



1950

192648

192648

## M E M O R I A      D E S C R I P T I V A

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Ramón GAMISANS Coll, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Entenza numero 47, por " UN MECANISMO A MOTOR PARA CONSEGUIR EL ACERCAMIENTO MUTUO DE LOS CARBONES EN-LAS LAMPARAS DE ARCO DE LAS LINTERNAS DE PROYECCION ".

Este invento se refiere a un nuevo mecanismo de acciona-  
miento de los soportes en que van montados los carbones que -  
constituyen el foco de iluminación por arco en las linternas -  
de proyección y en los aparatos de proyección cinematográfica-  
o kronos.

Una característica de este mecanismo consiste en la seguri-  
dad absoluta de su funcionamiento, que de una manera precisa y  
en forma intermitente, produce el giro, en un ángulo previamen-  
te determinado, de la barra con fileteado doble que al girar -  
motiva el avance mutuo, simultáneo y en sentido opuesto de los  
soportes de los dos carbones que comprenden los manantiales de  
luz de la clase indicada.

Otra característica consiste en que cuenta con medios por -  
los que desde el exterior del cuerpo de la linterna puede va -



15 riarse el ángulo que alternativamente en uno y otro sentido gira la referida barra con doble fileteado, de manera que en todo momento podrá graduarse el avance que realicen los carbones a cada actuación del propio mecanismo.

20 Otra característica es la de que así mismo desde el exterior puede neutralizarse la acción del dispositivo, de manera que queda libre la referida barra para ser gobernada directamente a mano, si así se precisa.

25 Finalmente, se caracteriza este mecanismo, por ser accionado desde el eje del motor del kronos o desde un eje cualquiera del mismo, contando con medios para adaptarse a los distintos tipos y modalidades constructivas de linternas y de kronos, sin que para ello precise modificación alguna de las partes que lo integran.

30 A continuación se describe detalladamente el mecanismo de que se trata con el auxilio de los dibujos de la hoja adjunta en los que se representa a título de ejemplo, un caso de realización práctica del mismo

35 En la figura 1, se representa en sección longitudinal y en elevación el conjunto de dicho mecanismo y la figura 2, es una sección horizontal un tanto convencional, como lo es la figura 1, del propio mecanismo.

40 Por lo que se refiere a lo que podría llamarse toma de movimiento, figura en -1- el cárter de un reductor de velocidad por tornillo sin fin -2-, cuyo eje -3- puede ir acoplado directamente al del electromotor del kronos o bien a uno cualquiera conveniente de la propia máquina de proyección. El tornillo sin fin -2- engrana con una rueda, no visible en el dibujo, solidaria a un eje -4- que se prolonga un tanto y en el que va solidario un tubo -5- en cuyo extremo va enchufado un eje -6- que es  
45 el de entrada en el mecanismo de que se trata. Los ejes -5- y -6- giran en todos los casos conjuntamente, pero en sentido axial-

192648



son independientes, de manera que el grupo de toma de fuerza constituido por el reductor de velocidad puede acercarse y separarse según convenga, del mecanismo de que se habla.

50 El eje -6- va montado por un cojinete de bolas -7- a un cárter -8- adosado y fijado a una de las paredes laterales del cuerpo -9- de la correspondiente linterna de proyección.

A continuación del cojinete -7- va fijado en el extremo del eje -6- un brazo -10-, provisto en su extremo de un rodillo -11-,  
55 sobre el que se aplica por la acción constante de un resorte -12- una varilla -13- que va fijada a una pieza -14-, montada libre en el eje -15- que constituye la barra con doble fileteado sobre la que van montados los soportes de los carbones que, al girar aquella y según el sentido en que lo haga, da lugar al acercamiento o a la separación mutua de los mismos.  
60

La pieza -14- presenta por debajo del eje -15- un plano -16-, sobre el que va establecida una bola -17- debidamente guiada lateralmente que, por la acción de un resorte -18-, se aplica constantemente contra el eje -15-, siendo su diámetro un tanto mayor que  
65 la separación que media entre el plano -16- y el eje -15-, de manera que en todos los casos queda comprendida entre los mismos. La pieza -14- presenta inferiormente, es decir, por debajo del plano -16-, una rama -21- en la que va montado un resorte -22- fijado al cuerpo o cárter del mecanismo y que obra conjuntamente con el resorte -12- para conseguir el desplazamiento angular  
70 de la pieza -14- y del brazo -13- de la misma, cuando éste no es empujado hacia arriba por el rodillo -11- del brazo -10- de actuación.

