



20929

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

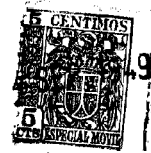
para "UN NUEVO PLATO DISTRIBUIDOR DE FOTOGRAMAS, APLICABLE EN LAS MAQUINAS DE PROYECCION CINEMATOGRAFICA Y OTRAS SIMILARES", a favor de Don José Salsas Blanch, domiciliado en Badalona (Barcelona), calle San Miguel, núm. 36.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El modelo de utilidad que se describe se refiere a un nuevo plato distribuidor de fotogramas, aplicable en las máquinas de proyección cinematográfica y otras similares que tengan análogo medio de distribución.

5. Actualmente es conocido y divulgado el empleo del dispositivo denominado cruz de malta, para la distribución de los fotogramas, cuyo dispositivo lo constituye una placa cortada según ranuras radiales, formando una figura similar a la de la cruz de Malta, yendo esta placa colocada en el
10. propio eje del rodillo de arrastre de la película, recibiendo la cruz citada y, por lo tanto el rodillo, un movimiento discontinuo de rotación, proporcionado por el movimiento uniforme de rotación de un disco circular en contacto con la cruz, y cuyo disco lleva un pilarillo o tope, que entra
15. oportunamente en las ranuras radiales de la cruz.



En el rodillo distribuidor citado el número de dientes de arrastre es función del de ranuras de la cruz, corres-  
pondiendo cuatro dientes por ranura, o sea en total 16 dien-  
tes, equivaliendo los cuatro dientes a un fotograma.

5. Con esta organización resulta un trabajo demasiado forzado por los taladros marginales de la película, puesto que el rodillo de distribución resulta de un diámetro de 24 m/m. y, por lo tanto, corresponden aproximadamente unos 20 m/m. de arco guía entre rodillo de distribución y rodi-  
llos prensores, no llegando a cuatro dientes de arrastre  
10. los que trabajan en los perforados de la película, que como es natural van sufriendo deterioro, acabando por romperse.

- Por otra parte, como el plato distribuidor es sola-  
mente de cuatro entradas y el tambor o disco circular, en  
15. los casos acostumbrados en la práctica, llega a tener, como máximo 50 m/m., resulta que la entrada del tambor en la par-  
te más larga es de unos 25 m/m de brazo de palanca, siendo la base de arrastre de unos 33 m/m. lineales.

- Con el modelo que se describe se mejoran las condi-  
20. ciones mecánicas del trabajo de la película, aumentando la base de arrastre, o sea el número de dientes que la retienen en un sector más amplio, así como mejorando el brazo de pa-  
lanca del accionamiento.

- Se logra lo antes citado, considerando un plato dis-  
25. tribuidor que substituye a la cruz de malta, cuyo plato es un disco con múltiples entradas radiales, en número arbitra-  
rio y conveniente, por ejemplo, ocho entradas radiales, doce entradas, etc.

- Como a cada entrada le corresponden los cuatro dien-  
30. tes por fotograma, resultará en el primer caso, 32 dientes en

20929



el rodillo de distribución, en el segundo 48 dientes, y así sucesivamente.

Los diámetros de los rodillos varían en consecuencia, aumentando. Así, pues, para el de 32 dientes será ahora 54 m/m., llevando como superficie de guía una amplitud de 42 m/m., o sea más del doble que en el caso normal.

5.

Los dientes que ahora rrastran a la película pasan de doce, con lo cual es el esfuerzo que recibe la perforación en el arrastre, tres veces menor que en el caso normal.

10.

Por otra parte, como el plato distribuidor es de ocho entradas y puede llegar a tener 100 m/m. de diámetro, resulta que el esfuerzo del tambor es muy pequeño, puesto que ahora el brazo de palanca que acciona el plato distribuidor, que va unido firmemente con el rodillo de distribución, es de 50 m/m., o sea el doble que en el caso normal.

15.

Con este incremento de ranuras se logra, por ejemplo, que en el caso de ocho ranuras, el eje del plato y rodillo distribuidor, den solamente una vuelta por cada ocho del tambor, resultando un movimiento más suave.

20.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización, que se cita solamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

25.

la figura 1ª representa, en vista frontal, un distribuidor de ocho entradas, y

la figura 2ª indica, análogamente, un distribuidor de doce entradas.

30.

Consiste el modelo en constituir el elemento distribuidor según un disco -1-, acoplado al eje del rodillo de



arrastre de la película, dotando al citado disco de un número de entradas mayor que cuatro, por ejemplo, múltiplos de cuatro, tales como ocho entradas (-2- de la Fig. 1ª), o doce entradas (-3- de la Fig. 2ª).

