

9476



201157

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, cuyo registro se solicita, por 20 años, a favor de D. José Oriol ESCARDIBUL CRISTIA y D. Eusebio ESCARDIBUL CRISTIA, de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle Sicilia, 163, por: "UN DISPOSITIVO CONTROLADOR PARA EL SUMINISTRO DE BOLAS A JUEGOS DE SALON".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo controlador para el suministro de bolas a juegos de salón, que presenta la ventaja de que el suministro de bolas se hace de una sola vez y en número suficiente para que la duración de la partida sea importante. De hecho el paro del dispositivo que determina la duración de la partida, no se produce hasta que se hayan jugado y devuelto todas las bolas. Este sistema se aplica a billares y a todo tipo de juegos de salón.

El dispositivo está constituido por un armario que presenta

9 4 7 6

- 2 - 201157



10 una cavidad de forma triangular con tapa delantera articulada,  
asimismo triangular, y provista de una cerradura de cierre. En  
la cavidad triangular se disponen al tres bolillo y debidamente  
encajadas, las filas de bolas que empiezan con un número de bo-  
15 las sucesivamente creciente a partir de la fila superior del vér-  
tice superior de la cavidad triangular. La fila superior tiene  
una sólo bola.

La cavidad triangular presenta una prolongación superior al  
alojamiento de la bola única de la primera fila. En esta prolon-  
gación se aloja una sólo bola que ajusta de manera que su casque  
20 te superior hace contacto con un pulsador de forma que, cuando  
esté puesta esta última bola presionando al pulsador, se para el  
mecanismo de relojería que indicaba que los jugadores estaban ju-  
gando. Así pues la duración de la partida comprende desde que se  
quitan las bolas de la cavidad triangular, hasta que se devuelven  
25 todas las bolas completando la piramide hasta que la bola superior  
cierre el contacto, cerrándose después la tapa articulada.

En la misma cara frontal del armario del dispositivo, se dis-  
pone lateralmente un mecanismo de relojería que sirve de conta-  
dor horario. Cada hora que pasa se indica en el integrador late-  
30 ral con lo que, al terminar la partida, se conoce el importe a  
pagar por el número entero de horas y por la fracción que se in-  
dica con la aguja del mecanismo de relojería. En el dial del con-  
tador horario se dispone un marco que permite cambiar las placas  
horarias, según el tipo de tarifa. Las divisiones radiales del  
35 dial indican los precios de la fracción correspondiente, por lo  
que basta leer el número que indica la línea radial que coincide  
con la posición final de la aguja.

La tapa articulada presenta una zona central en forma de cape-



ruza transparente refundida hacia el interior, que permite ver las  
40 bolas dado que la cara plana transparente refundida se superpone  
directamente a las bolas y además las retiene. De la cara inter-  
na del vértice superior del marco, sobresale un saliente que cons-  
tituye el tope adicional que fija la posición de la bola superior,  
garantizando el cierre del contacto que supone el paro del mecanis-  
45 mo de relojería.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se represen-  
ta un caso de realización práctica del dispositivo controlador pa-  
ra el suministro de bolas a juegos de salón, objeto del presente  
Modelo de Utilidad.

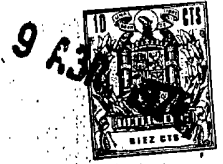
50 La figura 1 muestra la vista en perspectiva del dispositivo  
con la tapa delantera abierta, mientras que en la figura 2 se ad-  
vierte el corte medio vertical del conjunto del dispositivo.

