

190997

2 JDI



PATENTE DE INVENCION

190997

MEMORIA DESCRIPTIVA

SOBRE:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS REPRODUCTORES DEL
SONIDO Y PROYECTORES DE VISTAS".

SOLICITANTE: GIANNI VIGANO, residente en: Piazza
S. María Beltrade, 1, MILAN, Italia.

Este invento se refiere a un dispositivo electromagnético para la reproducción del sonido, con visión calidoscópica de ritmo igual al del sonido que se reproduce.

5. Un objeto de este invento es conseguir un calidoscopio en el que el depósito de los objetos coloreados que forman una imagen calidoscópica, sostenido de modo que pueda moverse, está ligado a un elemento sensible a un campo electromagnético susceptible de excitarse
10. por una corriente eléctrica generatriz de sonido, para



mover dicho depósito en sincronismo con el ritmo del sonido producido.

15. Otro objeto de este invento consiste en disponer un aparato reproductor del sonido, combinado con un reproductor calidoscópico, en el que la rapidez de variación de la imagen calidoscópica pueda regularse independientemente de la intensidad del sonido producido.

20. Otro objeto todavía de este invento consiste en preparar un dispositivo del tipo antes indicado, capaz de dar imágenes calidoscópicas cambiantes, incluso en ausencia temporal de producción del sonido.

25. Otro objeto es obtener un tipo de aparato de la naturaleza indicada, con la posibilidad de interrumpir la mutación de la imagen calidoscópica, para convertir en fija, durante algún tiempo, cualquier imagen deseada.

A continuación se describen formas de construcción de este invento, con referencia al dibujo adjunto, en el que:

30. La figura 1 es una vista esquemática, en corte, de una forma de construcción.

La figura 2 es una ilustración esquemática de un radiorreceptor combinado con un dispositivo de acuerdo con este invento, y

35. La figura 3 representa un detalle, a escala aumentada.

40. El dispositivo, como se indica en la figura 1, consiste en una cápsula 1 dispuesta en el recorrido de un haz luminoso procedente de una lámpara 2, reflejado por un espejo 16, concentrado por un sistema óptico común 3



y que luego pasa a través de un prisma multiplicador óptico 4 y de un objetivo 5, hacia un espejo 18 que refleja dicho haz sobre una pantalla 6 portadora de la cubierta o guarda 19 que contiene el aparato completo.

45. La cápsula 1, representada en corte en la figura 3, consiste en una ligerísima cajita cilíndrica con paredes terminales 7 transparentes, que limitan una cámara que, con preferencia, está subdividida por diafragmas transparentes 8 en varias secciones, cada una de las cuales contiene corpúsculos coloreados 9 de distintas formas.
- 50.

El prisma multiplicador 4 o sistema reflector equivalente, comprende dos o más superficies de reflexión que forman un ángulo entre sí y que reflejan la imagen de los corpúsculos 9 varias veces, para formar figuras simétricas variables de acuerdo con la posición de los corpúsculos 9 en la cápsula 1.

55.

- La cápsula 1 está unida, mediante un brazo 10, con el núcleo de un dispositivo electromagnético 11 creador de un campo magnético variable por la excitación debida a una corriente modulada que llega a través de los conductores 30 y variable para producir sonidos o música en un dispositivo electroacústico cualquiera, conocido, no representado en la figura 1. El brazo 10 está unido al núcleo del dispositivo electromagnético 11 por medio de acoplamientos corrientes y regulables, representados por ejemplo por el tornillo de ajuste 20, para disponer la capsula 1 en posición adecuada en el haz de luz.
- 60.
- 65.

Por ser fácilmente comprensibles por cualquier persona experta, no se representan los detalles de construcción del dispositivo 11 que puede ser, por ejemplo,

70.

190997²⁰⁰



un dispositivo corriente de toma electromagnética usado para el registro del sonido en discos, al que esté unido el brazo 10 en lugar de la punta o estilete que normalmente se emplean para la grabación del disco.

75. En la figura 2 se representa otra forma del aparato a que este invento se refiere, en la que no se indican los elementos ópticos, por ser prácticamente iguales a los representados en la figura 1; en esta construcción, la cápsula 1 está unida a un extremo de una palanca
80. 27 en forma de escuadra, empernada en el soporte fijo 29 y cuyo otro extremo está acoplado con una bobina electrodinámica 25, sostenido por una membrana flexible 26 dispuesta en el campo magnético de un imán permanente 24. La bobina 25 está eléctricamente conectada en serie con
85. el arrollamiento de un altavoz 21, alimentándose este circuito por la corriente de baja frecuencia procedente de un circuito radorreceptor, tal como se indica en 20; solamente se representa la parte de baja frecuencia del circuito radorreceptor, ya que los demás detalles del circuito
90. completo no tienen importancia alguna por lo que a este invento se refiere, y dado que dicho circuito puede ser de cualquier tipo conocido.
95. En la bobina 25 está derivado un interruptor o un reostato 25, con objeto de interrumpir o regular la vibración de la cápsula 1 cuando se desee. En la bobina del altavoz 21 está derivado el interruptor 22, que permite excluir del circuito dicho altavoz y obtener la proyección de la imagen calidoscópica varibale, sin audición del sonido o de la música; los reostatos 31 y 32 sirven
100. para regular el paso de corriente a las dos partes del



circuito.

