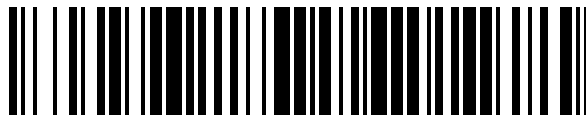


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 269**

21 Número de solicitud: 201200518

51 Int. Cl.:

A63F 5/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **28.05.2012**

71

Solicitante/s:
Javier BLANCO CASTRO
Rua Ourego N.1
15176 Oleiros, A Coruña, ES

43

Fecha de publicación de la solicitud: **25.06.2012**

72

Inventor/es:
BLANCO CASTRO, Javier y
PICÓN IGLESIAS, José Manuel

74

Agente/Representante:
ALCAZAR SANCHEZ-VIZCAINO , Manuel

54

Título: **Dispositivo lanzador de bola para juego de ruleta con sujeción removible**

ES 1 077 269 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO LANZADOR DE BOLA PARA JUEGO DE RULETA CON SUJECCIÓN REMOVIBLE

- 5 La invención se encuadra dentro del sector técnico de equipamiento de casinos, en concreto equipamiento para el juego de la ruleta.

Se trata de un dispositivo en el cual el propio jugador pueda efectuar el lanzamiento de la bola sin tocarla, como exige la normativa.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Actualmente, en el juego de la ruleta, el croupier se encarga de lanzar la bola manualmente haciéndola dar vueltas a lo largo del carril de rodamiento dispuesto para ello. Esto supone la creencia, por parte de algunos jugadores de casino, de que el croupier experimentado es capaz de lanzar la bola de forma que esta caiga en una casilla o un sector de casillas en donde no hay colocada ninguna apuesta, garantizando ganancias para la banca, y adulterando el transcurso de la jugada.

Por esto mismo, es necesaria la existencia de una forma alternativa de lanzamiento de la bola en la que el croupier no realice dicho

lanzamiento, sino que el propio jugador pueda hacerlo. Sin embargo, debido a cuestiones normativas, el jugador no puede tocar la bola.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5

La presente invención consiste en un dispositivo dotado de las partes necesarias para que el jugador pueda accionar el lanzamiento, sabiendo que el mismo no esta sujeto a la habilidad del croupier. Asimismo, el dispositivo en cuestión comprendería las partes
10 necesarias para poder acoplarse a la ruleta sin alterar la integridad física de la misma, pudiendo retirarse o reemplazarse en cualquier momento. Una vez acoplado su utilización sería opcional, cuando el o los jugadores no deseen que la jugada se realice con el lanzamiento tradicional. El uso del dispositivo no entorpece en
15 ningún sentido el transcurso normal de la jugada, al no afectar a la rotación de la bola una vez lanzada y es compatible con la mayoría de ruletas de casino existentes actualmente en el mercado.

Para conseguir lo anteriormente expuesto, la presente invención
20 comprende un elemento impulsor que dotará a la bola de la energía necesaria para que esta dé el número de vueltas que satisfagan las exigencias de las normas de juego. El elemento impulsor a su vez

recibe la energía de un resorte de torsión previamente comprimido que, al apartarse un accionador mediante una fuerza manual o de carácter electromagnético queda liberado de la retención que el accionador ejerce en su posición inicial.

- 5 Estos elementos van alojados en una plataforma unida a un pivote que permitirá replegar el conjunto para apartarlo del paso de la bola cuando esta se encuentre rebotando tras chocar con uno de los obstáculos de la ruleta antes de caer en una de las casillas. El pivote, a su vez, va enganchado a la base del dispositivo, dotada del
- 10 elemento de sujeción removible que permite el acoplamiento a la ruleta. La plataforma, el accionador, el elemento impulsor y el pivote se presentan en una disposición doble simétrica, de tal forma que el lanzamiento se pueda realizar en ambos sentidos, según exigen las normas de juego.

15

DESCRIPCIÓN DE UNA FORMA DE REALIZACIÓN PREFERIDA

- Una realización preferida de la invención se describirá ahora, a título
- 20 no limitativo, con referencia a los dibujos anexos:

Se compone de una base (1) con elementos de sujeción (10) y tapa (2) va acoplada a la ruleta (12) que lleva colocadas otros elementos

de sujeción (10) alineados con los de la base (1) para la correcta colocación y alineación del dispositivo.

Enganchado a la base (1) se encuentra el pivote (3) al cual va acoplada la plataforma (4) del dispositivo. La plataforma (4) aloja el accionador (5) solidario a un fleje (7) fijado a su vez a una pared de la plataforma (4) permitiendo el ligero movimiento angular del accionador (5) al aplicarse sobre el mismo la fuerza necesaria.

