

314193



1965

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN APARATOS RECREATIVOS", a favor de DON JOSE ANTONIO HENARES RUBIO, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Balmes 239, 5ª1a.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en aparatos recreativos, y en especial a aparatos dotados de un sistema electrónico de funcionamiento, y del tipo conocido comunmente como "tiros electrónicos de salón".

5. El aparato objeto de la invención, se pondrá en funcionamiento al accionar sobre los dispositivos de arranque o al introducir monedas en un monedero automático si lo tuviera, llevando los contadores de disparos y blancos a cero y comenzando a contar el temporizador limitador de tiempo del mismo.
10. En estas condiciones, el usuario del aparato o tirador, al

314193

14 JUN



- pisar el pedal, origina en el panel de lámparas excitadoras una cascada de luces, que vista a través de una pantalla decorada, puede simular el vuelo de un ave, de un avión, la carrera de un animal o cualquier otro efecto. Si durante el tiempo que dura
5. esta cascada de luz, el tirador con el artefacto de tiro, que puede ser, una escopeta, rifle, pistola, etc. acertará a disparar, coincidiendo con un punto luminoso de la cascada, ésta cortaría su trayectoria, realizando un efecto de caída vertical desde la posición misma en que la acertó el disparo.
10. A cada disparo, el contador de tiros avanza un paso y a cada blanco el contador de tiros acertados avanzará también un paso, dando además la clasificación de "categoría del tirador".
- Este aparato está en funcionamiento hasta que se agote un número determinado de tiros o hasta que el temporizador
15. lo interrumpa al cabo del tiempo límite fijado.
- El principio está basado en recoger en una célula foto-electrica dispuesta en el cañón del artefacto de tiro y a través de un sistema óptico o sin él, un haz fugaz de luz originado en el panel de lámparas.
20. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.
- En el dibujo:
- La figura única muestra el esquema eléctrico del aparato,
25. realizado en forma simplificada, siendo el funcionamiento como sigue:
- Con el relevador 1 en trabajo, si se actúa sobre el pedal 2, el condensador C1 se descarga a través del selector 3 de



314193

5. cascadas luminosas, sobre un relevador seleccionado 4 que se actúa, dando origen a que en la pantalla se efectúe a través del generador 5 de cascadas luminosas, el encendido progresivo e instantaneo de una serie de lámparas 6, produciendo el efecto denominado de encendido en cascada.

10. Si durante el tiempo que dura esta cascada luminosa, el tirador, con el artefacto de tiro 7, hace coincidir la línea de mira con un punto luminoso de la misma, la célula fotoeléctrica 8 se sensibiliza, dando lugar al encendido del tubo electrónico 9 de descarga gaseosa y como consecuencia a la excitación del relevador 10. Si además, en este mismo instante el tirador dispara, producirá a través del relevador 1 en trabajo la excitación del relevador 11 por la descarga del condensador C2 sobre su arrollamiento y como consecuencia se excitarán los relevadores 12 y 13.

15. Por la excitación del relevador 11, el contador de disparos 14 avanza un paso y por la excitación del relevador 12, el contador de impactos o blancos 15, también avanza un paso.

20. Por la excitación del relevador 13, se efectúa la desconexión del relevador 16, impidiendo que se enciendan las lámparas restantes de la cascada luminosa que nos ocupa, y produciendo además el arranque del buscador 17 para encontrar la posición vertical de la lámpara que ha originado el encendido del tubo electrónico 9. Esta posición es encontrada por el buscador 17 a través del potencial de captura, que pone en su campo de contactos el generador de cascadas por medio de la resistencia R_n correspondiente. Una vez encontrado es-

25.

314193



te potencial, se excita el relevador 18 produciendo el paro automático del buscador 17 y el encendido de las lámparas correspondientes del efecto de caída 19.

5. Esta lámpara encendida, el buscador parado en dicho punto y los relevadores 13 y 18 en trabajo, permanecerán hasta que se produzca la total descarga del condensador C3, después de lo cual vuelven a su estado normal.

Si el tirador dispara, sin coincidir la línea de mira con un punto luminoso, solamente se excitará el relevador 11 y el contactor de disparos 14 avanzará ^{un paso} sin más operaciones.

10. Asimismo existe en el aparato un panel de lámparas, de las cuales, unas las 20 se hallan relacionadas al contador de disparos que realiza su encendido y las 21 al contador de impactos 15.

15. También se han previsto en puntos determinados del circuito una resistencia de R1 a R5, según las condiciones que deba tener la corriente eléctrica que circula por los conductores.

20. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran 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.