El circuito que alimenta el altavoz y el dispositivo electromagnético desviador de la cápsula 1, puede disponerse de modo distinto, por ejemplo, acoplado en derivación los dos elementos citados. También puede variar la parte óptica; por ejemplo, el prisma 4 y el objetivo 5 pueden incorporarse en un solo elemento óptico.

- N O T A -

Habiendo ya descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, se hace constar que los perfeccionamientos anteriormente descritos son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle, sin que por ello se altere el principio fundamental del invento. También se hace constar que dicho invento se refiere a una Patente presentada en Italia con fecha 31 de Diciembre de 1948, bajo el número 35/106, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del invento y por lo que se solicita Patente de Invención por veinte años en España: "Perfeccionamientos en los aparatos reproductores del sonido y proyectores de vistas"; caracterizándose por lo siguiente:

1º - Perfeccionamientos en los aparatos reproductores del sonido y proyectores de vistas, caracterizados por un calidoscopio que comprende un depósito de corpúsculos coloreados, cinemáticamente acoplado a un elemento libremente móvil en un campo electromagnético variable, y superficies reflectoras que reflejan varias veces la imagen de dicho depósito de corpúsculos coloreados.

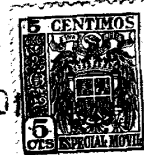


2º - Perfeccionamientos en los aparatos reproductores del sonido y proyectores de vistas, caracterizados por un calidoscopio que comprende un manantial de luz; una cápsula transparente que contiene corpúsculos coloreados, iluminada por el manantial de luz citado y
135. cinemáticamente acoplada a un elemento móvil en un campo electromagnético variable; varias superficies reflectoras que producen varias imágenes de dichos corpúsculos coloreados, y un objetivo que proyecta dichas imágenes sobre
140. una pantalla.

3º - Perfeccionamientos en los aparatos reproductores del sonido y proyectores de vistas, caracterizados por un calidoscopio combinado con un dispositivo electromagnético reproductor del sonido, en el que el
145. depósito de los corpúsculos coloreados que forman la imagen calidoscópica, está acoplado a un elemento sensible a un campo electromagnético excitado por la corriente eléctrica generadora del sonido.

4º - Perfeccionamientos en los aparatos reproductores del sonido y proyectores de vistas, caracterizados por un calidoscopio combinado con un dispositivo electromagnético reproductor del sonido, según lo especificado en la reivindicación 3, que comprende un arrollamiento eléctrico acoplado con dicho depósito y situado en
150. un campo magnético; un circuito radorreceptor y un altavoz; la corriente de baja frecuencia que sale de dicho
155. circuito, alimenta a la vez el arrollamiento y el altavoz citados.

5º - Perfeccionamientos en los aparatos reproductores del sonido y proyectores de vistas, caracteriza-
160.



- dos por un calidoscopio combinado con un dispositivo electromagnético reproductor del sonido, según lo especificado en la reivindicación 4, que comprende un interruptor o regulador eléctrico para interrumpir o regular
165. el paso de la corriente a través del altavoz mencionado.
- 6º - Perfeccionamientos en los aparatos reproductores del sonido y proyectores de vistas, caracterizados por un calidoscopio combinado con un dispositivo electromagnético reproductor del sonido, según lo especificado en la reivindicación 4, que comprende un interruptor o regulador eléctrico para interrumpir o regular
170. el paso de la corriente a través de dicho arrollamiento.
- 7º - Perfeccionamientos en los aparatos reproductores del sonido y proyectores de vistas, caracterizados por un calidoscopio combinado con un dispositivo electromagnético reproductor del sonido, según lo especificado en la reivindicación 4, que comprende medios ópticos de proyección y una pantalla en la que se proyecta la
175. imagen calidoscópica.
- 8º - Perfeccionamientos en los aparatos reproductores del sonido y proyectores de vistas, caracterizados por un calidoscopio combinado con un dispositivo electromagnético reproductor del sonido, según lo especificado en la reivindicación 3, que comprende un acoplamiento regulable entre el depósito y el elemento electromagnético sensible mencionados.
- 180.
- 185.
- 9º - Perfeccionamientos en los aparatos reproductores del sonido y proyectores de vistas, caracterizados por un calidoscopio combinado con un dispositivo electromagnético reproductor del sonido, según lo especifica-
- 190.



do en la reivindicación 4, que comprende medios para variar la corriente que alimenta el arrollamiento citado.

195. 10^o - Perfeccionamientos en los aparatos reproductores del sonido y proyectores de vistas, caracterizados por un calidoscopio combinado con un dispositivo electromagnético reproductor del sonido, según lo especificado en la reivindicación 9, que comprende medios para variar la corriente que alimenta el altavoz mencionado.