Alojado también en la plataforma (4) mediante enganches y un eje (9) entorno al cual se coloca un resorte de torsión (8) se encuentra el elemento impulsor (6) que en su posición inicial (Fig. 3a) irá colocado de tal forma que su extremo abraza la bola (11) que está situada en un saliente de la plataforma (4). En dicha posición inicial el accionador (5) retendrá el elemento impulsor 6 hasta que la fuerza ejercida sobre el accionador (5) haga que este se aparte lo suficiente para que el resorte de torsión (8) adquiriera su forma natural, dotando al elemento impulsor (6) de la energía necesaria para empujar la bola (11) con la velocidad de lanzamiento requerida en una dirección prácticamente tangente a la circunferencia de la ruleta (12) en ese punto (Fig. 3b). A los pocos segundos de haberse realizado el lanzamiento, los elementos alojados en la plataforma (4) se replegarán para evitar que la bola (11) choque con los mismos al rebotar tras impactar con un obstáculo de la ruleta, evitando la posibilidad de juego nulo, permaneciendo replegado gracias al

enganche entre el extremo superior del pivote (3) y la parte trasera de la base (1) (Fig. 3d). La recarga (Fig. 4) del dispositivo se realiza ejerciendo una fuerza sobre el elemento impulsor (6) que desplazará ligeramente por contacto al accionador (5) hasta que este adquiere la
5 posición de retención, volviendo así a la posición inicial previa al lanzamiento (Fig. 3a). En todo momento, los elementos simétricos dispuestos para lanzar en el sentido opuesto se encontrarán replegados para no entorpecer el lanzamiento y dejar claro hacia qué lado se lanza en la partida en curso. Al comenzar una nueva jugada
10 se desplegará la plataforma (4) del otro lado para realizar un nuevo lanzamiento en el otro sentido, según las normas del juego.

La posibilidad de accionar el dispositivo remotamente (Fig. 5) comprende un elemento emisor (13) dotado de un botón (14) accionado por el jugador desde su puesto en la mesa de juego, enviando una señal encriptada (16) a un receptor (15) que conectado
15 a una fuente de alimentación (17) y realizando la función de interruptor, permite el paso de corriente por una pieza de naturaleza electromagnética (18) que ejercerá sobre el accionador (5) dotado de un elemento metálico o imantado (19) la fuerza necesaria para
20 desplazar el mismo y liberar el elemento impulsor (6).

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La Fig.1 es una representación en planta del dispositivo según la realización preferida, en su colocación respecto a la ruleta y los
5 lados desplegados.

La Fig.2 es una vista en perspectiva con un lado replegado.

La Fig. 3a es una vista en planta del dispositivo en su posición inicial, previa al lanzamiento.

La Fig. 3b es una vista en planta del dispositivo en su posición de
10 lanzamiento.

La Fig. 3c es una vista de perfil del dispositivo con un lado replegado, como visualización de colocación de la bola.

La figura 3d representa una vista de perfil del dispositivo replegado, una vez la bola circula por el carril.

15 La Fig. 4 representa en vista en planta del dispositivo al ser recargado para realizar un nuevo lanzamiento.

La Fig. 5 es un esquema simplificado del dispositivo en su variante con accionamiento remoto.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo lanzador de bola para juego de ruleta con sujeción
removible, caracterizado porque está formado por una base (1) con
5 tapa (2) y elementos de sujeción removible (10) enganchado a un
pivote (3) unido a una plataforma (4) que aloja un accionador (5)
con fleje (7) y un elemento impulsor (6) unido a un resorte de
torsión (8) colocado entorno a un eje (9) enganchado a la plataforma
(4) y al elemento impulsor (6) de la bola (10).

10

2.- Dispositivo lanzador de bola para juego de ruleta con sujeción
removible, en todo de acuerdo con la reivindicación anterior,
caracterizado porque se acopla temporalmente a una ruleta (12) de
casino.

15

3.- Dispositivo lanzador de bola para juego de ruleta con sujeción
removible, en todo de acuerdo con las reivindicaciones anteriores,
caracterizado porque puede ser accionado remotamente, mediante un
emisor (13) de señal encriptada (16) enviada a un receptor (15) con
20 función de interruptor, conectado a una fuente de alimentación (17)
y a un elemento electromagnético (18) que ejerce una fuerza de

misma naturaleza sobre el accionador (6) con elemento metálico o imantado (19).

