

204795

17 J



PATENTE 204795
DE
INVENCION

a favor de la sociedad española MAQUINARIA CINEMATOGRAFICA, S.A., domiciliada en Barcelona, calle Mallorca, 228, por "SISTEMA PARA DOTAR DE MOVIMIENTO AUTOMATICO DE AVANCE A LOS CARBONES DE LAS LINTERNAS DE ARCO PARA PROYECCION CINEMATOGRAFICA Y SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema gracias al cual se dota de un movimiento de avance automático a los carbones de las linternas y reflectores de arco, cuyo sistema está especialmente previsto para su adaptación a las linternas de avance manual.

5.

A título de ejemplo, sin carácter limitativo, pasa a describirse a continuación un caso de ejecución práctica del objeto de la invención. Para facilitar la interpretación, la presente memoria va acompañada de una hoja de dibujos en la que la figura 1 es una vista esquemática

10.



en perspectiva de una disposición según el sistema objeto de la invención; la figura 2 es un detalle de otra realización de la invención; la figura 3 es una vista frontal a mayor escala de la excéntrica reguladora del avance y su modo de actuar sobre la rueda de trinquete de las barras portacarbonos; y la figura 4 es una vista en sección de la misma excéntrica, según un corte por el plano A-B de la precedente figura 3.

Consiste el sistema objeto de la invención en acoplar en la cara frontal -u otra- de la linterna un mecanismo accionado por una correa u órgano transmisor afín, que se halla en conexión con el proyector cinematográfico, con el motor encargado del funcionamiento del mismo, o bien con un pequeño motor adicional independiente vinculado a la linterna o fuera de ella.

Según el presente ejemplo de realización, el mecanismo indicado, consiste en un árbol transversal -1- el cual gira libremente en unos soportes -2- sujetos a la cara exterior o interior de la linterna.

En uno de sus extremos este árbol -1- está provisto de una polea -3-, u otro órgano análogo de arrastre, destinado a recibir a través de una correa o similar -4- el movimiento de giro proveniente del proyector -5- o de otra fuente motriz.

El otro extremo del mismo árbol -1- está dotado de un tornillo sin fin o dispositivo reductor -6- análogo, el cual actúa tangencialmente sobre una rueda dentada -7- vinculada a un árbol longitudinal -8- sostenido por unos

17 J



bujes -9- o soportes a propósito, sobre el cual se hallan montados los gatillos de arrastre -10- que intermitentemente imprimen un avance angular de magnitud regulable al husillo -11- de los portacarbones -12-, por medio de sendas ruedas de trinquete -13- solidarias de los husillos -11- del arco.

5. Preferiblemente, el gatillo o gatillos -10- se hallan montados sobre una excéntrica regulable (figuras 3 y 4), constituida por un cubo -14- solidario del árbol longitudinal -8- sobre el cual se halla montado en forma deslizante la excéntrica -15- propiamente dicha, regulándose su grado de excentricidad por medio de unos tornillos -16-.
10. Es en efecto evidente que, aflojando uno de dichos tornillos -16- y atornillando proporcionalmente su oponente, la excéntrica -15- variará y, por ende, variará también en su virtud el recorrido lineal del gatillo -10- correspondiente, el cual, como se aprecia en líneas de puntos en la figura 3, enganchará, según sea la magnitud de dicho recorrido, uno, dos o más dientes de la rueda de trinquete -13- respectiva, ocasionando en cada vuelta del árbol longitudinal -8- un giro en el husillo -11- equivalente al ángulo abarcado respectivamente por uno, dos o más dientes de la citada rueda de trinquete -13-.
15. 20.

25. Como es lógico, al girar el husillo -11-, éste se irá atornillando en el portacarbones -12- respectivo, produciéndose el avance de los carbones en la forma conocida.

Según otra realización y con similar efecto, la rue-



da de trinquete -13-, en vez de estar colocada directamente sobre los husillos -11-, se halla acoplada a la empufadura de mando de los mismos (figura 2) y actuando sobre ella el gatillo -10- en igual forma que la descrita, el

5. avance simultáneo de los dos carbones se verificará de un modo automático en condiciones parecidas, aunque con mayor regularidad, a las que son usuales a través del mando manual.

10. Es evidente que el sistema objeto de la invención es especialmente aplicable a la transformación de aparatos o linternas de funcionamiento manual en similares con avance automático de los carbones, y se comprende que la disposición y características del mecanismo de accionamiento de los mismos habrá de adaptarse necesariamente a las

15. dimensiones y demás características de la linterna y, en general, a las del equipo sobre el que se efectúa la transformación.