314193 54



N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como nuevo y de propia invención, comprende las siguientes reivindicaciones.

1. Perfeccionamientos en aparatos recreativos, especialmente en aparatos dotados de un sistema electrónico de funcionamiento y del tipo conocido comúnmente como "tiros electrónicos de salón", caracterizados esencialmente por el hecho de comprender un pedal de accionado, que excita un selector que a través de un generador de cascadas luminosas excita a su vez una serie determinada de lámparas dispuestas en fila y columnas en un tablero, produciendo una trayectoria de encendido de focos, y de forma que si durante el tiempo que dura esta cascada luminosa, el usuario, con el artefacto de tiro hace coincidir la línea de mira con un punto luminoso de la cascada, se logra sensibilizar una célula fotoeléctrica, dando lugar al encendido de un tubo electrónico de descarga gaseosa, y a la excitación de un relevador intermedio de seguridad, previsto para que a través del mismo y al disparar el usuario, produzca la excitación de un revelador contador de disparos, otro relevador contador de impactos, y un juego de relevadores encargados de impedir el encendido de las lámparas restantes de la cascada luminosa, produciendo además el arranque de un buscador encargado de localizar la posición vertical de la lámpara que ha originado el encendido del tubo electrónico.



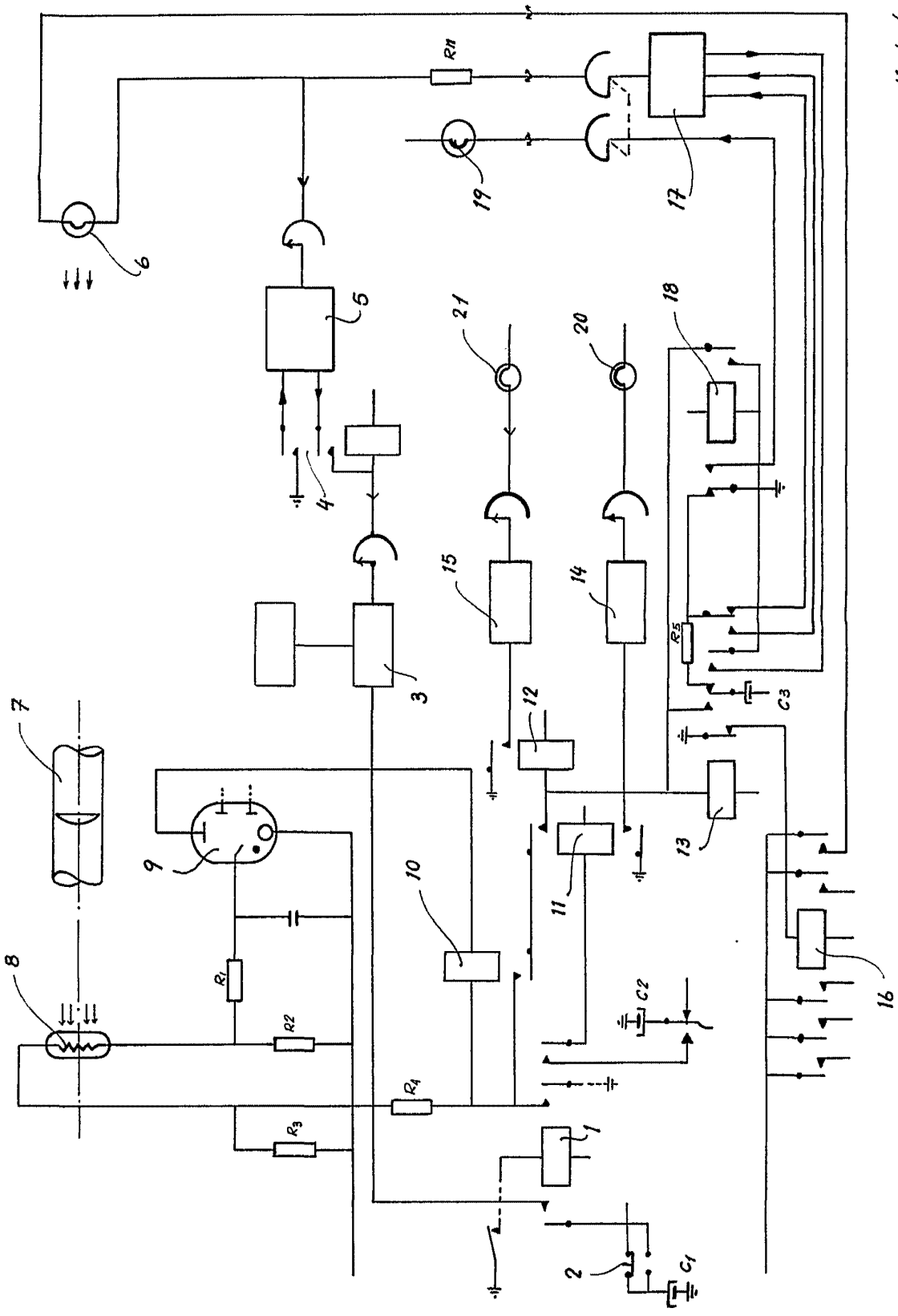
2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, en los que la posición vertical de la lámpara es encontrada por el buscador a través de un potencial de captura que pone en su campo de contactos el generador de cascadas por medio de la resistencia correspondiente, produciéndose el excitado de un relevador que efectúa el paro automático del buscador y el encendido de las lámparas correspondientes al efecto de caída, que permanecerán así hasta la descarga total del condensador correspondiente.
- 5.
10. 3. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, en los que si el usuario disparará sin coincidir la línea de mira con el punto luminoso, solamente se producirá la excitación del relevador encargado de la cuenta de disparos.
4. Perfeccionamientos en aparatos recreativos.
15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 14 JUN 1985

