

B.A. 37.692/28
Patente Española

MEMORIA

descriptiva sobre *115853* "Perfeccionamiento de aparatos de
televisión."

POR

*Marcconi's Wireless Telegraphy Company
Limited*

DE

Londres,

Inglaterra.



Memoria descriptiva

sobre:

"Perfeccionamientos en aparatos de televisión".

=====

Solicitantes: MARCONI'S WIRELESS TELEGRAPH COMPANY LIMITED,
residentes en Marconi House, Strand, Londres,
Inglaterra.

=====

El presente invento se relaciona con los aparatos para la transmisión telegráfica de imágenes, o sean los aparatos llamados de televisión, y se relaciona más especialmente con los aparatos de esta clase en que se emplean uno o más rayos de luz para explorar la imagen o su equivalente a transmitir y, después de haber sido modulados con arreglo a la luz y sombra de la imagen, son proyectados o reflejados sobre una o más pilas fotoeléctricas o dispositivos análogos sensibles a la luz.

5.

10.

Con el fin de que los cambios de corriente debidos a las variaciones en la incidencia de luz sobre la pila o pilas, puedan ser convenientemente amplificados, la práctica ha demostrado la necesidad de que al rendimiento de dicha pila o pilas, se le dé un carácter o naturaleza alternativa, lo cual se consigue, por lo general interponiendo uno o más dispositivos obturadores giratorios u otros equivalentes entre el foco o focos de luz y el sistema óptico, con el cual está o están combinadas la pila o pilas fotoeléctricas.

15.

Con arreglo al presente invento, el foco o focos



20. luminosos en un aparato fototelegráfico o de televisión de la clase anteriormente descrita, está o están constituidos por una o más lámparas "Moore", (o dispositivos similares en los que se produce una ^{des}carga por incandescencia entre los electrodos), lámparas que son excitadas por corriente alterna. Como se vé, pués, por medio de este dispositivo, la descarga incandescente será intermitente a la frecuencia de la corriente alterna suministrada.

25. Preferentemente, la corriente alterna que se suministra a la lámpara o lámparas, habrá de ser de una frecuencia del múltiplo de la frecuencia "de mando", o sea la frecuencia empleada para accionar el sistema óptico giratorio o dispositivo de exploración equivalente que forma parte integrante del aparato fototelegráfico. Por este medio, la imagen transmitida recibe una llamada
30. "malla" o fondo uniforme con la consiguiente mejora en la reproducción.

35. La corriente alterna destinada a la excitación de la lámpara o lámparas de descarga incandescente, podrá ser generada de una manera cualquiera conveniente, que permita obtener una frecuencia constante, y la
40. frecuencia "de mando" podrá ser derivada de ella por un método cualquiera apropiado.

45. O en su defecto, la frecuencia más baja, (que es la frecuencia de mando), podrá ser generada directamente, y la frecuencia más alta, (o sea la frecuencia de excitación) de la lámpara se podrá obtener de la primera mediante un dispositivo multiplicador de frecuencia.

50. El invento vá representado en el adjunto dibujo esquemático que muestra el invento aplicado a un transmisor fototelegráfico como el que se describe en nuestra patente inglesa nº 276.399, si bien el invento es desde luego aplicable a otros transmisores de imágenes o de televisión, de sistemas conocidos.

Con referencia al dibujo, el transmisor consta de



55. una lámpara Moore u otra lámpara de descarga incandescente M desde la cual la luz es dirigida en sentido axial a lo largo de un tubo 2 y reflejada en sentido rectangular o perpendicular por un prisma 3 y por el intermedio de una lente de enfocado 4, montada en un tubo 5, en cuya superficie para la imagen vá dispuesto un elemento transparente 6,
60. que es concéntrico al tubo 2. La luz reflejada de la imagen o vista (y desde luego modulada con arreglo a ésta), es recogida por un espejo 7, pasa a través de una lente 8, es reflejada en sentido axial a lo largo del tubo 2, por un espejo 9, y luego es enfocada^{por} una lente 10 sobre una pila fotoeléctrica 11. El tubo 2 que lleva consigo los órganos ópticos revoluciona por medio de un motor 12, mientras que al propio tiempo, la superficie de la imagen colocada sobre su soporte es desplazada en sentido rectilíneo, por medio de una tuerca 13 que enrosca en un árbol fileteado 14, árbol que también es accionado por el motor 12, por el intermedio del engranaje 15-16-17, según se vé en el dibujo. Dicho motor 12 es un motor de corriente alterna y se excita desde un generador de energía cuya frecuencia se regula de una manera conocida, por medio de un diapasón mantenido eléctricamente y que forma parte del aparato, según se indica en 18. La potencia también es tomada de dicho generador, multiplicándose su frecuencia de una manera cualquiera conocida en 19, utilizándose la nueva frecuencia más alta para excitar la lámpara M.
- 75.
- 80.