20. Por la misma razón de la diversidad de proyectores existente, la toma del movimiento se realizará en cada caso según mejor convenga, bien directamente del mecanismo intermitente de cruz de Malta o de otro eje o volante cualquiera del proyector de cine, bien del motor para el accionamiento del mismo, o bien de otro pequeño motor anexo que con igual efecto podrá estar instalado en cualquier

25. lugar de la plataforma, zócalo o soporte del equipo cinematográfico o incluso ser acoplado en cualquier lugar apropiado de la propia linterna.

El mecanismo descrito lo ha sido sólo a puro título



lo de ejemplo y, por tanto, sin salirse del ámbito de la invención podrán variar en su realización cuantos detalles no cambien, alteren o modifiquen su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente

5. de invención:-

1. Sistema para dotar de movimiento automático de avance a los carbones de las linternas de arco para proyección cinematográfica y similares que consiste esencialmente en acoplar al mecanismo usual de avance de los carros

10. portacabones, constituido por un husillo provisto de un doble fileteado en sentido contrario, una o más ruedas de trinquete accionadas por sendos gatillos, dotados del oportuno movimiento de vaivén gracias a la acción de una leva o excéntrica, la cual es accionada a su vez por el giro de un

15. eje que, a través de transmisiones adecuadas, recibe un movimiento desde alguno de los elementos móviles del propio proyector o bien mediante un motor independiente.

2. Sistema para dotar de movimiento automático de avance a los carburos de las linternas de arco para proyección cinematográfica y similares, según la reivindicación anterior que se caracteriza por el hecho de que el mecanismo transmisor está constituido de preferencia por un dispositivo de tornillo sin fin u otro de igual efecto reductor,

20.

17



que recibe el movimiento en la forma indicada, y a través del cual se ponen en rotación la o las excéntricas, para el accionamiento de los correspondiente gatillos, que engancharán con sus respectivas ruedas de trinquete simultánea o alternativamente.

5.

3. Sistema para dotar de movimiento automático de avance a los carbones de las linternas de arco para proyecciones cinematográficas y similares, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza por el hecho de que las excéntricas están eventualmente dotadas de un dispositivo de regulación que permite variar a voluntad el desplazamiento lineal de los gatillos.

10.

4. Sistema para dotar de movimiento automático de avance a los carbones de las linternas de arco para proyección cinematográfica y similares.

15.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 17 de julio de 1952.

MAQUINARIA CINEMATOGRAFICA, S.A.

p.a.

