

160813

160813

MEMORIA DESCRIPTIVA

160813



160813

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

para "Mejoras en los mecanismos para la lectura de sonido en las películas cinematográficas" - - - - -

a favor de: MAQUINARIA CINEMATOGRAFICA, Sociedad Anónima, de nacionalidad y residencia españolas.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de introducción que está destinada a garantizar la explotación exclusiva de un mecanismo compensador, con el cual se obtiene en los aparatos cinematográficos una gran suavidad de arrastre del volante que actúa en el eje del tambor que lleva aplicada la película que ha de ser leída.

10 El mecanismo de que se trata consiste esencialmente en un cárter o carcasa de metal poco pesado que va unida al eje del tambor que lleva aplicada la película, en la parte interna y periférica del cual cárter están practicados unos nervios salientes, introduciéndose en el mismo cárter una rueda pesada y loca en dicho eje del
15 la cual rueda tiene practicadas muescas o hendiduras en su contorno, todo ello dispuesto para que, introduciendo un líquido en el acoplamiento del cárter con la rueda antedichos, el primero produzca el arrastre giratorio de la segunda con un grado de flúidez que suaviza notablemente dicho arrastre giratorio, evitándose la
20 rotura de las películas que se aplican sobre el tambor conductor de las mismas.

160813



El mecanismo de que se trata se comprenderá con gran facilidad mediante los dibujos adjuntos, que a título solo de ejemplo no limitativo representan los órganos componentes del propio mecanismo.

5 La figura 1 representa el conjunto del mecanismo, en sección.

La figura 2 demuestra, en perspectiva, la constitución del cárter o carcasa.

10 La figura 3 representa, también en perspectiva, la rueda pesada.

En 1 se supone que se halla el tambor que lleva aplicada la película y que ha de girar por arrastre de la misma. Este tambor 1 va unido a un eje 2 que gira mediante rodamientos de bolas establecidos en 3 y 4.

15 En el eje 2 se halla solidario un plato 5 que mediante tornillos como 6 y 7 lleva fija la carcasa o cárter 8 que presenta en su pared de contorno unos salientes 9, 9, 9, ... y dentro del cual penetra un muñón 10 establecido en la extremidad del eje 2; este muñón 10 lleva una hendidura circular en 11. El cárter 8 se construye de metal poco pesado, por ejemplo de aluminio o de una aleación de aluminio.

25 Una rueda 12 de metal muy pesado, por ejemplo de una aleación de plomo y antimónido, tiene en el centro una perforación 13 a la cual se acopla el muñón 10 cuando se introduce la rueda 12 en el interior del cárter 8; el acoplamiento se realiza con interposición de un resorte que se adapta a la hendidura 11.

30 La rueda pesada 12 presenta en su periferia unas hendiduras 14, 14, 14, ... y su diámetro corresponde al que determinan las aristas internas de los salientes 9, a fin de que la rueda 12 pueda girar libremente dentro del cárter 8.

35 Una vez introducida la rueda 12 en el cárter 8, se cierra este cárter con una tapa que se fija mediante tornillos aplicados en 15, 15, 15, ...

40 La referida tapa se dispone sobre el cárter 8 interponiendo una junta de cierre hermético, y la propia tapa lleva un orificio 16 por el cual pueda introducirse un líquido viscoso por ejemplo aceite dentro de dicho cárter 8, tapándose oportunamente dicho orificio mediante un tornillo de cierre también hermético.

Al empezar a girar el eje 2 en virtud del arrastre del tambor 1 por la película que va aplicada sobre el

160813



- 3 -

5 mismo, este arrastre se verifica con muy poco esfuerzo por la ligereza del metal con que está construido el cárter 8 unido a dicho eje 2, pero al girar este cárter los salientes 9 agitan el líquido que se ha introducido en el mismo, lo propio que sucede con las hendiduras 14, de la
10 rueda pesada 12, y por la fuerza centrífuga el líquido se dirige a interponerse en estas hendiduras 14 y en los huecos que quedan entre los salientes internos 9 del cárter 8, estableciéndose una ligazón fluida entre el cárter 8 y la rueda 12 especialmente determinada, como hemos indicado, por la fuerza centrífuga a que está sometido el líquido.

15 De este modo llega a adaptarse suavemente la velocidad del cárter 8 con la de la rueda pesada 12 que es la que produce la acción de volante en el eje 2 y por lo tanto en el tambor 1, sin que la película adaptada a este tambor sufra acciones bruscas que pueden dar lugar a averías y hasta a roturas en la misma.

20 Ya se ha dicho que el mecanismo representado lo ha sido solamente a título de ejemplo, pudiéndose introducir en el mismo variaciones accesorias que no afecten a su esencialidad.

N O T A

Por la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA:

25 1.- La explotación exclusiva de mejoras en los mecanismos para la lectura de sonido en las películas cinematográficas, con las que se obtiene un mecanismo que
30 consiste esencialmente en un cárter o carcasa de metal poco pesado que va unida al eje del tambor que lleva aplicada la película, en la parte interna y periférica del cual cárter están practicados unos nervios salientes, introduciéndose en el mismo cárter una rueda pesada y loca en dicho eje del tambor, la cual rueda tiene practicadas
35 muescas o hendiduras en su contorno, todo ello dispuesto para que, introduciendo un líquido en el acoplamiento del cárter con la rueda antedicha, el primero produzca el arrastre giratorio de la segunda con un grado de fluidez que suaviza notablemente dicho arrastre giratorio, evitándose la rotura de las películas que se aplican sobre
40 el tambor conductor de las mismas.