p. a. JAIME ISERN

p. p.

314193

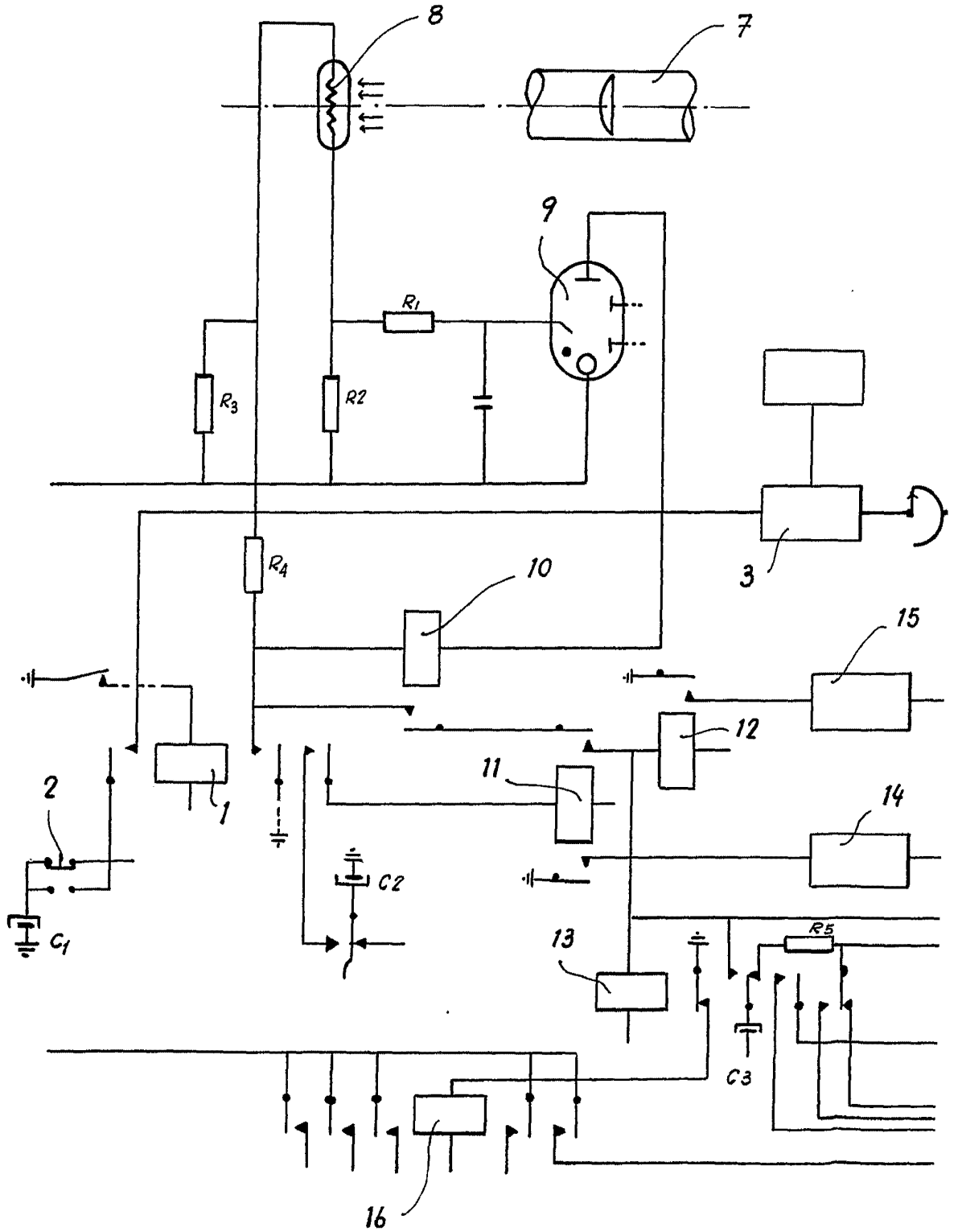


14 JUN. 1965

Madrid, Jaime Izerr
P. P. Izerr

