

199446

PATENTE DE INVENCION

199446

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"APARATO PROYECTOR DE PROPAGANDA AUTOMATICA POR TRANSPARENCIA  
SINCRONIZADA A CINTA MAGNETOFONICA"

Solicitante: DON ALEJANDRO RODRIGUEZ REY, residente en Madrid,  
Alcalde Sainz de Baranda , 24.

---

PATENTE DE INVENCION

1994 A 6

MEMORIA DESCRIPTIVA

s o b r e

-APARATO PROYECTOR DE PROPAGANDA AUTOMATICA POR  
TRANSPARENCIA SINCRONIZADA A CINTA MAGNETOFONICA-

Solicitante: DON ALEJANDRO RODRIGUEZ REY, residente en  
Madrid, Alcalde Sainz de Baranda 24.

El ritmo de la vida actual exige cada día mayor rapi-  
dez en todo; de ahí, que constantemente se ideen nuevos  
procedimientos y sistemas, llamados a llenar los huecos  
existentes, en el infinito, de la inventiva humana. Fru-  
to de esta, es el -APARATO PROYECTOR DE PROPAGANDA AU-  
TOMATICA POR TRANSPARENCIA SINCRONIZADA A CINTA MAGNE-  
TOFONICA- para el que se solicita Patente de Invencion  
por veinte años en España. Este aparato, suscintamente  
descripto en relacion con el dibujo esquemático que se  
acompaña, Lamina I, se caracteriza por un frente trans-  
parente de material adecuado, sustentado por cables o  
sobre bases artisticas, adecuadas y en las cuales se co-  
locaran diversos motivos de gran efecto: Destinandose  
dicho frente a pantalla receptora durante la noche y de  
transparencia en el día, viendose en dicho frente o a  
su traves los motivos impresos a todo color, en una ban-  
da o cinta transparente de papel, celofan, papel tela,  
plastico, tela u otros materiales resistentes y apropia-

5

10



15



20

dos, en los que por los sistemas: imprenta, dibujo directo, fotograbado, plantilla, aerograf, fotografia, silueta, calco y demas procedimientos de impresion o reproduccion se fijan en la banda, frases, postulados, noticias, fotografias, dibujos, llamadas publicitarias y demas motivos adecuados al fin que con dicho Aparato se persiga.

25

El mencionado frente o pantalla va encuadrado por un marco, Lamina I, número 3, de metal, madera o escayola, formando un rectangulo u otras figuras geometricas. Cerradas adecuadamente por medio de materiales apropiados.

30

La armadura que componen estos aparatos esta constituida por metal o material resistente y adecuado en el que se instalan los elementos siguientes: Dos motores electricos, numero 4, Lamina I, de la adecuada potencia, dos carretes de madera o plastico, numero 5, dos tubos de luz fluorescente, numero 6, una banda portadora, numero 7, un retardador de tiempo, numero 8, un pulsador de laminas flexibles, numero 9, y un conmutador de fin de banda numero 10.

35

40

El sistema electromagnetomecanico, está constituido por los elementos detallados anteriormente, siendo su cerebro el retardador de tiempo, Lamina II. Dicho retardador esta constituido por la bobina 1; con un orificio central 2; en toda su longitud, en el que se aloja un tubo de bronce 3; en cuyo interior lleva una cantidad de pequeñas esferas 4; de hierro dulce, previamente tratadas, a fin de evitar las corrientes parasitarias, el tubo de bronce lleva, tambien, en su interior, un embolo del mismo material, sujeto a un bastago o guia 6; antimagnetico, centrado por una pieza 7; que cierra la parte superior del tubo, llevando igualmente cerrada la parte inferior 8; en la que está situada una valvula de admision 11; y un orificio tobera regulable 10, una ampolla de vidrio conteniendo mercurio y tres contactos metalicos 9; adecuadamente instalada en balancin, permitiendo o interrumpiendo el paso de la corriente electrica a la bobina excitadora 1; de las esferas de hierro 4; las que al

