

202847



F.e. 25-2-1976

Int. Cl.:	A63D

- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

registro de Modelo de Utilidad, por veinte años en España, a favor de D^a AMPARO JOSEFINA BANDRES MATEO D. ALFREDO FALO CASAMIAN y D. JOSE ALASTUEY ALCANIZ de nacionalidad española, residentes en ZARAGOZA, - San Juan de la Cruz, 13,

por:

"CIRCUITO ELECTRICO PARA JUEGOS DE BOLERAS DE DOS BOLAS"

202847



La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente -
5 sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne como su enunciado indica a un circuito eléctrico para juegos de boleras de dos bolas, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo -
10 se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Este Modelo de Utilidad, corresponde a una variante constructiva del también Modelo de Utilidad nº 179.340, mejorándose notablemente el funcionamiento de la propia bolera y consiguiéndose -
16 una mejor precisión.

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos, en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

20 En la citada hoja de dibujos que representa esquemáticamente el circuito eléctrico cuyo registro se preconiza, queda mostrado el correspondiente simbolismo, así como el valor potencial de los correspondientes componentes.

Este circuito consta de los siguientes elementos:

- 25
- 1.- Un interruptor principal.
 - 2.- Los necesarios interruptores auxiliares.
 - 3.- Interruptores del motor principal.
 - 4.- Interruptor del elevador de bolas.
 - 5.- Interruptor del transformador.

30

 - 6.- Transformador.

202847



- 7.- Rectificador de corriente.
- 8.- Contador de tiempo.
- 9.- Interruptor manual.
- 10.- Los necesarios relés automáticos.
- 35 11.- Los correspondientes contactores.
- 12.- Relés térmicos con sus contactos.
- 13.- Pilotos señalizadores.
- 14.- Contactos auxiliares de relés, para su apertura y cierre.
- 15.- Pulsador de retorno automático.
- 40 16.- Motor trifásico de corriente alterna.
- 17.- Electroimán de retención del palo.
- 18.- Temporizador del contador de impulsos.
- 19.- Final de impulsos.

45 Dos de los contactos de los relés cerrados con diferidos respectivamente a dos impulsos y a la apertura 10''.

Todos los componentes descritos trabajan en combinación, la que ha sido previamente preestablecida para conseguirse el funcionamiento automático de la bolera con dos bolas.

50 Este circuito con sus componentes, serán fabricados con los materiales más apropiados y va incorporado a la instalación y máquina correspondiente, la que cuenta con una pantalla visual totalizadora de las jugadas.

55 El funcionamiento de la máquina, ya ha sido conteriormente detallado en otros Modelos de Utilidad instados a favor de esta parte.

60 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en la siguiente:

202847



N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá so
bre las reivindicaciones siguientes:

65 1a.- Circuito eléctrico para juegos de boleras de dos bolas,-
caracterizado esencialmente porque comprende en combinación opera-
tiva, para determinar el perfecto funcionamiento de la máquina e -
instalación correspondiente de los siguientes componentes, interrup
70 tor general, los necesarios fusibles, un interruptor de motor prin
cipal, otro del elevador de bolas, otro del transformador y a éste,
un rectificador de corriente alterna, un contador de tiempo, un in
80 terruptor manual, los necesarios reles, contactores, relé termico
con su contacto, pilotos de señalización, contactos de apertura -
del relé, contactos auxiliares con fases diferidas respectivamente
a la apertura de dos impulsos y a 10'', pulsador de retorno automa
90 tico, para marcha y paro, motor trifasico de corriente alterna, elec
troimán de retención del palo, temporizador del contador de impul-
sos, final del temporizador del contador citado y final de impul-
sos, existiendo una pantalla visual de las jugadas, funcionando la
máquina por medio de un contador automático, puesto en funciona-
100 miento por medio de fichas.

2a.- CIRCUITO ELECTRICO PARA JUEGOS DE BOLERAS DE DOS BOLAS.

Todo ello, tal y como se describe en la presente memoria, que
consta de cuatro páginas escritas a máquina y dibujos que se acom-
pañan.