Siguiendo los dibujos se advierte el armario o caja de forma  
prismática de caras laterales -1- y frontal -2-. Esta última pre-  
55 senta una cavidad de sección triangular de lados inclinados -3-  
y fondo interior plano -4-, situándose en la base inferior de la  
forma triangular la charnela o eje de giro -5- del marco -6- de  
la tapa delantera articulada, simismo triangular. La zona central  
de la tapa es transparente y tiene forma de caperuza triangular  
60 plana en el fondo -7- con caras laterales -8- de altura decrecien-  
te desde la parte del vértice superior del marco a la base infe-  
rior. Con esta tapa que forma un refundido exterior, se consigue  
la debida sujeción de las bolas interiores -10- por aplicación di-  
recta del fondo -7- sobre la superficie exterior de las bolas, con  
65 lo que además se consigue una visión nítida de las bolas inferio-  
res. Las bolas se disponen en filas con números sucesivamente cre-  
cientes desde la fila superior a la inferior. El encaje de las bo-



las es al tres bolillo. La cavidad triangular presenta, en su vértice superior, una prolongación de lados verticales que permite el alojamiento de una bola, más la -11-, lo que hace que la serie de bolas empiece desde arriba con dos filas de una sola bola, siguiendo sucesivamente las filas de dos, tres, cuatro y cinco bolas. Esta última es la inferior o sea la de la base del triángulo. La bola superior -11- es la que, al estar alojada, traba a todas las demás y hace presión en el contacto superior -12-. Con este contacto se para el mecanismo de relojería que fija el final de la duración de la partida, lo que no tiene lugar hasta que se han devuelto todas las bolas al armario. El mecanismo de relojería dispuesto en el interior del armario presenta exteriormente el dial con aguja -13-, cuya vuelta completa supone una hora. Es posible cambiar las esferas del dial, que son placas -14- extraíbles por la boca superior de la guía rectangular de lados -15-; cuando cambie el tipo de cotización horaria de la partida, ya que las fracciones de la hora que marcan las divisiones radiales -16- llevan los números de los importes a que corresponden según la tarifa. En el integrador lateral -17- se leen las horas completas y la fracción en la placa -14-. Se advierte al piloto -18- que está encendido cuando funciona el aparato. La tapa articulada de la caja de cierre de las bolas se abre actuando en la cerradura de llave -19- con pestillo -20-. Para tener fija la bola superior, existe en la cara interior del vértice superior de la tapa un saliente en ángulo cuya pala vertical -21- retiene la bola. El aparato se aplica muralmente, siendo suspendido mediante clavos de unas orejas -22- con orificios.

95 Se fabricará el dispositivo controlador para el suministro de bolas a juegos de salón con los materiales apropiados a sus ele-



mentos componentes, pudiendo variar su forma, acabado, dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

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

100 Se reivindica:

1ª.- Un dispositivo controlador para el suministro de bolas a juegos de salón, constituido por un armario que presenta una cavidad de forma triangular con tapa delantera articulada, asimismo triangular y provista de una cerradura de cierre. En la cavidad triangular se disponen al tres bolillo y debidamente encajadas, las filas de bolas que empiezan con un número de bolas sucesivamente creciente a partir de la fila superior del vértice superior de la cavidad triangular. La fila superior tiene una sólo bola.

105  
110  
115  
120

2ª.- Un dispositivo controlador para el suministro de bolas a juegos de salón, según reivindicación primera, caracterizado porque la cavidad triangular presenta una prolongación superior al alojamiento de la bola única de la primera fila. En esta prolongación se aloja una sólo bola que ajusta de manera que su casquete superior hace contacto con un pulsador de forma que, cuando esté puesta esta última bola presionando al pulsador, se para el mecanismo de relojería que indicaba que los jugadores estaban jugando. Así pues, la duración de las partidas comprende desde que se quitan las bolas de la cavidad triangular, hasta que se devuelven todas las bolas completando la pirámide hasta que la bola superior cierre el contacto, cerrándose después la tapa articulada.

3ª.- Un dispositivo controlador para el suministro de bolas a juegos de salón, según anteriores reivindicaciones, caracterizado

9478



125 porque en la misma cara frontal del armario del dispositivo, se dispone lateralmente un mecanismo de relojería que sirve de contador horario. Cada hora que pasa se indica en el integrador lateral con lo que, al terminar la partida, se conoce el importe a pagar por el número entero de horas y por la fracción que se indica con la aguja del mecanismo de relojería. En el dial del contador horario se dispone un marco que permite cambiar las placas horarias según el tipo de tarifa. Las divisiones radiales del dial indican los precios de la fracción correspondiente, por lo que basta leer el número que indica la línea radial que coincide con la posición final de la aguja.