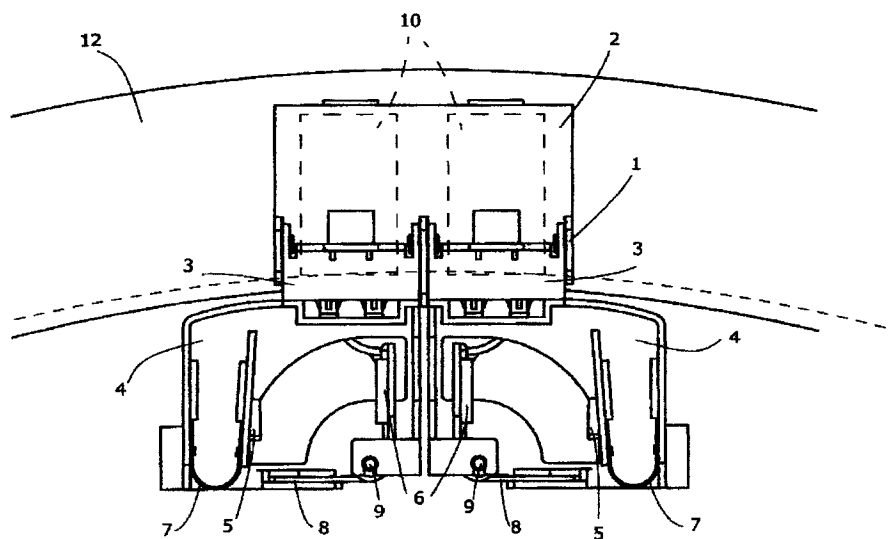


FIG. 1

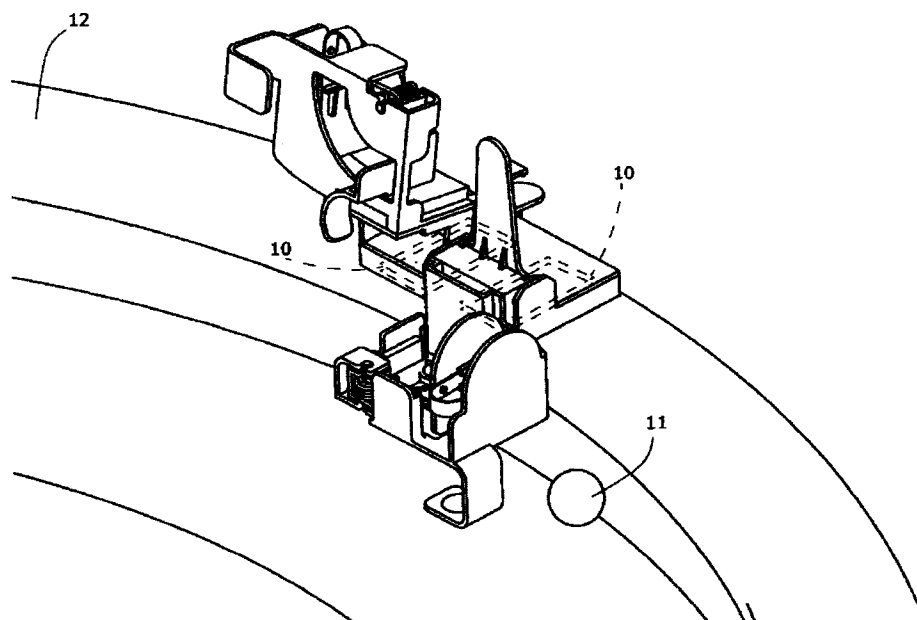


FIG. 2

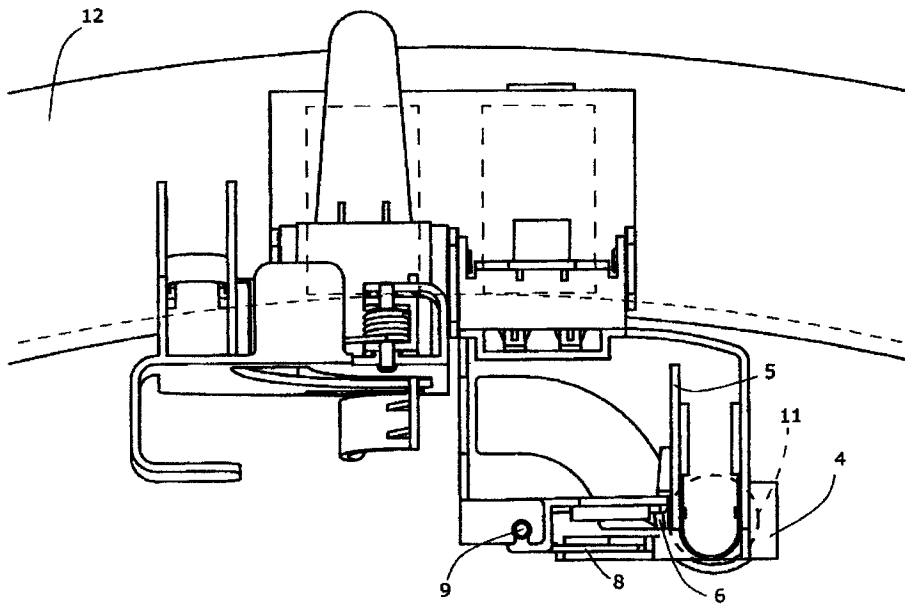