45

50



55 recibir las líneas magnéticas de la bobina, se proyectan,  
 formando un solo cuerpo, sobre la parte inferior del embolo  
 5; al que impulsan, con enorme fuerza sobre la parte su-  
 perior del cilindro, retornando a su primitiva posición -  
 el embolo - por la acción de la gravedad, efectuándolo len-  
 60 tamente, por tener que desalojar la presión contenida en  
 su parte inferior, la cual pasa al exterior por la tobera  
 regulable 10. Desalojada la presión, entra en contacto el  
 tope 12; accionador del bastago 6; del embolo 5; con el bra-  
 zo II, del balancin de mercurio 9; estableciendo el paso de  
 corriente desde la toma central I; que en virtud de l pul-  
 65 sador IV; queda interrumpida, pulsador que es accionado en  
 determinado momento por la banda portadora de los motivos  
 a proyectar. Desde la toma del brazo II parte un conductor  
 metálico que transmite corriente eléctrica a los motores  
 13, impulsores del sistema desplazador de la banda.

70 Examinando vemos, que cuando el tope accionador 12; baja  
 el brazo II, del balancin de mercurio 9; la corriente elec-  
 trica pasa al motor correspondiente 13; saliendo por el  
 otro extremo de la bobina del motor a la red, establecien-  
 do circuito. Al ponerse en marcha el motor correspondiente,  
 75 acciona por medio de transmisiones adecuadas, un carrete de  
 la banda, la que al desplazarse entre las dos laminas flexi-  
 bles del pulsador IV, las cuales se ponen en contacto per  
 unos remaches metálicos, previamente colocados en uno de los  
 lados de la banda a distancias adecuadas, y que esta arras-  
 80 tra en su desplazamiento entre las laminillas del pulsador,  
 estableciendo el siguiente circuito: La corriente eléctrica  
 entra por la toma central I del balancin de mercurio 9; sa-  
 liendo por el brazo II en que se apoya el tope 12; pasando  
 a un extremo del pulsador IV, pasando al otro del mismo ,  
 85 cuando un remache 4; lamina III, de la banda los pone en con-  
 tacto, y desde este segundo extremo a la bobina excitadora,  
 en cuyo momento, establecido el circuito, por estar el otro  
 extremo de la bobina conectado a la red, se eleva el embolo



90 5; impulsado por el bloque que forman las pequeñas esferas  
4; Lamina II, al recibir las líneas magnéticas, dejando el  
tope accionador 12; en libertad al balancin 9; el cual al  
recobrar su posición normal, interrumpe el circuito el mer-  
curio, en virtud de la inclinación del balancin, entre la  
95 toma I y el brazo II en que se apoya el tope. Quedando sin  
corriente el motor y la bobina excitadora, y por tanto, al  
cesar la acción del motor, interrumpe el desplazamiento de  
la banda, quedando parada en el centro de la pantalla o re-  
cuadro de cristal, el motivo o anuncio que fue elegido, de-  
bido al cálculo a que fueron colocados los remaches contac-  
100 tores en el borde de la banda. Mientras el motor está para-  
do, el embolo 5; por su peso, va desalojando la presión con-  
tenida en el tubo o cilindro 2; por la tobera regulable 10;  
hasta que el tope accionador 12; llega al brazo II del balan-  
cin de mercurio 9; en cuyo instante establece nuevamente cir-  
105 cuito, poniendo de nuevo en marcha el motor correspondiente  
13; y este, a su vez, a la banda, que continúa desplazándose  
hasta que uno de los remaches contactores 4; Lamina III, una  
de las dos láminas del pulsador IV, Lamina II, las cuales permi-  
ten se excite la bobina 1; la cual, con su trabajo deja sin  
110 corriente al motor correspondiente y así misma, lo que se re-  
pite continuamente.

El procedimiento de inversión de marcha o giro es impres-  
cindible y necesario, ya que al enrollarse la longitud to-  
tal de la banda en uno de los carretes, inferior o superior,  
115 tendrá que desplazarse, necesariamente para enrollarse, so-  
bre el rodillo contrario, teniendo por tanto, que hacerles  
funcionar en sentido inverso al que le hicieron anteriormente.  
Para esta inversión de marcha, nos servimos de una sencilla  
idea, compuesta de dos motores que tienen su giro en senti-  
120 do opuesto, los cuales imprimen sus movimientos de giro al  
carrete a que están acoplados, haciéndolo por transmisiones  
rígidas o flexibles, desplazando la banda en un sentido o en



125

etro, que en virtud de un tope o saliente longitudinal 10, Lamina I, en cada final de banda, mueven un conmutador 14; Lamina II, poniendo este en circuito electrico uno u otro motor, quedando el otro anulado, hasta que el tope o saliente 10; Lamina I, accione el conmutador citado, poniendo en circuito el otro motor.

