

18 3695

183695

MEMORIA

Patente de Invención nº



MAY 1948

MEMORIA

183295

descriptiva por triplicado que presenta el Agente que suscribe, PASCUAL CIVANTO MORILLAS, al Registro de la Propiedad Industrial, acompañando a una instancia y demás documentación de Patente de Invención, en España, sus Colonias y Protectorado Marroquí, por veinte años, a favor de DON FRANCISCO SORIANO VILLARROYA, como inventor, de Alicante, calle del Segura, 19, por: "Un aparato proyector automático".

-----00000000000-----

5

Conocida es de todos la gran importancia que día a día va tomando la propaganda en sus diversas manifestaciones, sirviéndose de todos los medios de difusión que el progreso pone en manos del hombre, para impresionar los sentidos de la gran masa social y de una manera principalísima, la vista, siendo de notar a este respecto el gran auge de la modalidad de anuncios proyectados en pantallas fijas, en locales cerrados, salas de espectáculos, etc., e incluso en la vía pública, por sus positivos resultados prácticos, a los cuales vamos a referirnos.

10

15

Se vienen atendiendo estas actividades con la utilización de sencillos proyectores de vistas fijas, cuyo empleo, no solamente tiene importantes y numerosos inconvenientes de orden técnico, como son su poca capacidad, y constante necesidad de la actuación de un operario para el cambio de cada una de las vistas proyectadas, sino que, como consecuencia de estos inconvenientes, resulta bastante cara su utilización, tanto, que es realmente prohibitiva para los anunciantes de modesta condición económica.





MAY 1948

183695

Un motor eléctrico -2- (fig. 1ª y 2ª) que proporciona la energía necesaria para el funcionamiento del aparato, el cual lleva al extremo del rotor un platillo -21-, en conexión con otro platillo -20-, dispuesto al extremo de un eje -19- al que va adaptado también un tornillo sin fin -18-, acoplado a una rueda helicoidal -3-, que, por medio de su piñon, actúa sobre otra rueda dentada -17- que mueve, sirviéndose del piñon correspondiente, la rueda -14-, en la que van instalados los mecanismos siguientes:

60 Por un lado (fig. 2ª) una palanca -6-, con rodillo-15- en su extremo, que pone en movimiento una estrella -5-, fija a un eje común con las ruedas -13- de la parte delantera inferior, que al ponerse en movimiento hace girar a la cadena sin fin portadora de clichés -4- (fig. 1ª, 2ª, y 3ª).  
65 También por esta parte lleva otra palanca -16- (fig. 4ª), encargada de levantar un vástago en el extremo del cual hay una placa metálica -12ª (fig. 4ª), aislada y sumergida en baño de aceite, que conecta e interrumpe la corriente de la lámpara de incandescencia.

70 Al otro lado de la rueda -14- (fig. 1ª), va situada una excéntrica -10-, y en contacto con ella un rodillo -9- (fig. 3ª) montado en el extremo de una palanca -7- (fig. 1ª) con un punzón y un resorte -8- (fig. 1ª y 3ª) para fijar la cadena portadora de clichés, al actuar el punzón sobre el rodillo -9- fijo al eje común con las ruedas delanteras inferiores -13- y la estrella -5-.

80 El conjunto de las ocho ruedas -13- tienen como misión facilitar el acoplamiento y movimiento de la cadena sin fin -4-, portadora de los clichés -1ª, que van depositados en unas cajitas metálicas atornilladas a los eslabones de dicha cadena -4-, siendo variable a voluntad el número de eslabones.



1948

183695

85

En la figura 1ª, se indica cuando termina el movimiento de la cadena sin fin; en la fig. 2ª la fijación de la misma, en la 3ª, una vista de frente del conjunto del aparato, y en la 4ª, un detalle del mecanismo de conexión de corriente a la lámpara de incandescencia.

90

La velocidad del conjunto del mecanismo se gradúa por la del motor, o por medio del diámetro de dos poleas, instalándose en este caso el motor en el exterior del aparato y poniendo en movimiento el mecanismo por medio de una polea sin fin.

La cadena y mecanismo que la mueve, pueden aplicarse a cualquier proyector ordinario para vistas fijas.

95

F U N C I O N A M I E N T O

100

105

110

Al ser puesto en marcha el motor, la rueda helicoidal -3-, impulsada por el tornillo son fin -18- transmite por medio de su piñon el movimiento a la rueda intermedia -17-. El piñon de ésta, hace mover el eje en que van acoplados la rueda -14- con la excéntrica -10- y la palanca -6- que, a su vez, pone en movimiento la estrella -5- que hace circular la cadena -4-, cuyo movimiento dura desde que el rodillo de la estrella -5-, digo de la palanca -6- se pone en contacto con un diente de la estrella -5-, hasta que le deja. El tiempo de proyección de los clichés -1- es el que tarda en dar la vuelta la palanca -6-, simultaneamente con la cual, actúa la -7-, cuyo punzón penetra en la ranura del tambor -9- para fijar la cadena en el momento en que la palanca -6- abandona el diente de la estrella. El resorte de la citada palanca -7-, hace levantar a ésta, permitiendo que penetre el rodillo de la misma en el espacio bajo de la excéntrica, en el instante en que la palanca -6- vuelve a ponerse en contacto con el diente siguiente de la estrella -5\*-.



