

0773

CASE 1425

194297



Int. Cl.: 903B

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

por "CONJUNTO DE SOPORTE ADAPTABLE PARA SOPORTAR CARRETES DE PELICULA DE MEDIDA VARIABLE EN UNA ESTACION DE PROYECCION", a favor de la firma estadounidense BELL & HOWELL COMPANY, residente en 7100 McCormick Road, CHICAGO, ILLINOIS 60645 (EE.UU.)

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un proyector cinematográfico y más particularmente a un conjunto de soporte adaptable para soportar carretes de películas de medida variable en una estación de proyección y adaptable para soportar una pluralidad de carretes de película de igual medida.

Los conjuntos de soporte conocidos para proyecto-

Vertical column of small, faint characters or marks on the left margin.



res cinematográficos adaptables para soportar carretes de película de medida variable en una estación de proyección, son capaces de soportar solamente un carrete de película a la vez. Los proyectores cinematográficos de este tipo tienen la desventaja de no ser adaptables para soportar una pluralidad de carretes de película de igual medida tal como un grupo de cartuchos que llevan carretes de película de 50 pies.

Es un objeto de la presente invención proporcionar un conjunto de soporte eficiente y económico para un proyector cinematográfico adaptable para proyectar una cualquiera de una pluralidad de carretes de película de igual medida soportados sobre el proyector y adaptable para proyectar uno seleccionado de carretes de película de medida variable.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva posteriormente desde la izquierda del presente conjunto de soporte que muestra el receptor transportable en una primera posición que coopera con un bastidor para soportar un grupo de cartuchos que llevan carretes de película de igual medida.

La figura 2 es una vista en perspectiva desde abajo de un grupo de ocho cartuchos de película apilados e interconectados que pueden ser soportados en el proyector.

La figura 3 es una vista en perspectiva frontal desde la derecha que muestra el receptor transportable en una segunda posición para soportar a uno seleccionado de los



carretes de película de medida variable.

La figura 4 es una vista en perspectiva posterior de un cartucho para llevar un carrete de película de 400 pies.

5.  
10.  
15.  
20.

Haciendo referencia a la figura 1, se considera un bastidor 10 como una porción de un proyector cinematográfico que tiene las características necesarias para retirar películas desde un carrete de película de cualquier medida situado en una estación de proyección y para proyectar aquella película para la visión. El bastidor 10 tiene una superficie superior 12 y un miembro de fijación deslizable 14. El miembro de fijación 14 tiene una pluralidad de anillos 16 en forma de gancho que se extienden verticalmente. Un apilamiento 18 de cartuchos interconectados portadores de carretes de película, es soportado en el bastidor 10 al tener una porción que queda sobre la superficie superior 12 y otra porción que queda sobre el miembro de fijación 14. Cada miembro en forma de gancho 16, figura 1, se extiende dentro de una abertura 20, figura 2, en un cartucho respectivo 22. Una leva de tope 24 se monta pivotablemente en el miembro de fijación 14 y es operable para trasladar la fila 18 de cartuchos en empeño con los miembros en forma de gancho 16 para fijar el apilamiento al miembro de fijación 14.

25.

Unos medios impulsores 26, como se ve en la figura 1, se acoplan al miembro de fijación 14 para mover el apilamiento 18 de cartuchos con respecto al bastidor 10. Los miembros impulsores 26 incluyen un botón 28 montado rígidamente a un extremo de un árbol 30 y una rueda dentada 32 montada rígidamente al extremo opuesto del árbol 30. La rueda denta-



5. da 32 engrana con una cremallera 34 formada integralmente en el miembro de fijación 14. Un resorte laminar 36 coopera con un miembro retentor 38 para mantener el miembro de fijación 14 en cualquiera de sus posiciones seleccionadas. Girando el botón 38 en cualquier dirección moverá los cartuchos con respecto al bastidor 10.

10. Un miembro receptor, indicado en general por la referencia numérica 40, está soportado pivotablemente en el bastidor 10 para trasladarlo de una primera posición como se muestra en la figura 1 a una segunda posición como se muestra en la figura 3. En la primera posición, el miembro receptor 40 tiene una guía superior 42 que proporciona una superficie lateral 44 para guiar el apilamiento 18 de cartuchos en una trayectoria normal a la estación de proyección.

