

• 64 269

4269



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

por "UN ESPEJO CONCAVO, PERFECCIONADO", a favor de Don Antonio GIL VILLALONGA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Llobregat, 16.-----

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente Modelo hace referencia a un espejo cóncavo perfeccionado, destinado concretamente a las máquinas proyectoras por arco voltaico utilizadas en cinematografía u otras industrias análogas.

5 Los perfeccionamientos aludidos en el enunciado, radican en la estructuración otorgada al nuevo modelo, encaminados a la prolongación indefinida del citado espejo, por la facilidad otorgada a la renovación de las partes que sufren el desgaste de su consumo, mediante el canje o substitución parcial, de los sectores averiados, ventaja primordial no conseguida anteriormente, por el hecho

10 de la carestía o alto precio del espejo total o enterizo.

La característica esencial del nuevo modelo es la de estar constituido por cuatro o más piezas de espejo, entre las que se reparte, en igualdad de condiciones de eficacia la capacidad de reflexión de la nueva pantalla obtenida, en la que dejan de ser,

15 de superficie azogada, unicamente las mínimas secciones que corres-



ponden al bastidor de la nueva montura, las que siendo substituidas por metal bruñido, dejan a la nueva pantalla, en condiciones análogas a las anteriores.

5 Con ello se obtiene la mejora, de cambiar en caso necesario unicamente la parte o sector quemado, manteniendo las restantes, con la notable economía que ello representa, y mediante una fácil maniobra de desmontado de la cubierta exterior o carcasa, que se halla, bien prevista y estudiada en la nueva montura.

10 Con objeto de ampliar lo expuesto y facilitar la descripción del modelo, se reproduce un caso de realización del mismo en el gráfico adjunto.

En su Fig. 1, se dibuja el espejo visto frontalmente, o sea, en alzado. Y, en la Fig. 2, se esquematiza, la sección transversal del mismo. Según el diseño primero, vemos que la antigua forma circular del espejo cóncavo, subsiste en la nueva pantalla, que 15 viene establecida por una placa metálica -3-, que presenta centralmente, el mismo orificio circular concéntrico -4-, por el que se dan paso a los elementos del dispositivo luminoso.

20 Los cuatro espejos -5-, parciales, se distribuyen concéntricamente alrededor de este espacio central, siendo de forma circular, y colocados con su perímetro adosado a los bordes -6-, de otras tantas perforaciones practicadas con igual disposición en la placa metálica -3-. El diámetro de estas, es el máximo que puedan tener para establecer unos márgenes y evitar la tangencia total 25 de sus bordes.

Los espejos -7-, Fig. 2, se hallan contenidos o enmarcados en los espacios correspondientes de una carcasa interior -8-, de material refractario, el cual rellena todo el espacio libre intermedio -9-, (indicado por un corte convencional en la Fig. 1) 30 entre las paredes de la mencionada placa metálica, y la cubierta



externa o carcasa -10-, que envuelve exteriormente toda la convexidad del nuevo cuerpo compuesto.

El montaje de los elementos expuestos, es por simple contacto y ajuste de perímetros, utilizándose para la fijación una serie de tornillos equitativamente distribuidos -11-; los cuales permiten el desmonte, y reajuste posterior, sin necesidad de más herramientas que un destornillador.

Debe puntualizarse respecto al modelo descrito, que el ejemplo utilizado no es limitativo, puesto que el número o cantidad de espejos, en que se subdivide, la calidad de los materiales, las dimensiones y los detalles resolutivos de fabricación, variarán según necesidades de la misma, sin que de ello se derive alteración para la esencialidad del Modelo.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1º.- Un espejo cóncavo, perfeccionado, concretamente destinado a aparatos de reflexión luminosa por arco voltaico caracterizado por estar constituido por la superposición de dos planchas metálicas con estructura de casquete esférico, de dimensiones semejantes para su correlación, de las que, la interior, está dotada de cuatro o más perforaciones de forma circular, dispuestas concéntricamente a la abertura central, trazadas con el mayor diámetro posible, para llenar al máximo la suma de las superficies parciales; siendo la exterior entera y de una sola pieza, para cumplir la misión de carcasa envolvente que le corresponde.