115 Al mismo tiempo que la palanca -6- funciona la rotativa -16-  
 levantando el vástago con su placa metálica -12- que conecta  
 la corriente de la lámpara de incandescencia un momento  
 después de pasar la cadena -4- y la interrumpe un momento  
 antes de ponerse en movimiento ésta.

120

N O T A

Se reivindicancomo propias y nuevas, sobre las cuales  
 ha de recaer concesión al privilegio de patente de invención  
 en España y todos sus Territorios, a favor de DON FRANCISCO  
 SORIANO VILLARROYA, de Alicante, las siguientes:

125

REIVINDICACIONES  
-----

1ª.- Un aparato proyector automático, compuesto de una  
 cadena sin fin portadora de clichés, montada sobre ocho rue-  
 das, cuatro a cada lado del proyector, sobre las cuales se  
 apoya la cadena en su movimiento de rotación alrededor de  
 la lámpara, haciendo que los clichés de que es portadora  
 desfilen sucesivamente ante ésta, proyectándose en la pan-  
 talla.

130

2ª.- Un aparato proyector automático, caracterizado  
 además por estar dotado de un motor eléctrico, en cuyo  
 rotor va acoplado un platillo, conectado con otro dispues-  
 to al extremo de un eje, que lleva adaptado también un tor-  
 nillo sin fin, en conexión a su vez con una rueda helicoid-  
 al que por medio de su piñon, actúa sobre otra rueda den-  
 tada intermedio que mueve, sirviéndose del piñon correspon-  
 diente, una tercera rueda dentada.

135

140

3ª.- Un aparato proyector automático, referido a la  
 tercera rueda dentada citada en la reivindicación anterior,  
 montada sobre un eje, en la que van dispuestos: por una de  
 sus caras, una palanca con rodillo en su extremo, encargada



183695

145 de poner en movimiento una estrella de seis dientes que  
arrastra al girar la cadena sin fin portadora de los cli-  
chés y otra palanca rotativa encargada de levantar un vés-  
tago provisto en su extremo de una placa metálica aislada  
150 y sumergida en baño de aceite, que conecta la corriente de  
la lámpara de incandescencia de la linterna, y al otro la-  
do de la rueda una excéntrica, y, en contacto con ella, un  
rodillo montado en el extremo de una palanca con punzón y  
resorte, que sirven para fijar la cadena portadora de los  
clichés al sujetar las ruedas sobre las que resbala ésta,  
155 fijas al mismo eje de la estrella citada anteriormente.

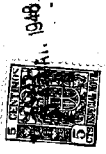
4ª.- "Un aparato proyector automático".

La presente Memoria consta de seis hojas foliadas y  
mecanografiadas, por una sola cara y de los dibujos que se  
acompañan en tres láminas.