15. La guía superior 42 proporciona asimismo una superficie superior 46 para prevenir a los cartuchos el ser desplazados hacia arriba cuando se sitúan debajo de la guía superior 42.

20. El cartucho 22, mostrado en alineación con la guía superior 42, se sitúa en la estación de proyección 48, figura 3, del proyector como se indica por una flecha 50, figura 1. En esta posición, un mecanismo substractor de película (no mostrado) se extiende dentro del cartucho para alimentar la película al proyector. La superficie superior 46 proviene al cartucho 22 de ser desplazado hacia arriba por el mecanismo substractor de película. Una placa de soporte 52 se extiende desde el miembro receptor 40 para cooperar con la guía superior 42 para guiar el apilamiento 18 de cartuchos duran-

25.



te el movimiento.

194297

5.

Por consiguiente, este conjunto de soporte es capaz de guiar un apilamiento 18 de cartuchos 22 que llevan carretes de película de igual medida hacia y más allá de la estación de proyección 48 y en cualquier dirección con respecto a la estación de proyección 48.

10.

Haciendo referencia a la figura 3, el miembro receptor 40 está situado en la segunda posición para soportar uno seleccionado de unos carretes de película de medida variable en la estación de proyección 48. Un carrete de película 50 abierto es soportado sobre un husillo 62 que se extiende en una abertura superior 64 de husillo en un brazo 66 soportado pivotablemente en el miembro receptor 40 mediante un mástil 68. El carrete de película 60 se indica como un carrete abierto para identificar un carrete que no es llevado en un cartucho. El carrete de película 60 ilustra el mayor carrete capaz de ser soportado por el presente conjunto de soporte. Una abertura de husillo 70 soporta un carrete de película abierto de menor medida. El brazo 66 es pivotado a una posición no efectiva como se muestra en líneas continuas en la figura 1, cuando es deseable montar cartuchos de película de medida variable en lugar de carretes de película abiertos de medida variable.

15.

20.

25.

Los cartuchos de medida variable son utilizables para llevar carretes de película de medida diferente. Un cartucho 72, figura 4, lleva un carrete de película típico de 120 metros. Otra medida, no mostrada, lleva el carrete de



5. película típica de 60 metros. Cada uno de estos cartuchos tiene medios para ser fijado aseguradamente al miembro receptor 40. Los medios incluyen un par de aberturas alineadas 74 en la cara inferior del cartucho 72 que se sitúan sobre espigas alineadas 76 llevadas por el miembro receptor 40. Un par de aberturas de retención 78 se sitúan en el lado posterior del cartucho 73 y se sitúan sobre un par de apéndices flexibles 80 que se extienden desde el miembro receptor 40. Las proyecciones 80 retienen la cara posterior del cartucho 72 contra la superficie frontal 82 del miembro receptor 40.

10. El cartucho 22 tiene asimismo medios para fijarse aseguradamente al miembro receptor 40. El cartucho 22 tiene aberturas de alineación 84 y 20, figura 2, espaciados apropiadamente para situarse sobre espigas 76 de alineación. El cartucho 22 tiene asimismo proyecciones flexibles 84 que se extienden desde la cara posterior que viene sobre las proyecciones flexibles 80 en el miembro receptor 40, por lo que fijan aseguradamente un cartucho de película de 15 metros al miembro receptor 40 cuando el miembro receptor 40 está en la segunda posición,

15. Ahora se puede ver que un carrete seleccionado de unos carretes de película abiertos de medida variable, que es un carrete abierto 80, o un cartucho seleccionado de unos cartuchos de carrete de película de medida variable, que es un cartucho 72, se pueden fijar al miembro receptor 40 mientras se halla en la segunda posición para soportar



un carrete de película en la estación de proyección 48.