I. PONTI

P. P.

204795

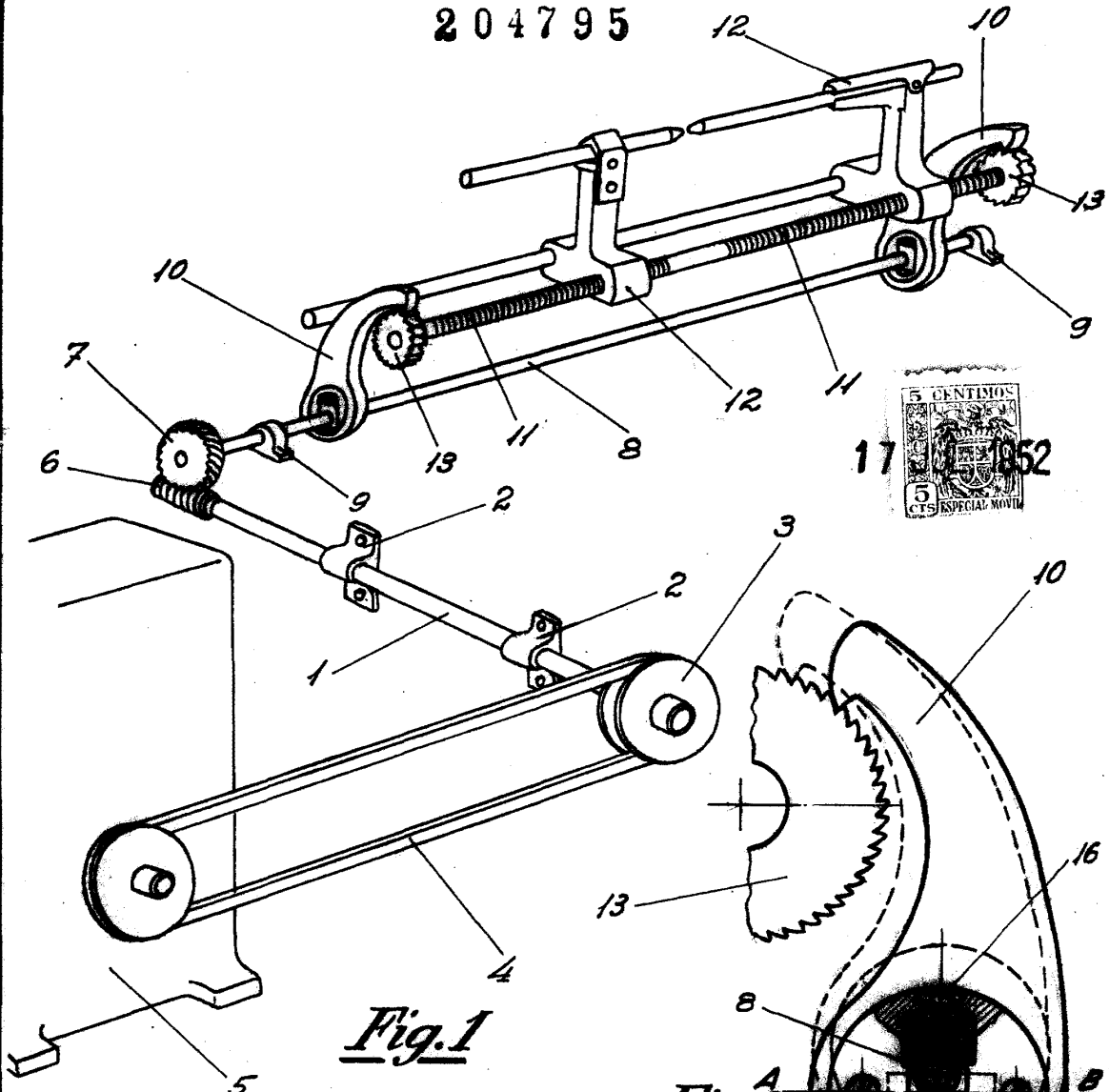


Fig. 1

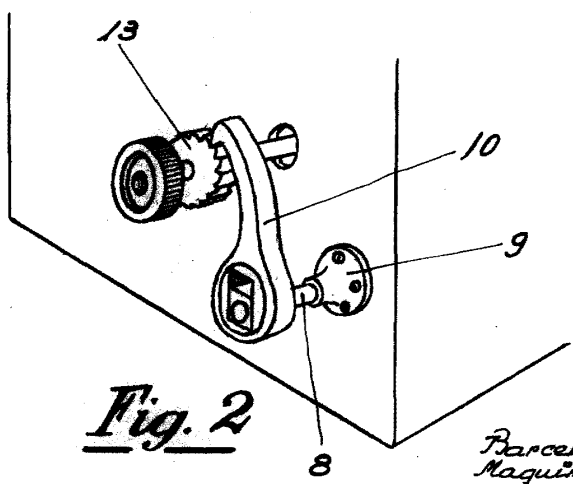


Fig. 2

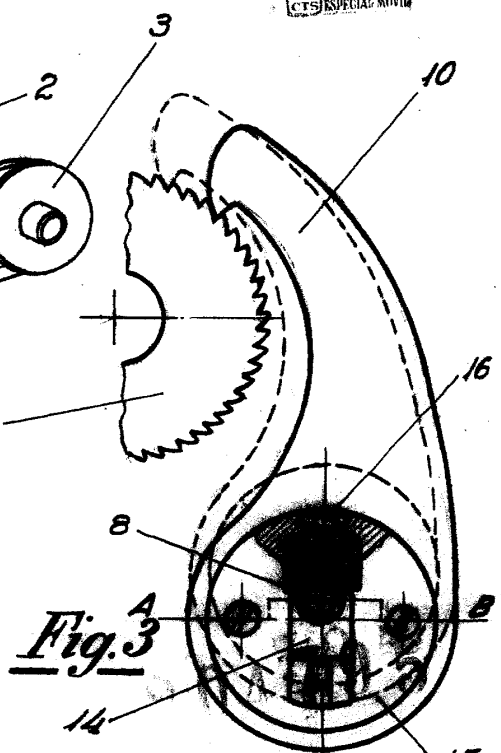


Fig. 3

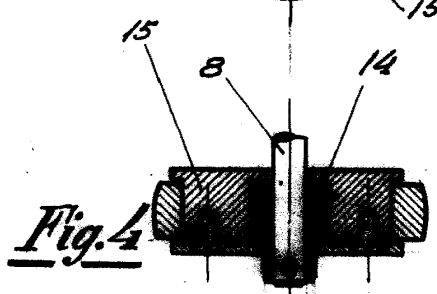


Fig. 4



Barcelona, 17 Julio 1952
Maquinaria Cinematográfica, S.A.
p. a.

I. PONTI

P.P.