160 Madrid, trece de mayo de mil novecientos cuarenta y  
ocho.

~~Pascual Civano~~

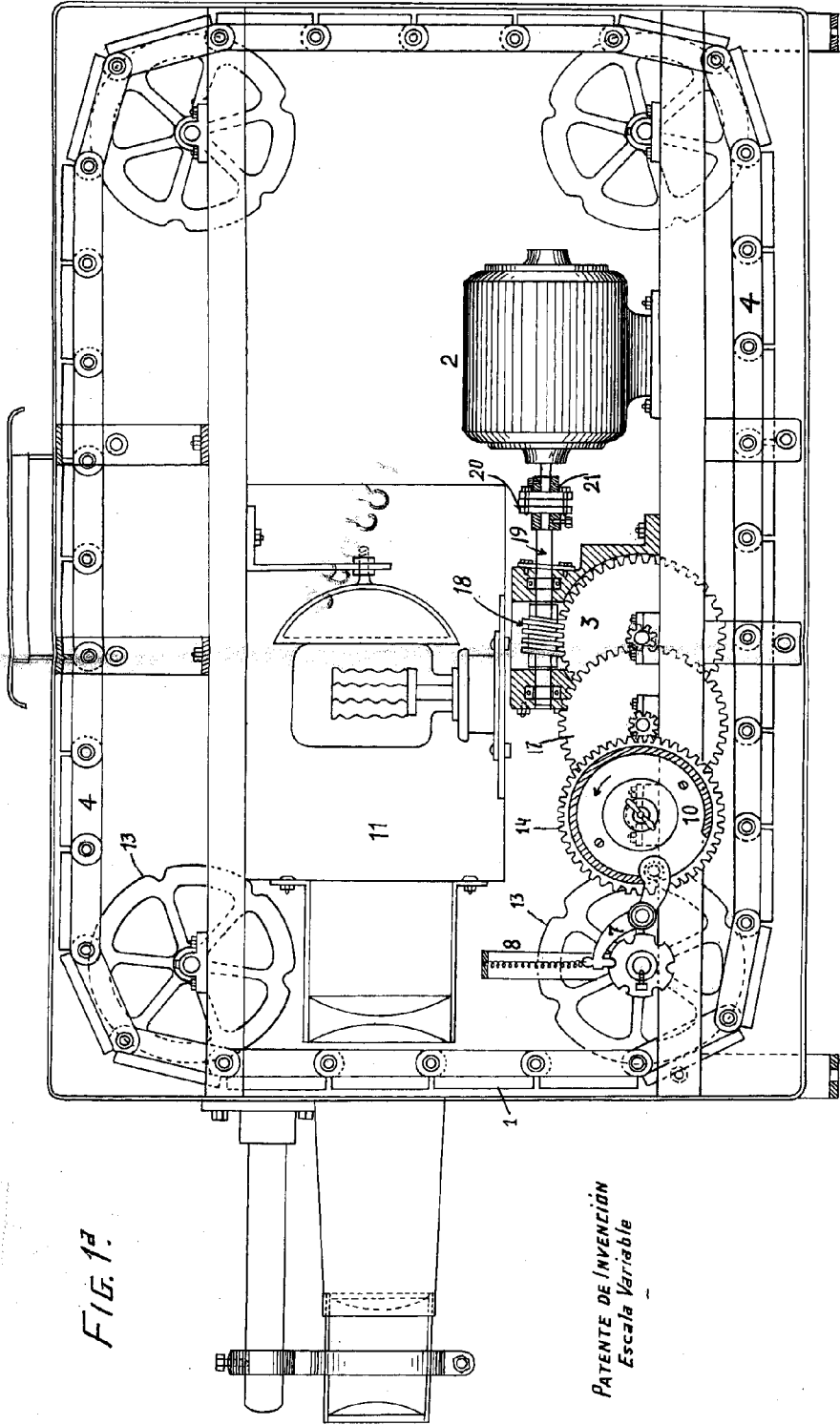
*Tomás de la Serna*



183695



FIG. 1<sup>a</sup>



PATENTE DE INVENCION  
Escala Variable

Madrid 14 de Mayo de 1948  
Francisco Soriano

Tomas de la Alcaraz



183003

MAY 1948

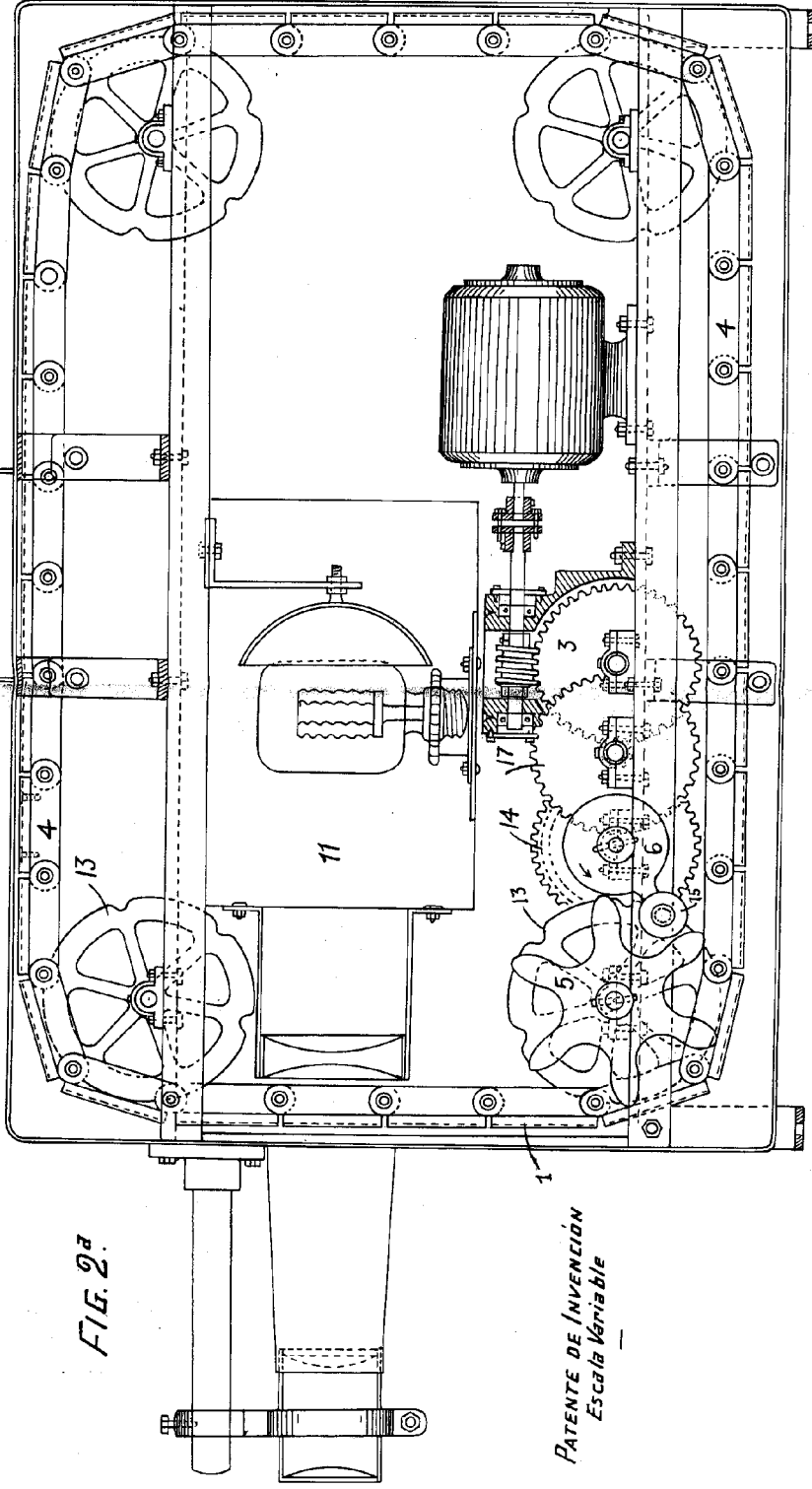


FIG. 2ª