Haciendo referencia de nuevo a la figura 3, se conecta un miembro de retén 90 al miembro receptor 40 y al bastidor 10 para retener el miembro receptor 40 en la primera posición o en la segunda posición. Un mástil 92 es soportado verticalmente en un soporte 94 que está montado rígidamente al bastidor 20 por cualquier medio común. El miembro receptor 40 tiene una placa de soporte 96 conectada al mástil 92 entre un espaldón 98 y un extremo superior 100 de cabeza. Un resorte de compresión 102 está situado entre el soporte 94 y un saliente 104 asegurado al mástil 92 para impeler el mástil 92 y por consiguiente el miembro receptor 40 hacia abajo contra la superficie 12. Un dedo 106 formado hacia abajo desde la placa de soporte 96 asienta en una abertura 102 de forma rectangular en la superficie superior 12 para retener el miembro receptor 40 en la segunda posición como se muestra en la figura 3. El dedo 106 asienta en una rosca 110 en la superficie superior 12 para retener el miembro receptor 40 en la primera posición como se muestra en la figura 1.

El miembro receptor 40 es transportado desde la primera posición de la figura 1 a la segunda posición de la figura 2 al elevar la guía superior 42 que eleva el mástil 92 contra la tensión del resorte 102 hasta que el dedo 106 es liberado de la muesca 110. Entonces el miembro receptor 40 pivota en torno del eje del mástil 92 hasta que



el dedo 106 está en alineación con la abertura 108. Soltando la guía superior 42 permite el resorte 102 impeler el miembro receptor a la segunda posición.

= . =

5.

REIVINDICACIONES

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones, con prioridad de la solicitud de patente estadounidense serial nº 27.551 del 13 de Abril 1970.

10.

1.- Conjunto de soporte adaptable para soportar carretes de película de medida variable en una estación de proyección en un proyector cinematográfico, caracterizado por comprender:

15.

medios de suministro que llevan una pluralidad de carretes de película de igual medida;

medios de bastidor para soportar los citados medios de suministro para el movimiento relativo con respecto a ellos; y

20.

medios de soporte que tienen una primera posición cooperante con los citados medios de bastidor para guías los citados

medios de suministro hacia y fuera de la estación de proyección para permitir la proyección de uno cualquiera de la

.....

citada pluralidad de carretes de película de igual medida

25.

para soportar a uno seleccionado de carretes de película de

medida variable en la estación de proyección.

2.- Conjunto de soporte, según la reivindicación 1, en el que los citados medios de soporte incluyen unos medios de fijación de cartucho para soportar a uno seleccionado



nado de cartucho de carrete de película de medida variable, cuando los citados medios de soporte, están en la citada segunda posición.

5.

3.- Conjunto de soporte, según la reivindicación 1, en el que los citados medios de soporte incluyen un brazo móvil con respecto a los citados medios de soporte a una posición para soportar a uno seleccionado de carretes de película de medida variable, cuando los citados medios de soporte están en la citada segunda posición.

10.

4.- Conjunto de soporte, según la reivindicación 1, en el que los citados medios de soporte son un miembro receptor montado pivotablemente, transportable hacia y desde la citada primera posición y la citada segunda posición.

15.

5.- Con junto de soporte, según la reivindicación 1, en el que los citados medios de suministro son una pluralidad de cartuchos de carrete de película.

20.

6.- Conjunto de soporte, según la reivindicación 1, que comprende además unos medios de retención para mantener los citados medios de soporte en la citada primera posición y en la citada segunda posición.

25.

7.- Conjunto de soporte adaptable para soportar carretes de película de medida variable es una estación de de proyección.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 10 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, y acompañadas de los

773

- 10 -

184297



dibujos reglamentarios.