130

El recorrido de la banda portadora de los motivos a todo color, se aprecia en la lamina III, donde vemos su desplazamiento desde un rodillo a otro 1; segun recibe los impulsos del sistema elecromagnetomecanico, anteriormente detallado en la Lamina II, pasando por tres rodillos guias tensores 2; que le dan la tersura necesaria a fin de evitar los

135

bombazos propios de su longitud y anchura, llevando, la mencionada banda, varios dobleces del mismo material, elegido para ella, en sus bordes, reforzados por una cinta resistente, sobre la cual y los dobleces lleva un pespunte a maquina o a mano. Este refuerzo de la banda, por su grosor, sirve ademas, de separador de las capas, evitando que una vuelta quede pegada a la que le precede.

140

145

El "APARATO PROYECTOR DE PROPAGANDA AUTOMATICA ..." no seria completo si los motivos componentes de la banda a todo color, no fueran explicados, comentados, animados por musica, ocurrencias, etc. etc. adecuadas. A fin de cumplir esta exigencia publicitaria, nos valemos, de un elemento conocido, que pierde, en este caso, su independencia, de tal suerte, que, al incorporarlo a esta Patente, forma un todo objeto de la misma. El unico elemento que cumple estas necesidades, es aquel que permita sincronizarse perfectamente a la banda portadora de motivos y funcione fielmente a los impulsos del cerebro o retardador de tiempo detallado anteriormente; siendo este elemento, el impresor reproductor conocido con el nombre "Cinta magnetofonica".

150

155

Para la grabacion de la palabra en la cinta magnetofonica, basta tener en cuenta, la duracion de exposicion de cada uno de los motivos impresos en la banda proyectora, dedicando



199446

160 a cada uno el comentario preciso, dejando los intervalos necesarios a fin, de que mientras se efectua el desplazamiento de la banda portadora de motivos, el altavoz o altavoces permanezcan mudos o con musica de fondo, en determinados casos. Siendo en otros interrumpido su funcionamiento, con el fin de lograr aun un sincronismo mayor, entre la banda portadora de motivos y el aparato magnetofono.

165 El sistema de alumbrado es, segun modelo, fluorescente o incandescente, interior o exterior y en algunos casos mixto. El cual puede apreciarse en la lamina III, en el caso de luz fluorescente por tubo 3°. En la Lamina II, tenemos que el balancin 9; tiene un segundo brazo III, que  
170 se emplea para interrumpir la corriente del sistema de alumbrado elegido, a fin de que en el momento de que el otro brazo II, pone en marcha el mecanismo, no se aprecie el desplazamiento de la banda y, con ello los motivos impresos en la misma, restableciendose el circuito y con el  
175 el alumbrado, cuando el pulsador IV, hace actuar el eje del embolo 5; retirando el tope 12; del lado opuesto del contactor de mercurio. Circuito intermitente que es aprovechado por el aparato magnetofonico, en determinados casos, al fin de lograr el sincronismo perfecto de que se hablo  
180 anteriormente, pudiendo apreciarse con claridad su conexionado en la lamina II numero 16°. Sirviendo esta intermitencia de luz y sonido, como un motivo mas a fijar la atencion del publico.

