



83089

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

a favor de FOIX Y CIA., S.R.C., entidad española domiciliada en Barcelona, calle Rosellón, 18, por "SOPORTE PARA DIAPOSITIVAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un soporte para diapositivas del tipo que comprenden dos marcos acoplables y provistos de sendos cristales entre los que se sujeta la diapositiva.

5. Los cristales utilizados en estos marcos se presentan en el mercado en espesores de aproximadamente 1 mm con tolerancias del orden de 0,4 mm, o sea que se puede encontrar variaciones de espesor de 0,8 a 1,2 mm en cristales de diapositivas sucesivamente montadas. Como que
10. la diapositiva montada se apoya directamente sobre dichos

8 SEP.



83089

- cristales, la posición de la imagen a proyectar varía, con respecto del sistema óptico del aparato proyector, de acuerdo con las variaciones de espesor del primer cristal de los marcos sucesivos que van pasando por el aparato de proyección. Ello, como se comprende, hace necesario introducir frecuentes reajustes en el enfoque del proyector a fin de obtener la máxima nitidez de proyección en la pantalla, lo cual es molesto y engorroso.
- 5.
10. De acuerdo con la invención se elimina esta desventaja de los soportes de diapositivas de la clase indicada por el hecho de fijar los bordes de la diapositiva directamente entre las caras internas de los dos marcos que forman el soporte, eventualmente provistas de salientes para este fin, que al mismo tiempo pueden constituir los medios para impedir la salida de las placas de vidrio de sus alojamientos, mientras que dichas placas, por otra parte, son montadas dentro de alojamientos que tienen una profundidad mayor que el espesor máximo que las mismas pueden presentar. De esta manera la posición de la imagen diapositiva ya no depende de las variaciones de espesor de la primera placa de vidrio, sino que se apoya directamente contra la cara interna del marco que es aplicado directamente contra el soporte del aparato proyector y no se pueden producir, entre diapositiva y diapositiva, variaciones que afecten al enfoque de la imagen sobre la pantalla; las pequeñas variaciones de plano de la diapositiva consecuentes a ligeros combamientos de
- 15.
- 20.
- 25.



la misma entre los dos cristales, no tienen importancia desde el punto de vista del enfoque de la imagen.

5. En caso deseado, las caras enfrentadas a la diapositiva, de al menos uno de los cristales, pueden ser labradas de manera que presenten una ligera asperosidad, de forma que se evita la formación de los perniciosos anillos Newton.

10. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplos no limitativos del alcance de la invención, una forma esquemática de llevar a la práctica el soporte de referencia.

15. En dichos dibujos: La figura 1 es una vista en perspectiva del soporte abierto; la figura 2 una sección del mismo a través de un plano transversal que forma 90° con el eje mayor de las aberturas para los cristales; la figura 3 una sección similar, ortogonal con respecto a la de la figura anterior, y la figura 4 una vista en perspectiva despiezada del detalle de la articulación de los dos marcos que forman el soporte.

20. Tal como se aprecia en las figuras el soporte está constituido por dos marcos-1-y-2, que pueden ser moldeados o inyectados a base de una resina sintética adecuada y están provistos de las aberturas-3-y-4-enfrentadas, las cuales constituyen el campo de proyección.

25. El marco-1-o soporte propiamente dicho está circundado por un nervio -5- que sobresale de su cara de acoplamiento con el opuesto y presenta en dos de sus ramas opuestas, en puntos cercanos a una de las ramas adya-