2º.- Un espejo cóncavo perfeccionado, según la reivindicación primera, caracterizado porque los espejos parciales circulares que ocupan los espacios de la placa interior ocupan también parcialmente, el espacio intermedio entre ambas placas, ocupando

- 4 - 64269



los espacios restantes una tercera cubierta o capa de material termo-aislante que completa la solidez del conjunto, dando también paso a la red de tornillos de fijación que dan la unificación, en un solo cuerpo a los elementos que integran el conjunto.

5

3º.- UN ESPEJO CONCAVO, PERFECCIONADO.

Madrid, // Febrero de 1958.

FERNANDO PERAIRE

P.P.

Fig. 1

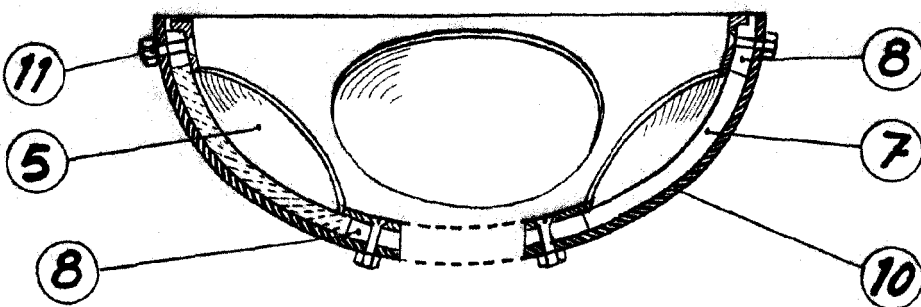
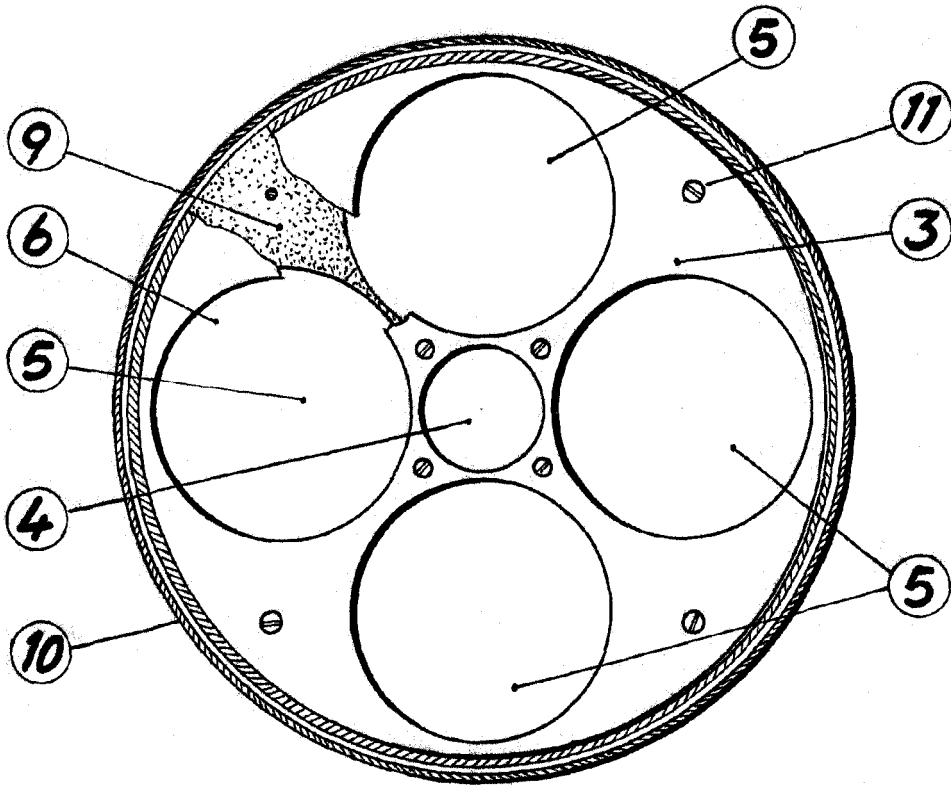


Fig. 2

• 64 269

P.A.

Fernando Peraire

Escala variable

Auteta