N O T A .

=====

85. Habiendo ya descrito ampliamente la naturaleza de nuestro invento, así como la manera de llevarlo a la práctica, debemos hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle sin que se altere el principio fundamental del invento, y lo que constituye su esencia y por lo que solicitamos patente de invención por veinte



90. años en España es por: "Perfeccionamientos en aparatos de televisión"; caracterizándose por lo siguiente:

1ª.= Por el hecho de que el foco o focos de luz exploradora está, o están, constituidos por una o más lámparas Moore, (u otros dispositivos equivalentes en los que se produzca una descarga incandescente entre los electrodos), estando dicha lámpara o lámparas alimentadas de corriente alterna; según queda descrito.

100. 2ª.= Un aparato con arreglo a la reivindicación 1ª en el que la frecuencia de la corriente alterna para la lámpara o lámparas, guarda una relación fija con la frecuencia "de mando", según queda substancialmente descrito.

105. 3ª.= Un aparato con arreglo a la reivindicación 2ª, en el que la frecuencia de excitación o alimentación de la lámpara, es derivada o tomada de un multiplicador de frecuencia cuyo circuito de absorción o entrada es excitado por el mismo generador que se emplea para el "mando"; según queda descrito.

4ª.= Un aparato tal como el que queda substancialmente descrito y representado en los adjuntos dibujos.

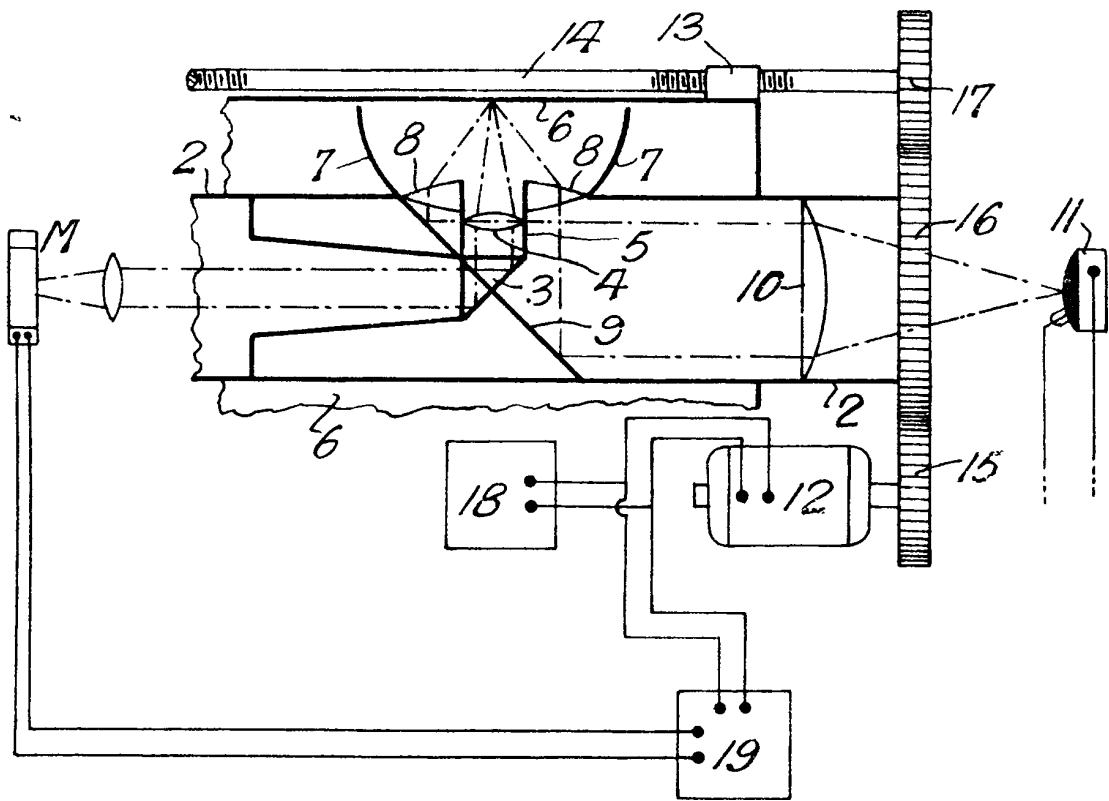
110. "Perfeccionamientos en aparatos de televisión"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

Esta memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 30 de Noviembre de 1929.

MARCONI'S WIRELESS TELEGRAPH COMPANY LTD.

P.P.



Madrid 30 de Noviembre de 1929

J. Martínez