PATENTE DE INVENCIÓN  
Escala Variable

Madrid 14 de mayo de 1948  
FERNÁNDEZ CIVERA  
P.º

Torres de la Cruz



183095

PATENTE DE INVENCIÓN  
Escala Variable

FIG. 3.<sup>a</sup>

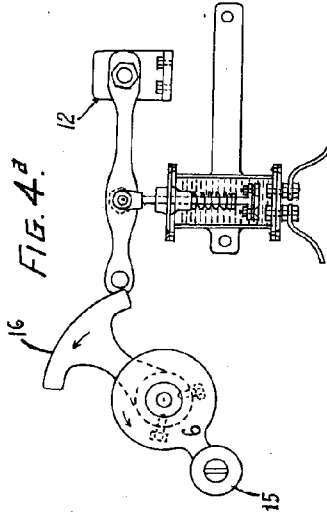
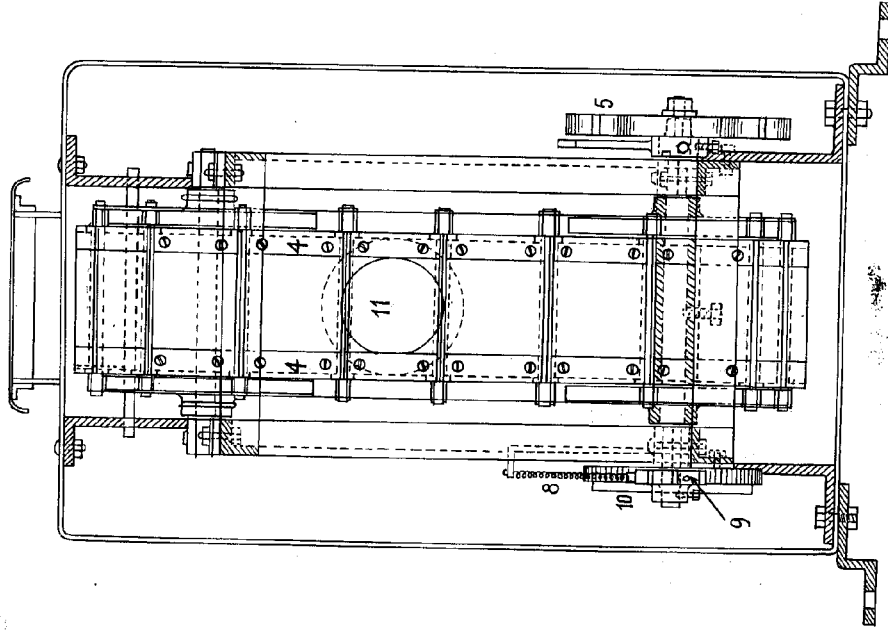


FIG. 4.<sup>a</sup>

Madrid 14 Mayo de 1948

Francisco Sarriano  
Inventor

Tomás de la Alruy