200. 11^o - Perfeccionamientos en los aparatos reproductores del sonido y proyectores de vistas; tal y como queda substancialmente descrito en la presente Memoria y representado en el dibujo que se acompaña.

205. Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 28 de Diciembre de 1949,

GIANNI VIGANO,

Por Poder de J. GOMEZ ACEBS

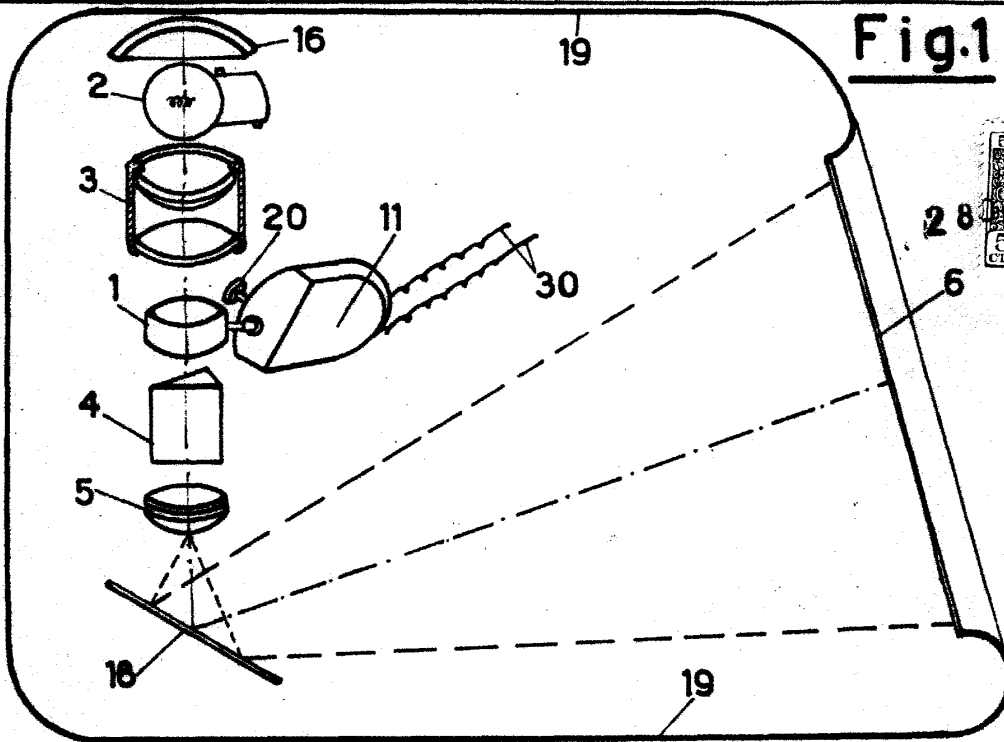
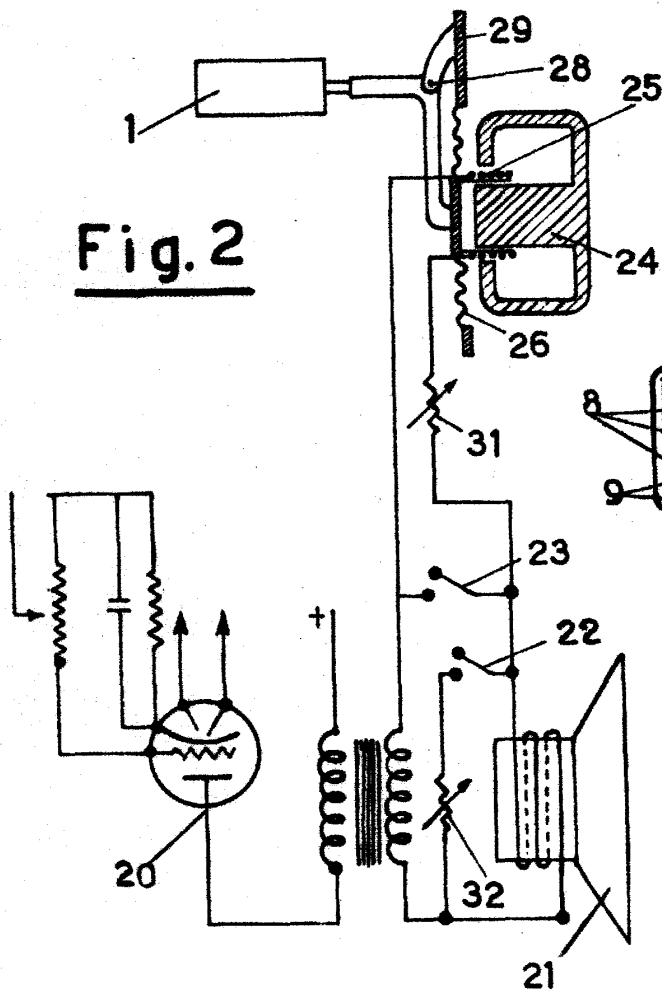


Fig. 2



190997

Madrid 28 diciembre 1949
Por Poder de J. GOMEZ ACEBO

Fig. 3