FIG. 3a

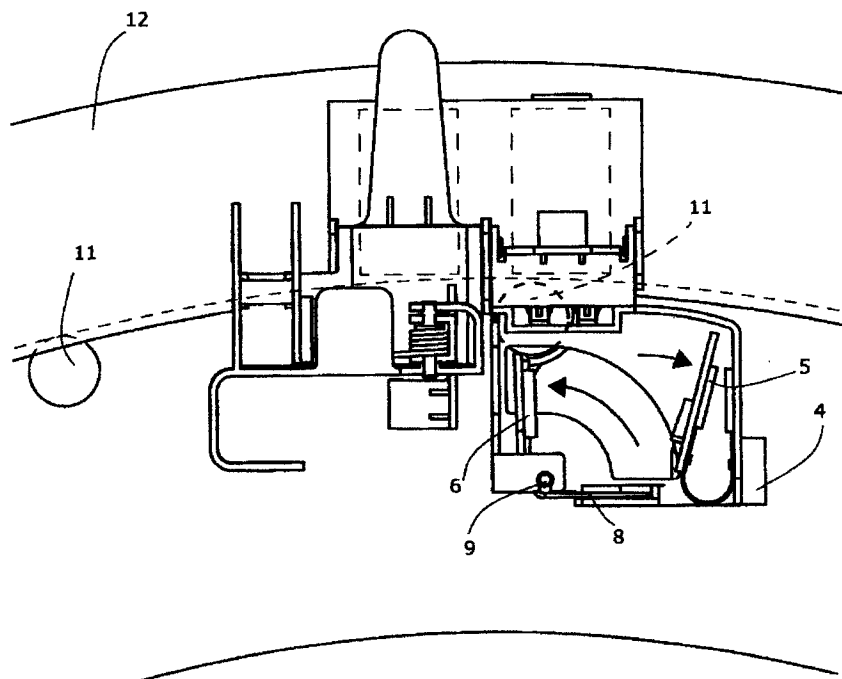


FIG. 3b

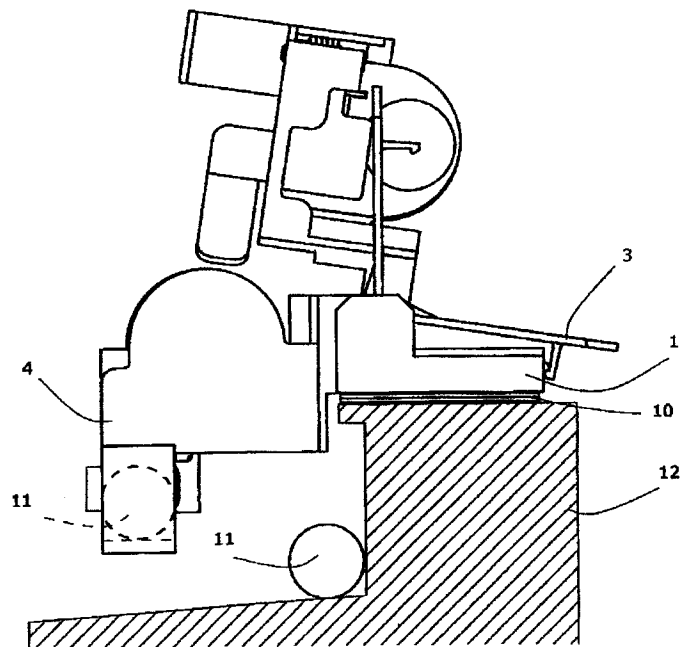


FIG. 3c