130 4º.- Un dispositivo controlador para el suministro de bolas a juegos de salón, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la tapa articulada presenta una zona central en forma de caperuza transparente refundida hacia el interior, que permite ver las bolas dado que la cara plana transparente refundida se su perpone directamente a las bolas y además las retiene. De la cara interna del vértice superior del marco sobresale un saliente que constituye el tope adicional que fija la posición de la bola superior, garantizando el cierre del contacto que supone el paro del mecanismo de relojería.

140 5º.- Un dispositivo controlador para el suministro de bolas a juegos de salón.

145 Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas y escritas por una sóla cara.

Barcelona, 21 de febrero de 1.974

M. P. A.  
M. LORT



FIG. 1

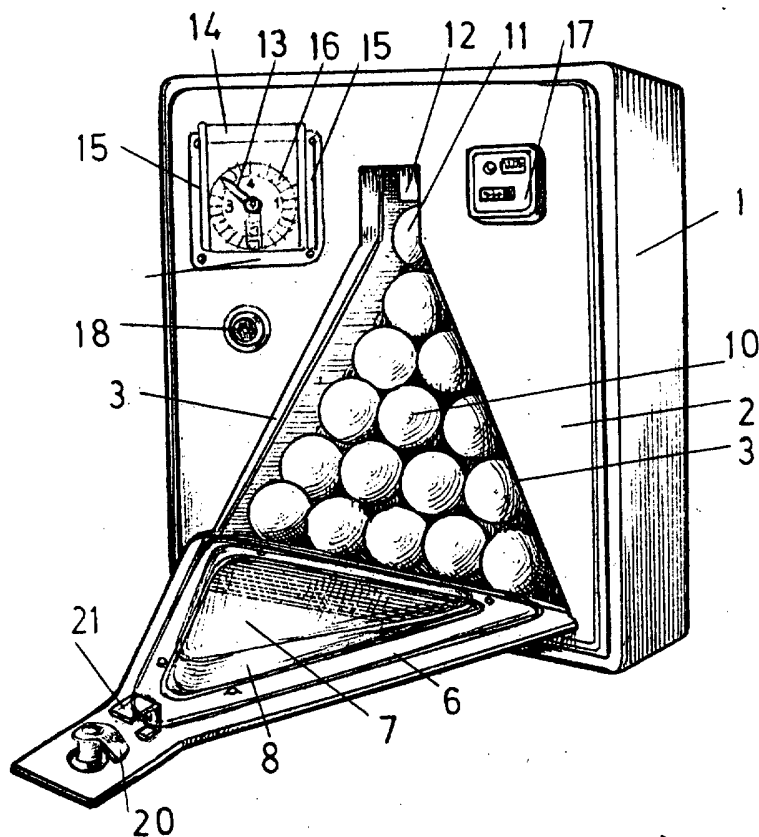
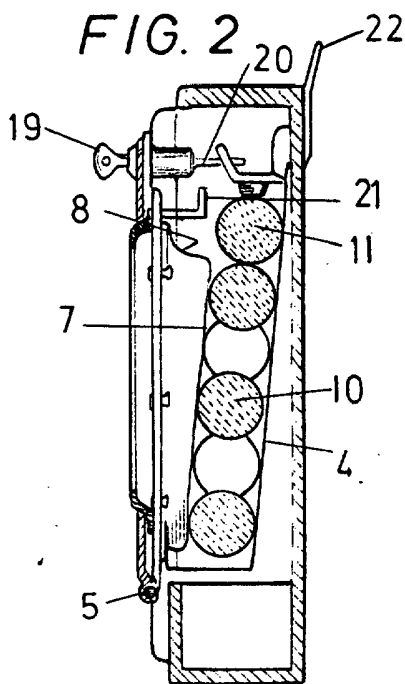


FIG. 2



BARCELONA 9 DE Abril DE 1974

M. LLORT

ESCALA VARIABLE