En -20- va establecida una varilla que por un extremo -20"- sobresale del cuerpo del aparato y por el otro presenta un terminal  
75 -20'- contra el que choca el brazo -21-, cada vez que baja el brazo -13-, siendo su misión la de limitar el desplazamiento angular del mismo con la finalidad que luego se va a indicar.

192648 2



Una varilla -23- provista de un pulsador -23"- obra por su  
80 extremo opuesto contra la bola -17- para separarla del eje -15  
en aquellos casos en que convenga accionar el eje -15- a mano,  
ocupando la varilla -23- su posición normal o de reposo por la  
acción de un resorte -22-, montado en el mismo.

El funcionamiento de este dispositivo tiene lugar en la for  
85 ma siguiente:- accionado el eje -6- desde el motor del kronos  
o de un eje cualquiera del mismo, a cada vuelta de aquel sube  
el brazo -13- y con él oscila la pieza -14- y dada la posición  
del plano -16- la bola -17- deja de presionar contra la ba -  
rra -15- de manera que al desplazarse aquella con la pieza -  
90 -14- no arrastra en su movimiento de giro a la referida barra  
-15-; pero al iniciar el movimiento de bajada el brazo -10- -  
del eje -6- verifica lo propio el brazo -13- por la acción -  
del resorte -12- a la que se suma la del resorte -19- oscilan  
do la pieza -14- en sentido contrario y dando lugar a que la-  
95 bola -17-, que en este caso y por la acción del resorte -18--  
se aplica contra el eje -15-, arrastre a éste en el movimien  
to angular de la pieza -14-, cuya amplitud se regula por la  
varilla -20- pues al establecer contacto con aquella inmovili  
za todo el sistema y por tanto dejar de girar el eje -15-.

100 Cuando precisa la maniobra de dicho eje -15- a mano, basta  
obrar sobre el pulsador -23"- para que la bola pierda el con  
tacto con el eje -15-, que se restablecerá al soltar el pulsa  
dor por la acción del resorte -18-.

El mecanismo descrito variará en la realización práctica y  
105 en cuanto afecte a dimensiones, materiales, detalles de orden  
constructivo y en el tipo de linterna en que se aplique y, en  
general, en todo cuanto no altere, cambie o modifique, la -  
esencialidad del objeto de la P<sub>a</sub>tente descrita.



----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

- 110 1º.-Un mecanismo am motor para conseguir el acercamiento de los  
carbones en las lámparas de arco de las linternas de proyección,  
caracterizado esencialmente por el hecho de montar libre en la -  
barra con doble fileteado en que van establecidos los soportes -  
porta-carbones, una pieza que constituye el soporte de una bola-  
115 que por la acción de un resorte queda aplicada constantemente -  
contra la referida barra de manera que al oscilar aquella en un  
sentido determinado arrastra la mencionada barra en tanto que és  
ta queda inmovilizada al oscilar tal pieza en sentido contrario-  
y la mencionada pieza se prolonga a una varilla contra la que -  
120 obra un brazo montado en un eje que recibe el movimiento, a tra-  
vés de un reductor de velocidad, desde el motor del kronos o de  
un eje cualquiera del mismo,
- 2º.-El propio mecanismo en el que la transmisión de movimiento -  
desde la salida del reductor de velocidad mencionado en la pro -  
125 pia reivindicación 1ª., hasta el eje del brazo que actúa la va -  
rilla de la pieza oscilante se verifica a través de un eje teles -  
cópico para facilitar la instalación del propio mecanismo en los  
diversos tipos de máquinas y linternas en que tiene aplicación .
- 3º.- El propio mecanismo en el que el brazo de actuación de la -  
130 pieza oscilante va provisto en su extremo de un rodillo que es -  
el que obra directamente contra la referida varilla.
- 4º.- El propio mecanismo en el que figura un resorte por el que  
queda asegurado el contacto constante de la varilla de la pieza-  
oscilante contra el rodillo del brazo que acciona contra la mis-  
135 ma y con ello el desplazamiento hacia abajo de la propia pieza  
oscilante.
- 5º.-El propio mecanismo en el que figura frente a frente de la



bola que el mismo comprende un vástago accionable desde el exterior por un pulsador, por el que se consigue el separar la bola del eje o barra contra el que normalmente se aplica para los casos en que precisa la maniobra a mano del propio eje.