Madrid, 6 de Mayo de 1.974,

JOSE LAHIDALGA,

20204

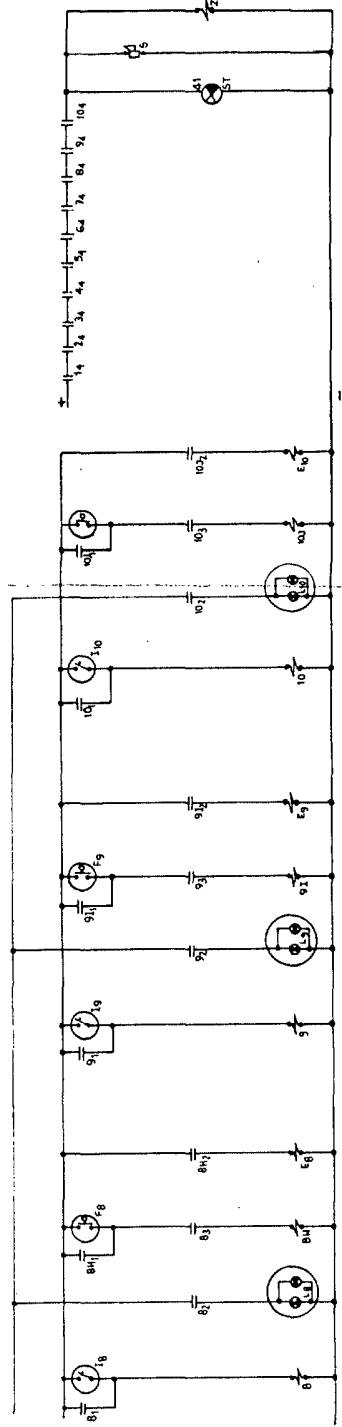
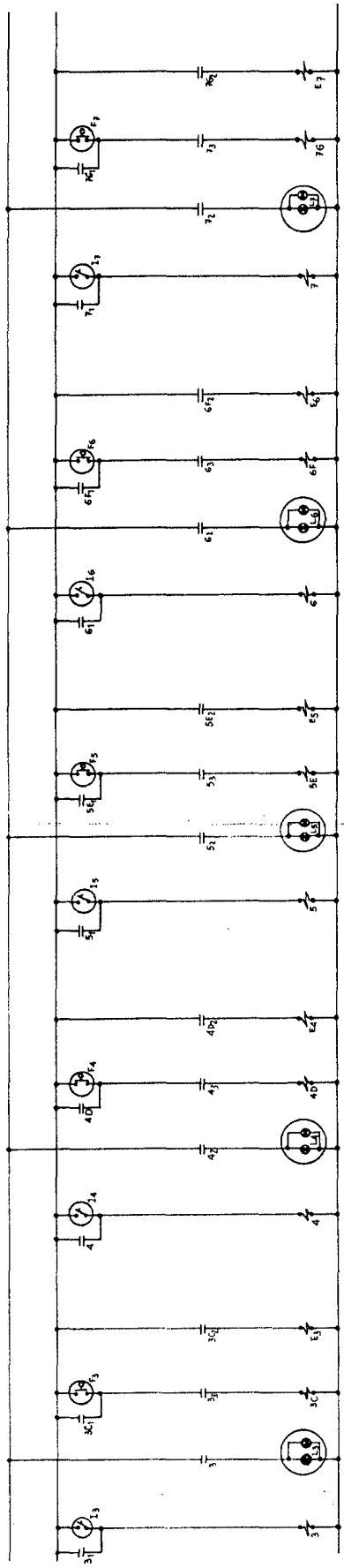
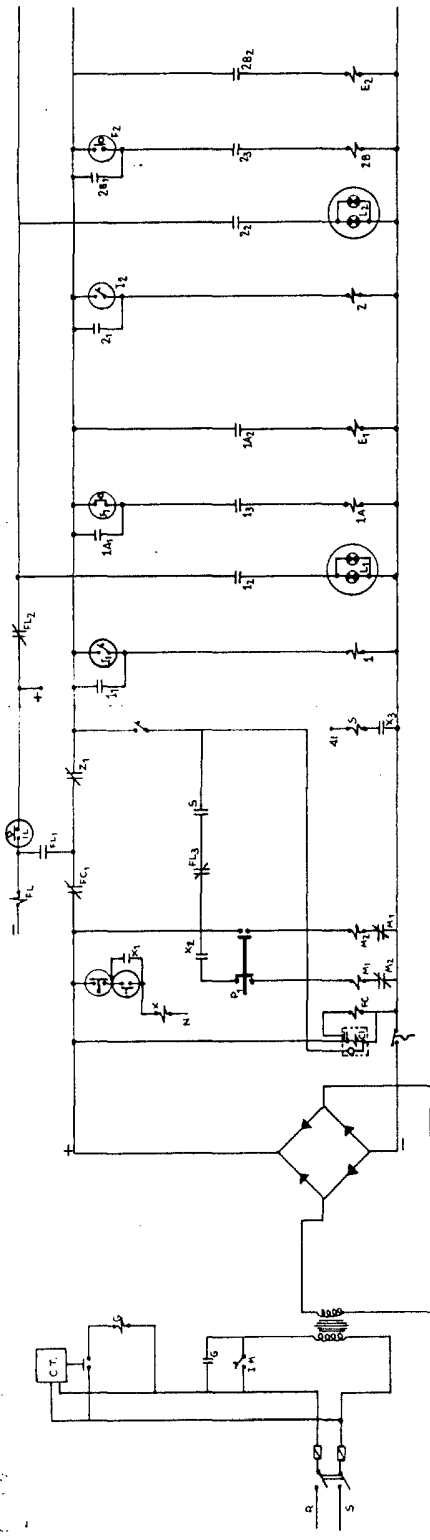
D^A AMPARO JOSEFINA BANDRES MATEO, D. ALFREDO FALO CASAMIAN Y D. JOSE ALASTUEY ALCAÑIZ

HOJA UNICA



6 MAYO 1974

200917



ESCALA VARIABLE

MADRID, 6 de Mayo de 1.974,
JOSE LAHIDALCA,