En determinados casos, y a fin de reducir el tamaño del  
185 aparato que nos ocupa, la banda portadora de motivos publicitarios sera sustituida por peliculas, de las empleadas en cinematografia, de las clases blanco y negro y tecnico-lor, expresamente impresionadas con los motivos publicitarios elegidos. Siendo en otros casos, dicha pelicula portadora, tambien, de sonido registrado en ella.  
190



N O T A

La patente de invención que se solicita por veinte años en España deberá recaer sobre: "APARATO PROYECTOR DE PROPAGANDA AUTOMATICA POR TRANSPARENCIA SINCRONIZADA A CINTA MAGNETOFONICA" de acuerdo con las siguientes :

195

R E I V I N D I C A C I O N E S :

1 .- Aparato de proyección de distintos motivos, caracterizado por el hecho de establecer como sistema fundamental de proyección banda transparente, especialmente tratada, portadora de motivos publicitarios, impresos en la misma, con desplazamiento automatico, continuo o intermitente e iluminada por luz fluorescente.

200

2 .- Aparato segun reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la banda portadora y su mecanismo se alojan en un conjunto caja, en cuya cara anterior se visionan los motivos o clichés componentes de la misma, en desplazamiento alterno, en virtud de un sistema electromagnetomecánico, al que hace funcionar la misma banda en sí.-

205

3 .- Aparato segun reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el sistema electromagnetomecánico lo compone un bobinado magnético, en cuyo interior se aloja un tubo o cilindro, en el que se desplaza libremente un embolo anti magnético, unido a un eje que termina en un tope accionador, más una serie de pequeñas esferas de hierro dulce, impulsoras del embolo antimagnético, al ser atraídas, estas, por las líneas magnéticas del bobinado, al recibir este una corriente eléctrica adecuada .-

210

215

4 .- Aparato de proyección segun reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el cilindro, alojado en el bobinado magnético, lleva una válvula de admisión de aire y una tobera de salida regulable, que permite variar el tiempo de exposición de cada vista o motivo, por ser el sistema el que acciona un conmutador distribuidor de corriente eléctrica a los diversos circuitos, componentes del mismo.-

220

225



5 .- Aparato de acuerdo con las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que la banda transparente lleva en sus bordes o lados una serie de remaches y taladros, contactores, accionadores, en su desplazamiento, de un pulsador o rele, establecedor de circuito electrico sobre el bobinado magentico o automatico.-

230

6 .- Aparato de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, que comprende un dispositivo automatico, constituido por un bobinado magnetico, rele y contactores de banda, accionador de dos conmutadores de mercurio en balancin, establecedores de circuitos a dos motores electricos.-

235

7 .- Aparato segun reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de llevar dos carretes enrolladores de la banda, acoplados a dos motores de giro contrario con reduccion de velocidad, desplazadores de la misma en forma continua o intermitente a voluntad.-

240

8 .- , aparato de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, que comprende dispositivos complementarios, topes longitudinales de fin de banda, pilotos indicadores de circuitos, interruptores de desplazamiento continuo o intermitente, encendido del alumbrado fluorescente y reles termicos desconectadores del sistema alimentador de corriente.-

245

9 .- Aparato de acuerdo con las reivindicaciones anteriores caracterizado por el hecho de llevar sincronizado a la banda portadora un circuito electrico alimentador de un sistema magnetofonico, reproductor de musica y frases y comentarios aclaratorios de los motivos impresos que se visionan.

250

10 .- APARATO PROYECTOR DE PROPAGANDA AUTOMATICA POR TRANSPARENCIA SINCRONIZADA A CINTA MAGNETOFONICA.-

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de ocho hojas escritas a maquina por una sola hoja y dibujos adjuntos.-