6<sup>a</sup>.- El propio mecanismo en el que figura una varilla de accionamiento por rosca maniobrada desde el exterior del aparato y cuyo extremo opuesto queda frente a frente de una rama de la pieza oscilante destinada a limitar la oscilación de la propia pieza y con ello el desplazamiento angular de la barra o eje que arrastra la bola establecida entre aquel y la repetida pieza oscilante.

7<sup>a</sup>.- El propio mecanismo en el que la prolongación inferior de la pieza oscilante queda constantemente solicitada por un resorte que obra conjuntamente con el de la varilla mencionado en la reivindicación 4<sup>a</sup>., es decir, en el sentido de actuación efectiva del propio mecanismo.

8<sup>a</sup>.-Un mecanismo a motor para conseguir el acercamiento mutuo de los carbones en las lámparas de arco de las linternas de proyección. Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 19 de ABRIL de 1.950.

P. A.

JUAN LLORI

P. P.

192648

1. hoja.

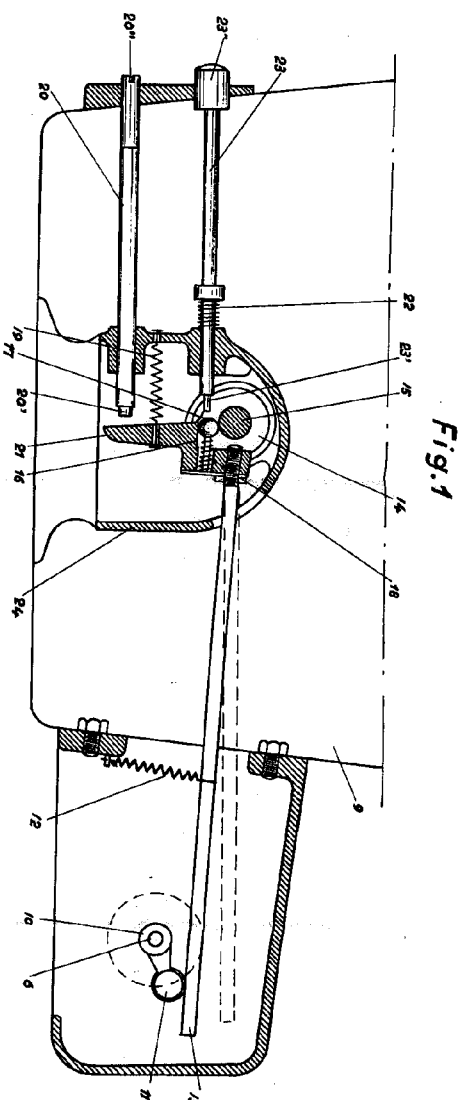


Fig. 1

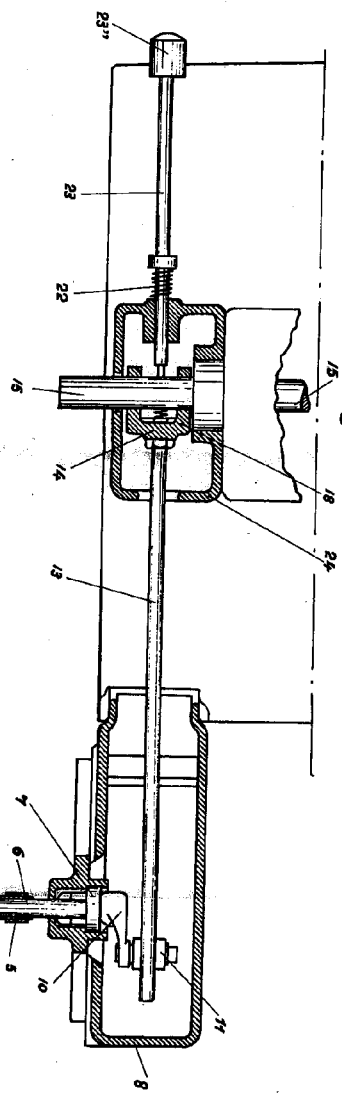
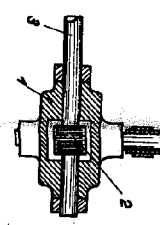


Fig. 2



BANGORRA 19 DE Abril DE 1950  
 P. A.  
 JUAN LLORT  
 P. B.  
*J. Llort*

192648