- 20088
- a los anteriores, dos muescas enfrentadas -6-, con salida hacia el borde de los nervios, en las que se acoplan sendos salientes laterales -7- formados en las partes correspondientes del marco -2-, a fin de poderlos disponer tal como se indica en la figura 1 para la colocación de la diapositiva y cerrarlos luego de acuerdo con las figuras 2 y 3. En la zona de articulación, el marco -1- tiene su nervio biselado interiormente en -8-, y el marco -2- lo está exteriormente en -9-, de forma que las superficies oblicuas correspondientes constituyen los topes para mantener en forma estable la posición representada en la figura 1. El borde opuesto del marco -1- tiene una escotadura centrada -10- que interrumpe el nervio -5-, el borde correspondiente del marco -2- tiene una oreja saliente -11- doblada a escuadra y con su cara interior ligeramente inclinada a modo de gancho, la cual se acopla elásticamente con el borde correspondiente biselado de la escotadura -10-, para retener los dos marcos en la posición cerrada, tal como se aprecia en la figura 2.
5. 10. 15. 20. 25.
- Los bordes de las aberturas -3- y -4- de ambos marcos están rebajados interiormente formando los alojamientos -12- y -13- para los respectivos cristales -14- y -15-, y su profundidad es tal que en ningún caso puede sobresalir de su borde el cristal más grueso que pueda presentarse en el montaje del soporte. Estos cristales son sujetados en posición dentro de los citados alojamientos por medio de los salientes -16- y -17-, dispuestos como los vértices de sendos triángulos, con sus vértices



- 820890
5. alternados en los marcos respectivos, de manera que los salientes de uno de ellos no entran en contacto con los salientes del otro. Por otra parte estos salientes sobresalen en la cuantía necesaria para admitir entre ellos la diapositiva que, de esta manera, queda sujeta sin ser doblada, directamente por los marcos del soporte y sin entrar en contacto con los cristales. El centrado de la diapositiva viene determinado por los nervios -18- sobresalientes de la cara interna del marco -1- y que se introducen en los rehundidos -19- formados en posiciones correspondientes de la cara interna del marco -2-.
- 10.

15. Dichos salientes, de preferencia, están formados a modo de orejas que sobresalen de los bordes de los alojamientos -12- y -13-, de manera que al mismo tiempo forman unos topes que impiden la salida accidental de los cristales respectivos.

20. Por lo descrito se aprecia que la diapositiva montada entre los dos marcos, dentro del contorno delimitado por los nervios -18-, es sostenida en un plano invariable con respecto del soporte mediante los salientes alternados -16- y -17-, no siendo afectada por las variaciones de grueso de los cristales empleados. Como que las dimensiones de los soportes en sí no presentan variaciones apreciables, es evidente que la proyección de una serie de diapositivas puede ser efectuada sin necesidad de reajuste del enfoque para ninguna de ellas.
25. De otro lado, este montaje hace posible la ventilación de la diapositiva, de forma que no es de temer la presen-



1 830 89

cia de consideraciones de vapor de agua sobre la emulsion.

Para los casos en que exista el riesgo de la formacion de anillos Newton, por excesiva aproximación de las superficies enfrentadas de la diapositiva y de los cristales,

5. una de las caras de cualquiera de estos últimos, de preferencia la que esta enfrentada a la cara opuesta a la emulsion de la diapositiva, puede ser dotada de cierta asperosidad, por ejemplo despuliendola ligeramente por cualquier medio conocido.

10. Seran independientes del objeto de la invencion los detalles constructivos utilizados en la fabricación del soporte, por quedar todos ellos comprendidos dentreo del espiritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Soporte para diapositivas, caracterizado porque comprende dos marcos acoplables para sujetar entre ellos una diapositiva, provistos de sendas aberturas enfrentadas que delimitan el campo de proyeccion y de alojamientos en la boca interna de dichas aberturas, receptores de los cristales de proteccion y de mayor profundidad que el espesor de los mismos, entre cuyos bordes queda aprisionada la citada diapositiva sin entrar en



83089

contacto con las caras enfrentadas de dichos cristales.

5. 2. Soporte para diapositivas, según la reivindicación 1, caracterizado porque los dos marcos están articulados a bisagra por uno de sus lados, y uno de ellos está dotado de un nervio marginal sobresaliente de su cara interna, el cual cubre todo su contorno excepto una parte del borde opuesto al de articulación, alojándose el otro marco dentro del contorno de dicho nervio y presenta un saliente que sobresale de su cara interna en posición enfrentada a la parte desprovista de nervio, del marco opuesto, y es susceptible de engancharse elásticamente con el mismo.

