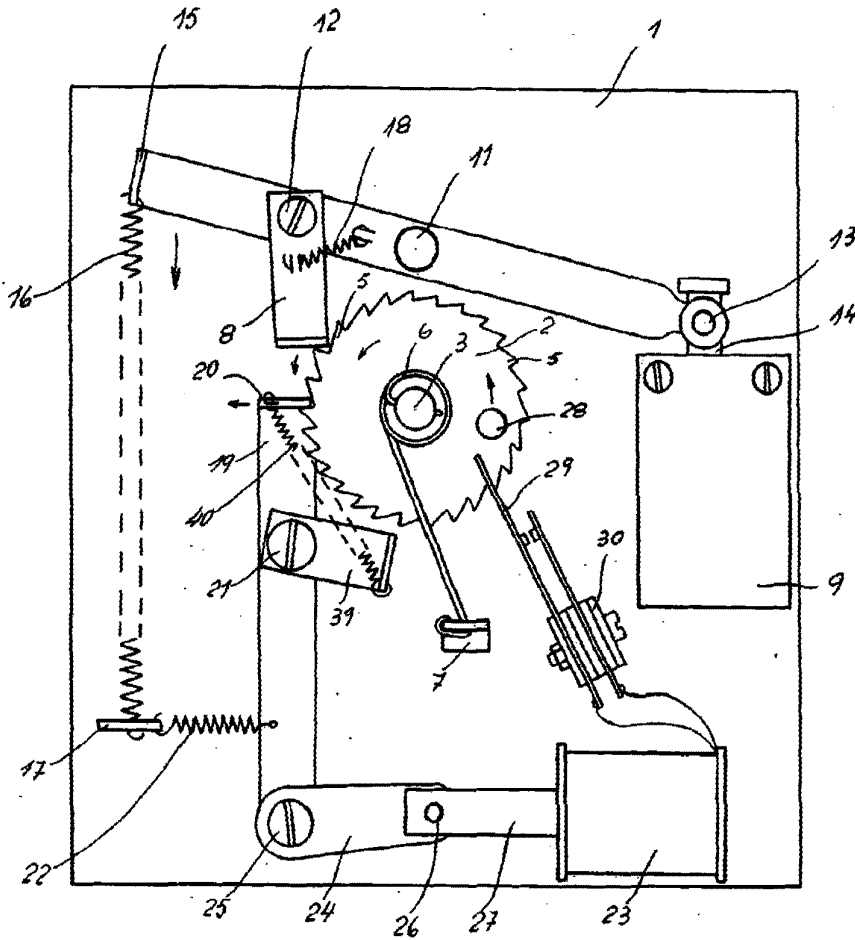


D. JOSÉ LUIS SÁNCHEZ ADSARIAS

Tres hojas  
hoja n.º 2

287420

Fig. 3



Barcelona, 17 Abril 1963  
José Luis Sánchez Adsarias  
p.a.

9996