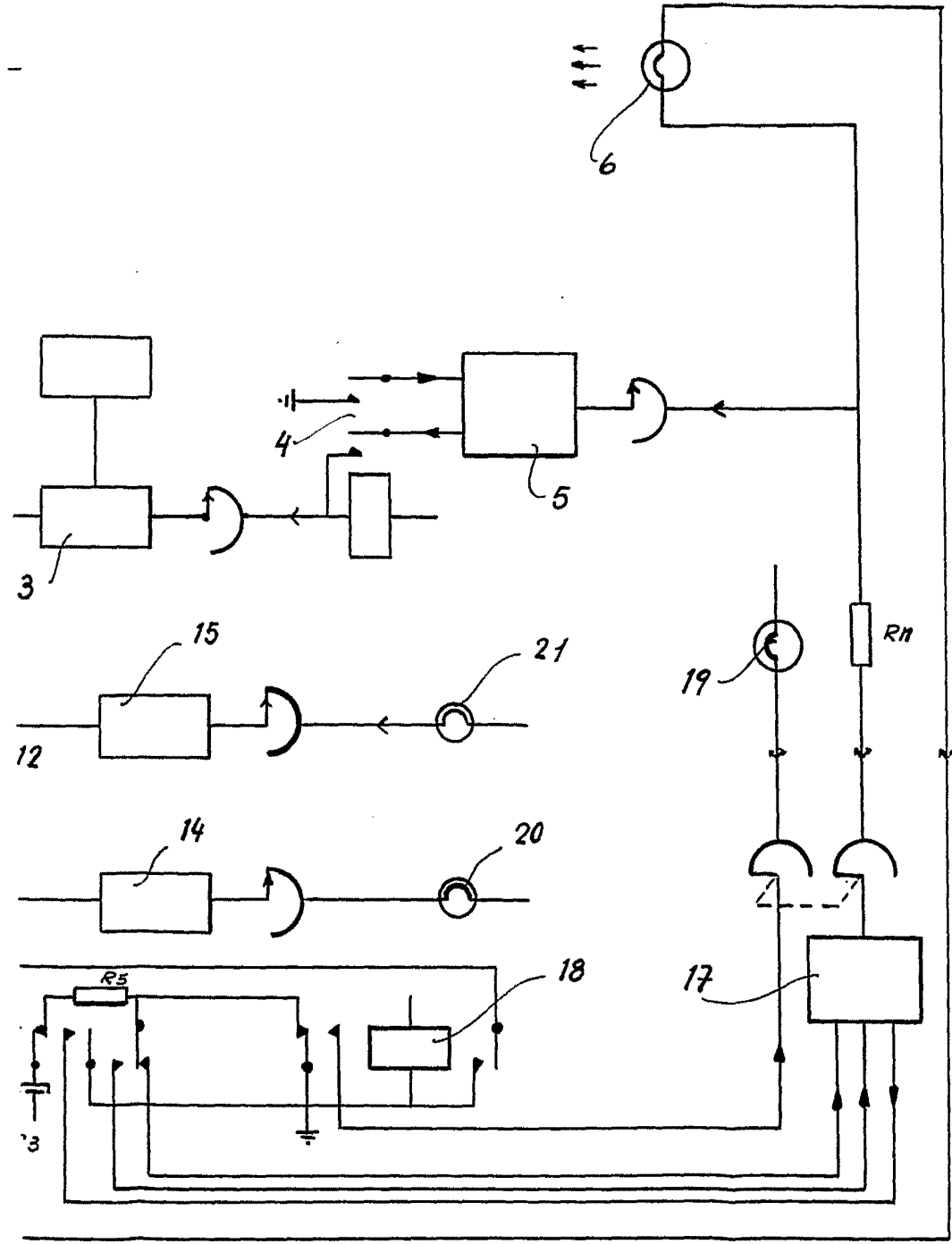
D. ANTONIO HENARES RUBIO

314193





7



14 JUN. 1965

Madrid, Jaime Isern