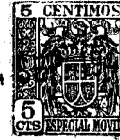
5. En cada caso, el diámetro del disco será siempre mayor que el de la cruz de malta normal, y en el disco se acopla el rodillo -4-, que en la Fig. 1ª corresponde a un desarrollo de 32 dientes, mientras que en la Fig. 2ª es adecuado para un desarrollo de 48 dientes.

10. Los dientes -5- son, pues, los de arrastre de la película, y este arrastre se realiza en un amplio sector A-B (Fig. 1ª), con unos 11 dientes, o en un sector C-D (Fig. 2ª) con unos 17 dientes.

15. Se comprende, pues, que la película, al encontrarse conducida por una mayor superficie guía y un mayor número de dientes para el mismo paso del fotograma, sufrirá menos en su perforado que si se hiciese el trabajo en un distribuidor normal de cruz de malta.

20. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de ejecución distintas que las indicadas a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en los diámetros más variados, con el número de entradas adecuadas a estos diámetros, a los fines de arrastre de las películas con un mínimo esfuerzo, evitando con ello el deterioro del perforado de las mismas, pues todo ello queda comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

20929



N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Un nuevo plato distribuidor de fotogramas, aplicable en las máquinas de proyección cinematográfica y otras similares, caracterizado esencialmente por el hecho de constituir el plato distribuidor a base de un disco de diámetros convenientes, en cuyo disco se practican ranuras radiales en número arbitrario, formándose entre cada entrada de ranura un arco cóncavo periférico propio para abarcar un sector del disco giratorio portador del pivote de mando, correspondiendo a cada salto de ranura cuatro dientes del distribuidor, igual a un fotograma de la película.
10. 2ª.- Un nuevo plato según la anterior reivindicación, en el que el rodillo distribuidor de fotogramas acoplado a su eje, es portador de un número de dientes de arrastre igual al de entradas del disco multiplicadas por cuatro; así, pues, en los discos de ocho entradas existirán 32 dientes de arrastre, en el rodillo de los cuales serán activos -11- en un amplio sector guía, y así en otros discos de más entradas, con lo cual el perforado de la película sufre en cada hueco un mínimo esfuerzo tractor que asegura su duración.
15. 3ª.- Un nuevo plato distribuidor de fotogramas, aplicable en las máquinas de proyección cinematográfica y otras similares.
20. 25.

20929



Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

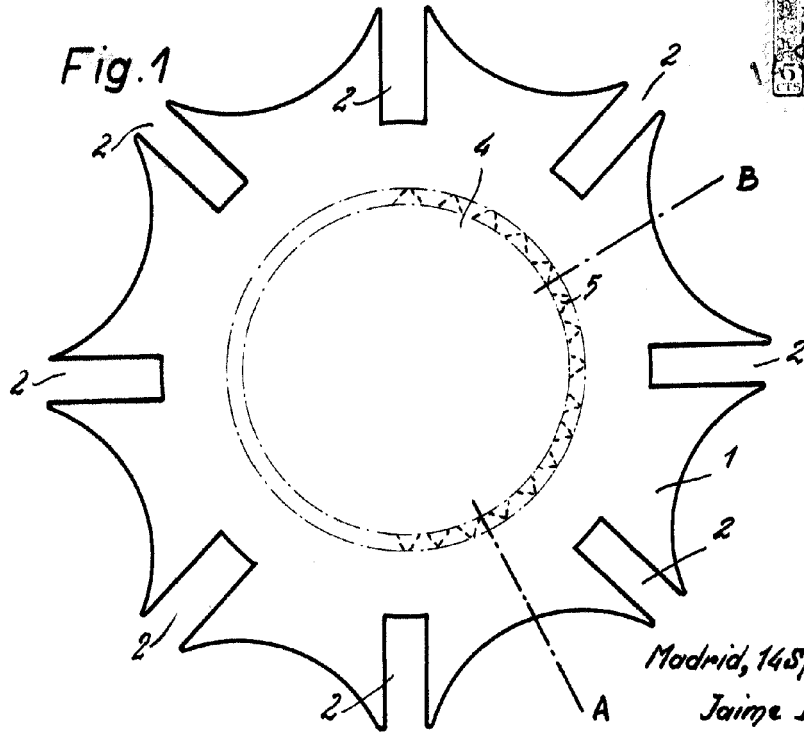
5.

Madrid, a 14 de septiembre de 1949.

JOSE SALSAS BLANCH.

P.a.

JAIME ISERN MIRALLES  
P. P.



Madrid, 14 Septiembre 1949

Jaime Isern

J.P.P.