2.- La explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en la anterior rei-

160813



- 4 -

vindicación, cual objeto es:

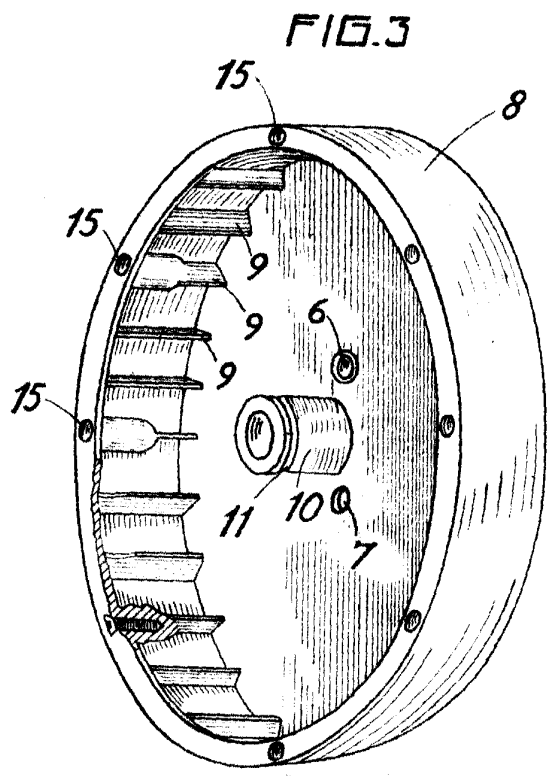
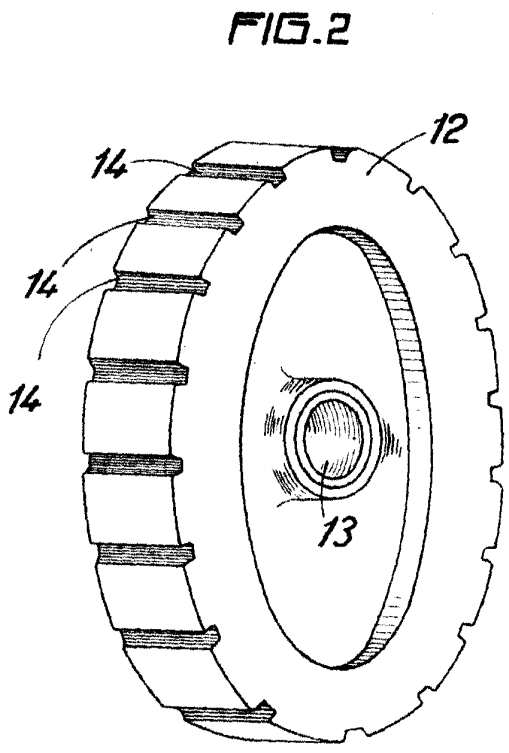
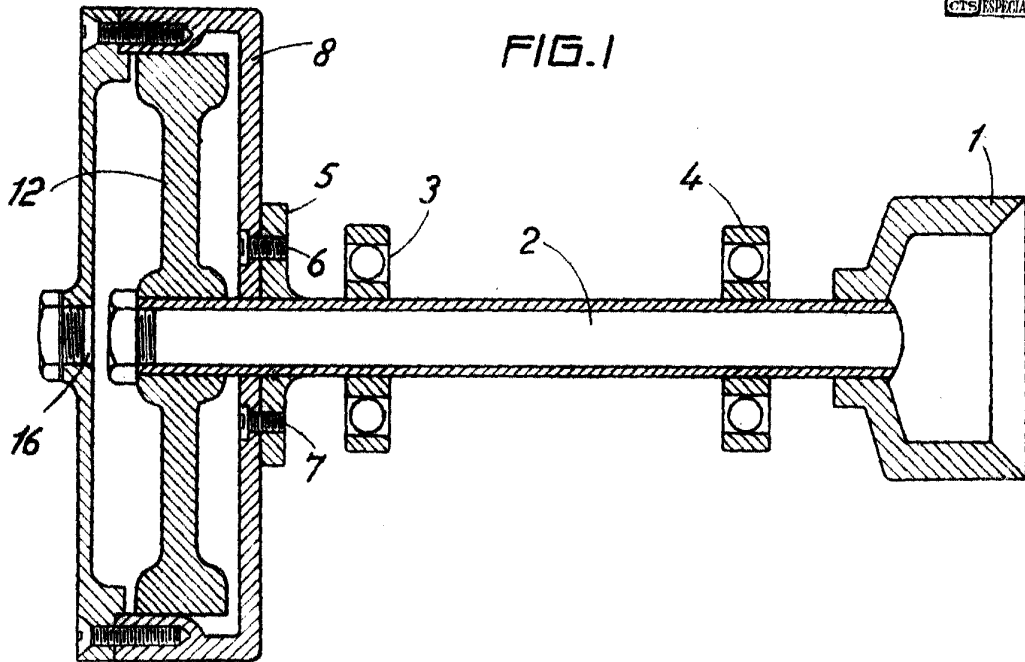
"Mejoras en los mecanismos para la lectura de
sonido en las películas cinematográficas".

Consta la presente memoria de cuatro hojas folia-
das, escritas por una sola cara.

Barcelona, 6 de marzo de 1948.

P. D. de: SALICINERIA CINEMATOGRAFICA,
sociedad anónima.

Muriel



Almuni