Madrid 22 de Noviembre de 1951

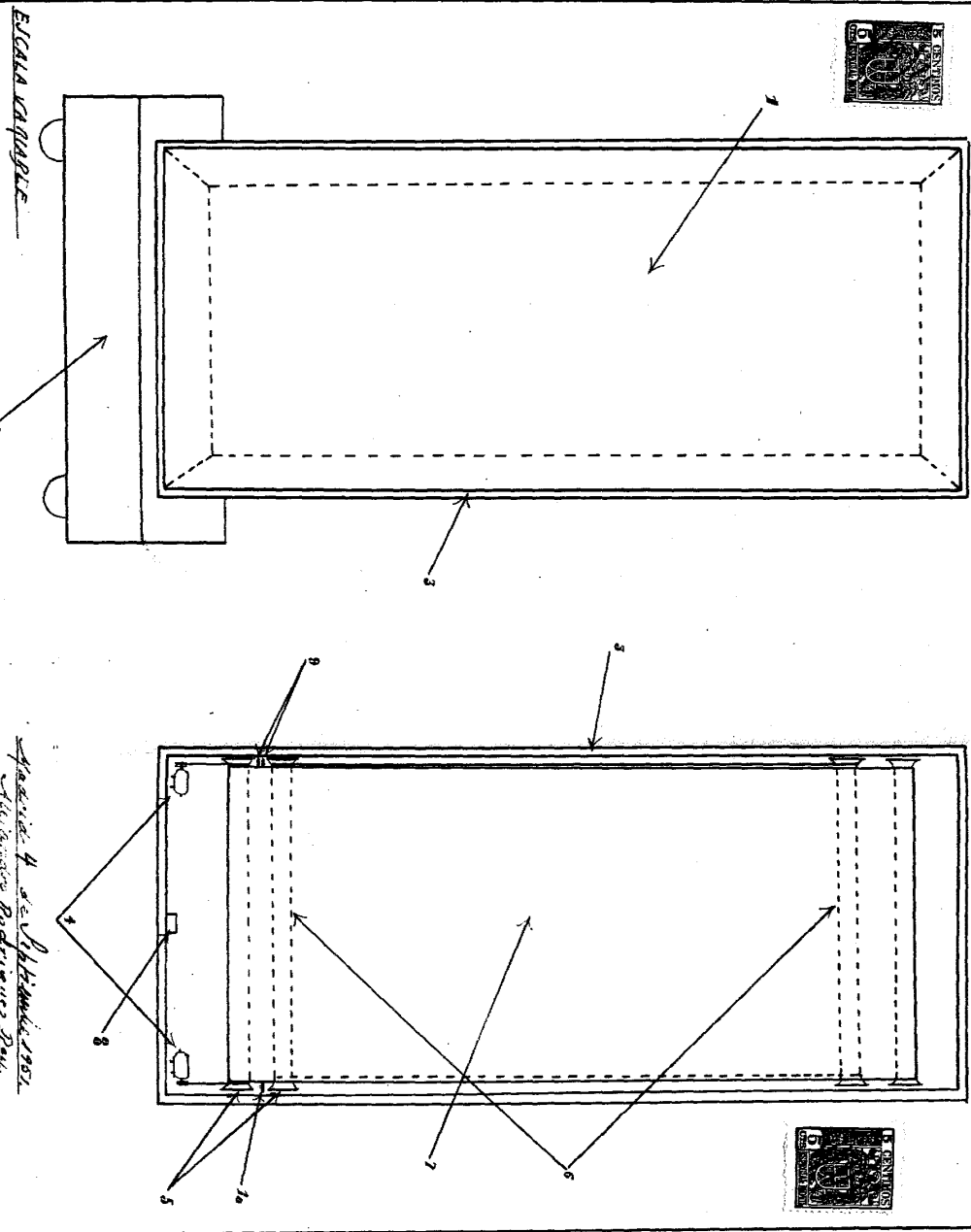
ALEJANDRO RODRIGUEZ REY

ALEJANDRO RODRIGUEZ PER

LITORAL I.