15. 3. Soporte para diapositivas, según la reivindicación 1, caracterizado porque las caras internas de los dos marcos presentan salientes no enfrentados y de altura tal que se acoplan contra las caras de la diapositiva sin doblarla, situados en los bordes de los alojamientos de los cristales.

20. 4. Soporte para diapositivas, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado porque dichos salientes sobresalen interiormente del contorno de los citados alojamientos, constituyendo topes que impiden la salida de los cristales.

25. 5. Soporte para diapositivas, según la reivindicación 1, caracterizado porque una de las caras de los cristales, enfrentadas a la diapositiva, está despulida para evitar efectos de interferencia óptica.

6. Soporte para diapositivas.

83089

8 SEP



Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 8 septiembre 1960.

FOIX Y CIA., S.R.C.

p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over a horizontal line. The signature is highly cursive and difficult to decipher.



8 SE

Fig. 1

83089

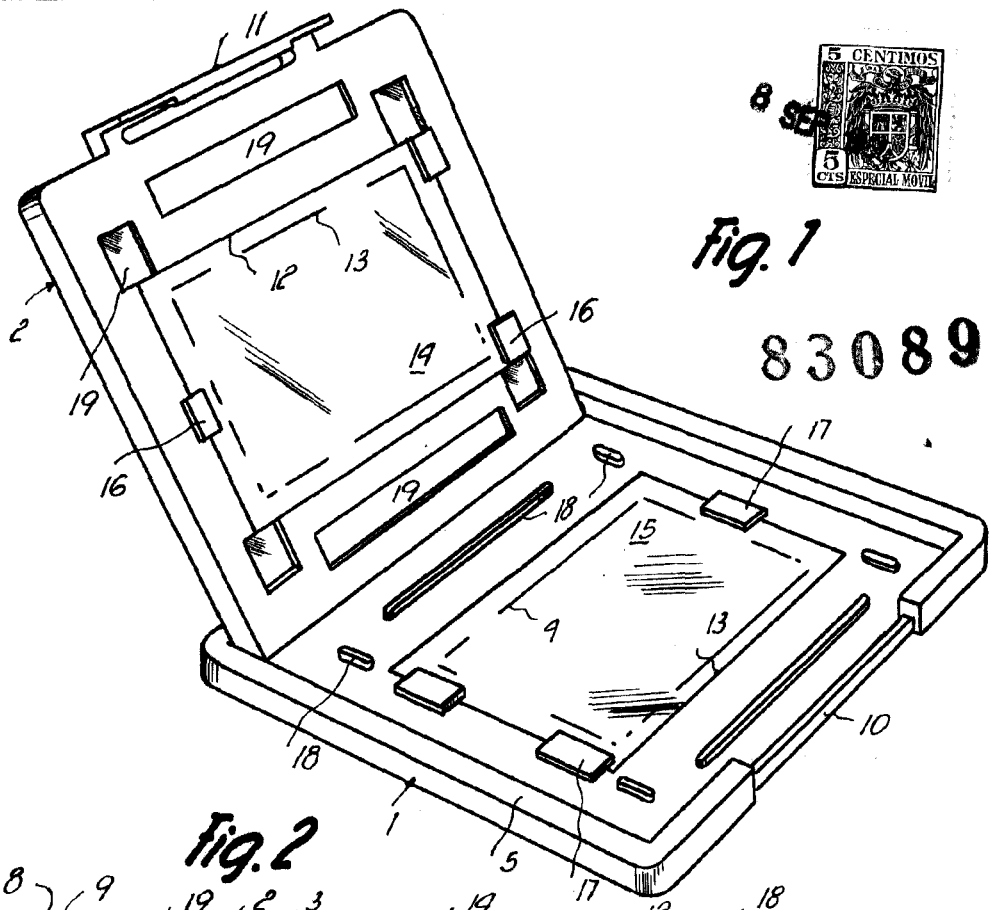


Fig. 2

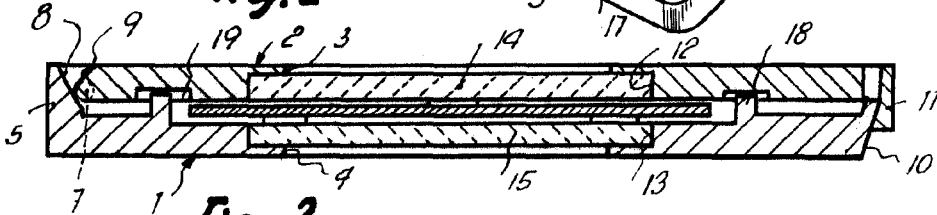


Fig. 3

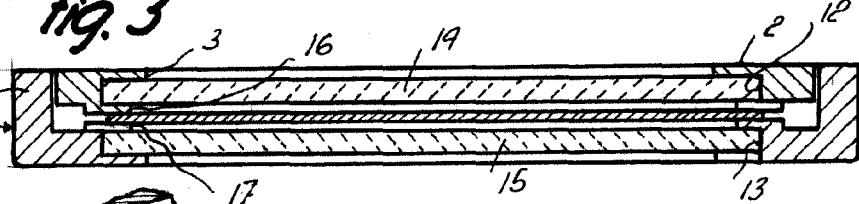
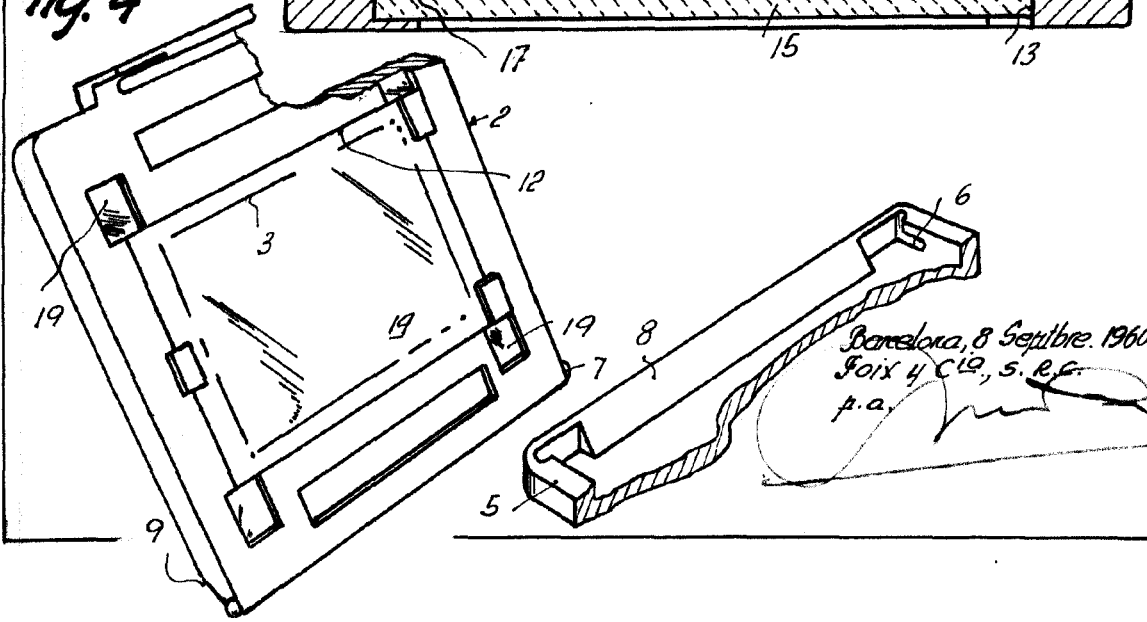


Fig. 4



Barcelona, 8 Septiembre 1960
Foix y Cia., S. R. C.
f.a.

7369