Madrid, a 12 ABR. 1971

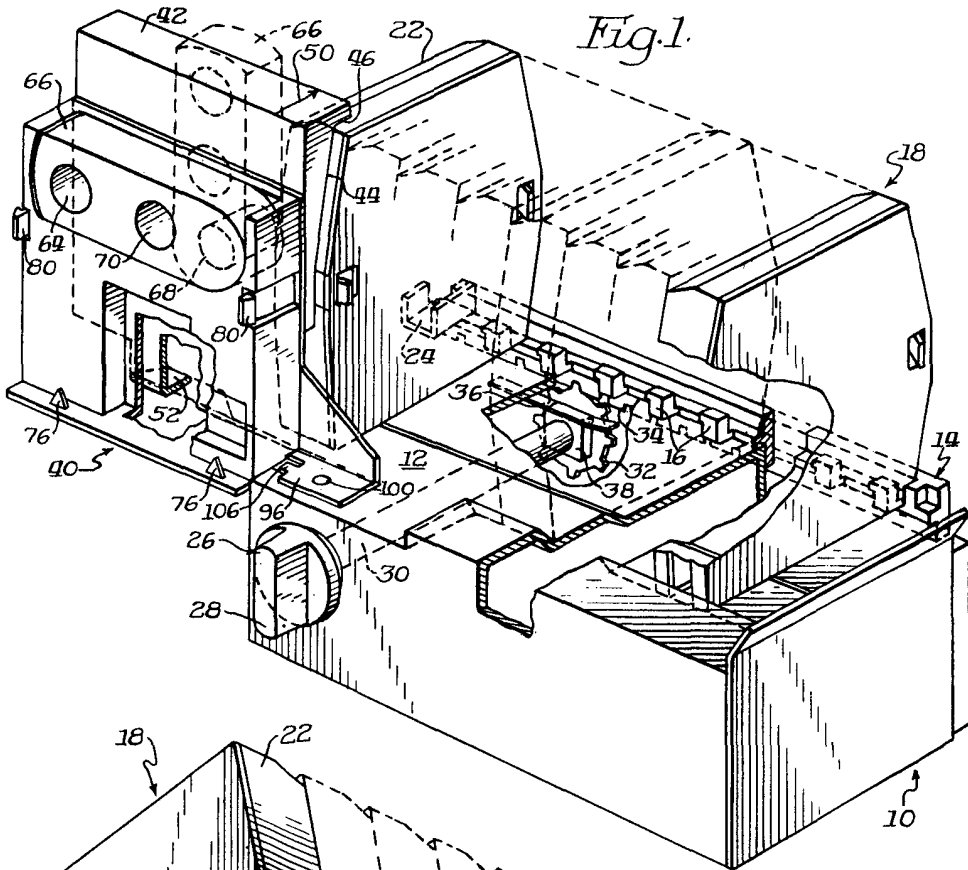
p.a.

JAIMÉ ISERN

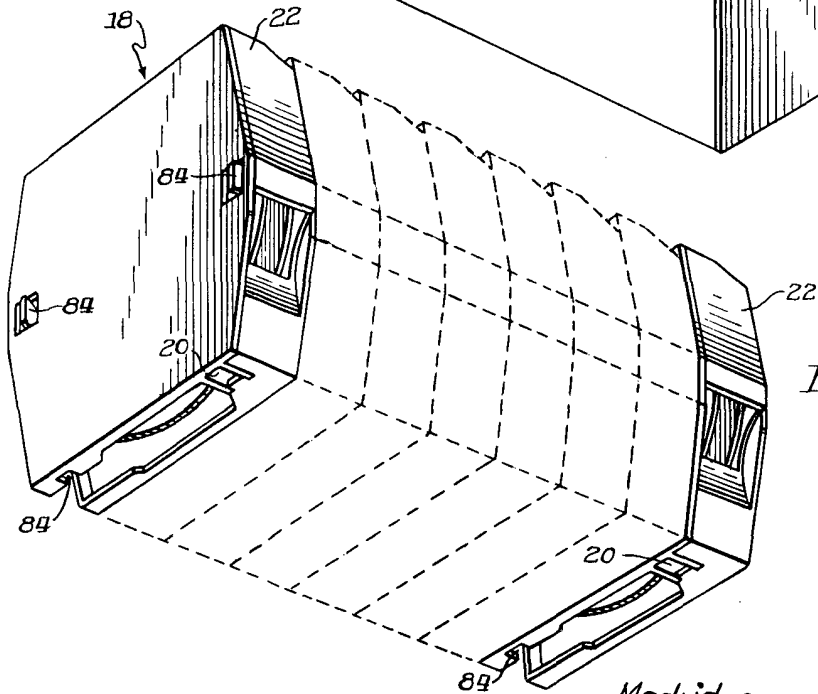
P. P.

773

rdc



*Fig. 1.*



*Fig. 2.*

*Madrid, o*

*p.o.*

