



272845

272845

C E R T I F I C A D O
D E
A D I C I O N

por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 272.197,
por "SISTEMA ELECTRONICO PARA JUEGOS", a favor de D. JUAN ME-
SEGUER MARCO y D. ANTONIO MARTINEZ GARCIA, ambos de nacioneli-
dad española, domiciliados en BARCELONA, calle de Provenza,
nº 70, 5ª 1ª, y calle Calabria, nº 200, respectivamente.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente certificado de adición se refiere
a unas mejoras en el objeto de la patente principal nº 272.197,
por sistema electrónico para juegos.

5. En la patente principal se ha previsto en la pri-
mera reivindicación dotar al sistema de un relé para cada gru-
po de focos luminosos correspondientes a un blanco determinado,
lo cual aunque resulta efectivo complica mucho la organización
del sistema, y se ha observado que empleando un solo relé co-
mún a todos los focos luminosos es posible lograr el mismo
10. efecto, y además se consigue abaratar el precio del aparato



212345

al que va aplicado el sistema.

- Asimismo se ha previsto en la patente principal que las correas sobre las cuales se arrastra el elemento desplazable, estén ligeramente flojas para patinar sobre sus correspondientes poleas. Esta forma de aplicación ha resultado en la práctica deficiente, observándose que resulta mucho mejor mantener las correas siempre en movimiento y los gusanillos dispuestos encima de suficiente diámetro de hélice para lograr que mientras el elemento desplazable está detenido por su tope resbala la correa sobre el gusanillo, pero que cuando el tope que retenía el elemento desplazable desaparece sea el gusanillo arrastrado por la correa y con él, el elemento desplazable correspondiente. Asimismo se ha observado que es posible sustituir el gusanillo por un tubo de plástico cuyo roce de un menor desgaste a la correa.
- 5.
 - 10.
 - 15.

- Al propio tiempo se había provisto en el sistema que la barra lateral de contactos tenga varios relés totalizadores de puntos conectados a distintas alturas de la barra que está dividida en zonas. Esta forma de aplicación complicaba mucho el sistema, por lo cual se han previsto a lo largo de la barra condensadores que forman parte del circuito los cuales determinan en el paso de la corriente una mayor o menor duración del paso, según sea el número de condensadores que se incluyan, actuando estos directamente sobre un mismo relé totalizador, y al propio tiempo se ha previsto que los impulsos sean directamente proporcionales al blanco efectuado, según la duración del tiempo de coincidencia, o sea que si el elemento desplazable cierra el circuito, cuando ya parte de la corriente ha pasado como se comprende el tiempo de coincidencia es menor pues se refiere exclusivamente al tiempo
- 20.
 - 25.
 - 30.



272845

restante de paso de corriente.

En la patente principal se ha previsto un plano desplazable portador de los contactos y focos luminosos. Esta forma de realización complica bastante el aparato, pues se precisa el mecanismo de vaivén del movimiento de este plano. En la práctica se ha observado que se puede utilizar una variante que consiste en suprimir el plano desplazable y disponer en todo el plano de la máquina filas de focos luminosos y de contactos, todos los cuales se hallan conectados electricamente a la jaula de contactos, con los cuales es posible efectuar toda clase de combinaciones de acuerdo con su ordenación sobre la jaula de contactos.

De esta forma se produce tanto cuando en el desplazamiento de un elemento determinado, pasa este por encima de uno de los contactos en el momento preciso del paso de corriente por el mismo.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización, que difieren en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones



272845

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Mejoras en el objeto de la patente principal nº 272.197, por Sistema electrónico para juegos, caracterizado por el hecho de disponer conectado a los distintos focos y contactos del plano desplazable un solo relé común, a través del cual se cierra el circuito de un totalizador de puntos, cuando se cierra alguno de los contactos del plano desplazable,
10. y comprendiendo la barra de contactos lateral, dispuesta a lo largo del camino que sigue el plano desplazable, una serie de condensadores dispuestos a distintas alturas, que determinan una proporción de paso de corriente de acuerdo con la distancia existente entre ellos y el punto desde donde se
15. efectúa el disparo, para determinar una mayor duración del paso de la corriente según la distancia, que determina un mayor número de tantos totalizados, al propio tiempo que esta duración está proporcionada a la duración del tiempo de coincidencia con el contacto dispuesto sobre la placa desplazable,
20. de acuerdo con el tiempo que aún le queda a este contacto de paso de corriente de conformidad con la jaula de contactos giratorios.
25. 2. Mejoras, según la reivindicación 1, en las que se ha previsto que las correas sin fin de arrastre de los elementos móviles se hallen siempre en movimiento, mientras que los elementos móviles se retienen en el tope previsto para ello, y los elementos de fijación a las correas se han

272845 11



previsto en forma de tubos de plástico suficiente holgados sobre las correas para que no les frenen y de suficiente ajuste para que se efectúe el arrastre cuando desaparece el tope que actuaba sobre el elemento desplazable.

5.

3. Mejoras, según las reivindicaciones 1 y 2, en las que se ha previsto sustituir el plano desplazable por una serie de filas de focos luminosos y contactos, que se hallan conectados al relé que determina blanco y todos estos elementos dispuestos en fijas conectados a la jaula de contactos en

10.

forma predeterminada para constituir una composición de cierres de circuito en los que se produce blanco cuando el elemento desplazable coincide en un contacto determinado con su correspondiente excitación de circuito.

15.

4. Mejoras en el objeto de la patente principal nº 272.197 por Sistema electrónico para juegos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 11 de Diciembre de 1961.

20.

JUAN MESEGUER MARCO y ANTONIO MARTINEZ GARCIA

p. a.

JAIME ISERN BORDALLES
P.P.