TRES LAMINAS

188946



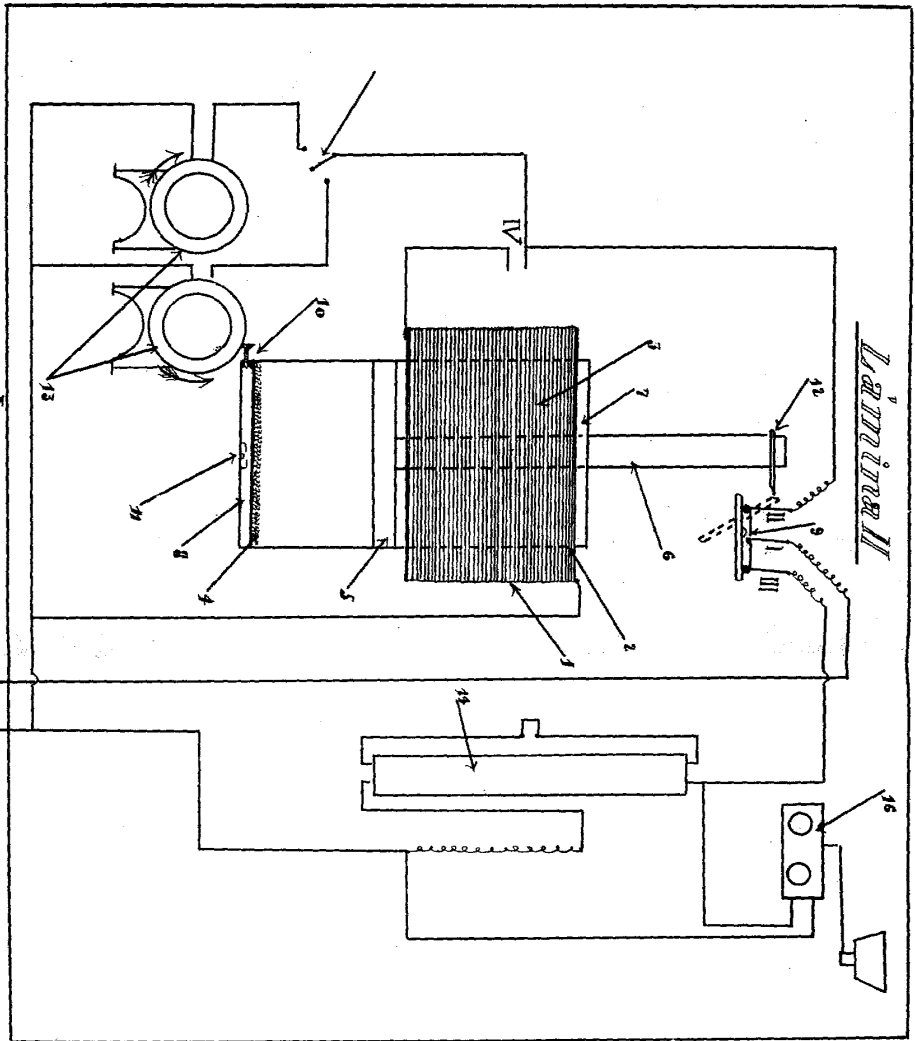
ESCALA VARIABLE

Agencia 4 de Valdivia 1901  
Alejandro Rodriguez Per  
M.R.P.

ALEXANDRE POPPIQUEZ REY

TEL LAMINAS

828448



ESCALA VARIA BZE

Mecanica y de fabricacion de lamparas  
 registradas por Poppiquez Rey  
*Poppiquez*

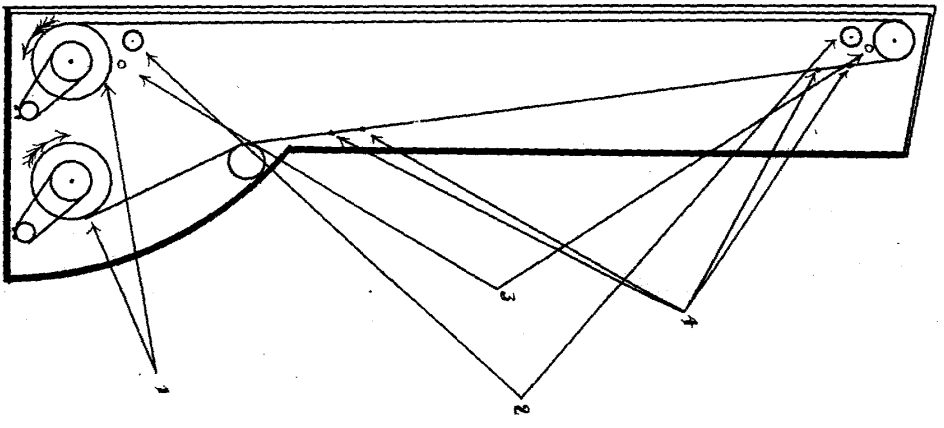


ALEJANDRO RODRIGUEZ PEY

LA JIRAFITA III

TRES LAMINAS

89548



ESCALA VARIABLE

Escala de 1:100  
A. R. Rodríguez Pey