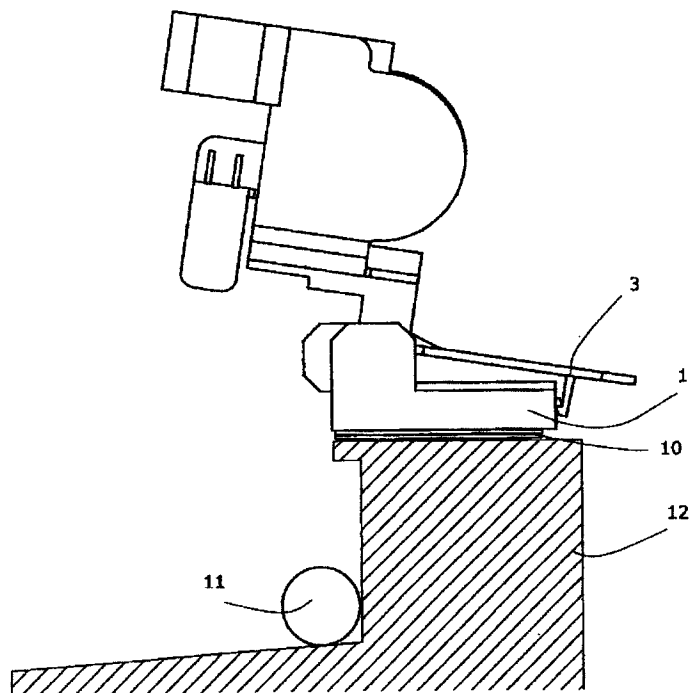


FIG. 3d

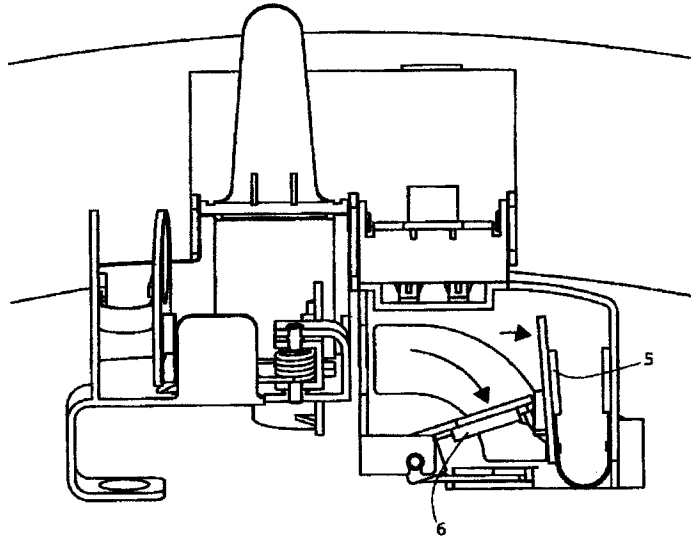


FIG. 4

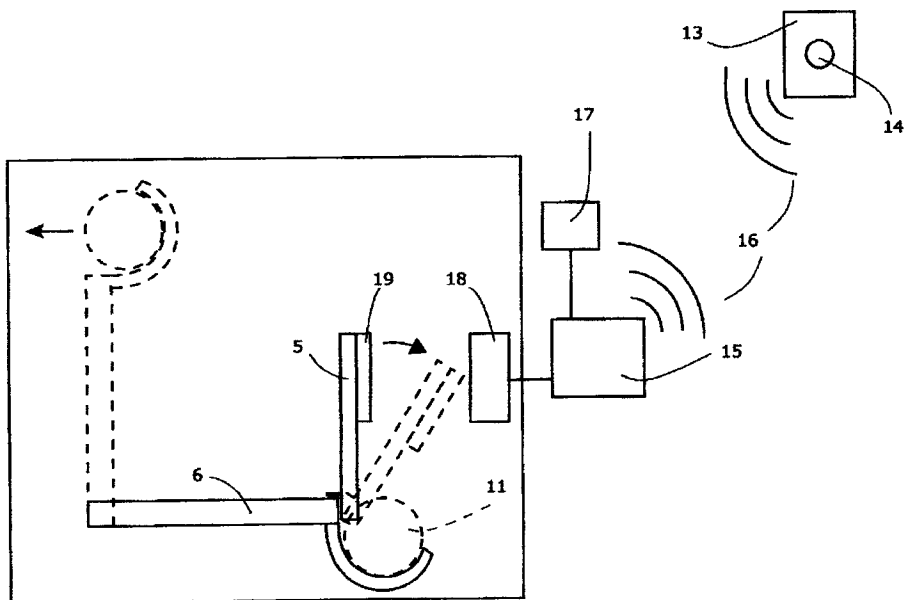


FIG. 5