

31568



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

para "CAJAS O ARMADURAS PARA PROYECTORES, PERFECCIONADAS",
a favor de Doña Blanca Sterling Butter, de nacionalidad es-
pañola, residente en Barcelona, calle de la Diputación, 298,
1ª, 2ª.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a cajas o armaduras
para proyectores perfeccionadas.

5. Hasta el presente, la caja o cuerpo del proyector,
se ha venido construyendo en una organización totalmente de-
rivada de la que tenía cuando los proyectores eran a base
de linterna, es decir, que la ventilación del interior se
efectuaba mediante chimenea, cámaras de aire o medio similar,
sin haber previsto ninguna otra organización que proporcione
un rendimiento mayor en esta función refrigeradora.

10. La invención, teniendo en cuenta que la elevación de
temperatura en el foco luminoso es siempre muy elevada, ha
previsto una organización de la caja del proyector, que per-
mite una pluralidad de pasos para el aire frío que en convec-
ción térmica encuentra salida por otra pluralidad de pasos,
15. dando lugar a unas corrientes refrigeradoras de envoltura

31568



de la ampolla del foco luminoso que producen una refrigeración de gran rendimiento.

5. Para lograr tal fin, se realiza la construcción del cuerpo o caja del proyector mediante dos piezas frontales anterior y posterior, que son los soportes rígidos de dos largueros situados a ambos lados del cuerpo del proyector, constituyendo estos dos largueros los soportes del eje de basculamiento del mismo.

10. Estos largueros son, al propio tiempo, la zona divisoria del trayecto del aire, en su entrada y salida, comprendiendo como medios para constituir estas entradas y salidas, chapas longitudinales paralelas a los largueros y con los bordes solapados en chapas alternas, dando lugar a salidas en sentido tangencial, que dan paso al aire calentado que ha entrado frío a través de otras ranuras o conductos tangenciales situadas simétricamente por la zona inferior de los dos largueros principales.

20. Las corrientes de aire circulante son simétricas y uniformemente repartidas, abarcando todo el contorno de la lámpara de incandescencia del proyector.

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

25. En el dibujo:

la figura 1ª representa, en sección transversal alzada, la vista esquemática de la caja del proyector y lámpara, con indicación de las corrientes de refrigeración, y

30. la figura 2ª indica la vista exterior, en perspectiva, del proyector.

81568



Consiste el modelo en una caja de proyector Integra da por dos largueros -1- y -2-, que abarcan toda la longitud de la misma y fijan los dos aros -3- y -4-, para constituir el armazón rígido.

5. Por encima y por debajo de estos largueros se hallan los tabiques -5- y -6-, solapados, -7- y -8-, saliente, -9- y 10- solapados, que alternadamente forman el cuerpo del proyector, el cual lleva una cumbre -11- y una base -12-, que también contribuyen a los efectos de ventilación.

10. La lámpara -13- ocupa la posición central conveniente al aparato.

Las corrientes de aire refrigerante cuando la lámpara está caliente, son producidas por las venas de aire frío -14-, -15- y -16-, que después de recorrer el interior próximo a la lámpara, salen respectivamente por las ranuras inmediatas, como formando las corrientes calientes -17- y -18- y -19-, que corresponden a las frías de entrada antes citadas.

15.

La uniformidad de distribución de estas corrientes permiten y aseguran una refrigeración muy racional y uniforme del proyector, el cual, en conjunto, queda representado en la Fig. 2ª.

20.

El modelo, dentro de su esencialidad, podrá ser llevado a la práctica en otras variantes que las indicadas a título de ejemplo, a las que alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, empleando los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

25.

31568



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:

- 1ª.- Cajas o armaduras para proyectores, perfeccionadas, caracterizadas por comprender lateralmente una pluralidad de pasos longitudinales para entrada y salida de aire en circuitos de ventilación de amplitud restringida en zonas que comprenden la totalidad del volumen del hueco del proyector, rodeando este aire circulante a la lámpara o lámparas del mismo, para lo cual la caja o armadura se compone de dos largueros laterales en posición centrada, en los cuales se halla el eje de giro del proyector y un testero y una base igualmente longitudinales para aplicarse conjuntamente sobre los arcos frontales y de respaldo, comprendiendo la caja, a partir de los largueros centrales, placas longitudinales alternativamente solapadas y salientes, las cuales dejan entre sí pasos longitudinales, de entrada y salida de aire, comprendiendo por lo menos en cada lado, un paso, inferior al larguero, para entrada de aire por la parte inferior del mismo y correspondiente salida por la parte superior del mismo, siguiendo el ciclo un movimiento de convección térmica, pudiendo estar multiplicados estos pasos, formando entradas y salidas simétricas a ambos lados del cuerpo del proyector, afectando a la lámpara o lámparas, a las cuales refrigeran en un ciclo integrado por múltiples circulaciones que comprenden todo el espacio libre de la cámara de luz.

31568



2a.- cajas o armaduras para proyectores, perfeccionadas.

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

Madrid, a 14 de junio de 1952.-

BLANCA STERLING BUTTER.

P.a.



Fig. 1

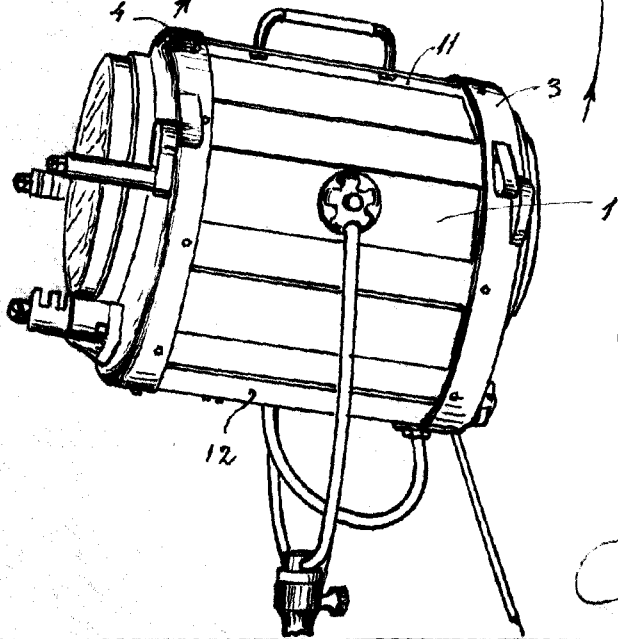
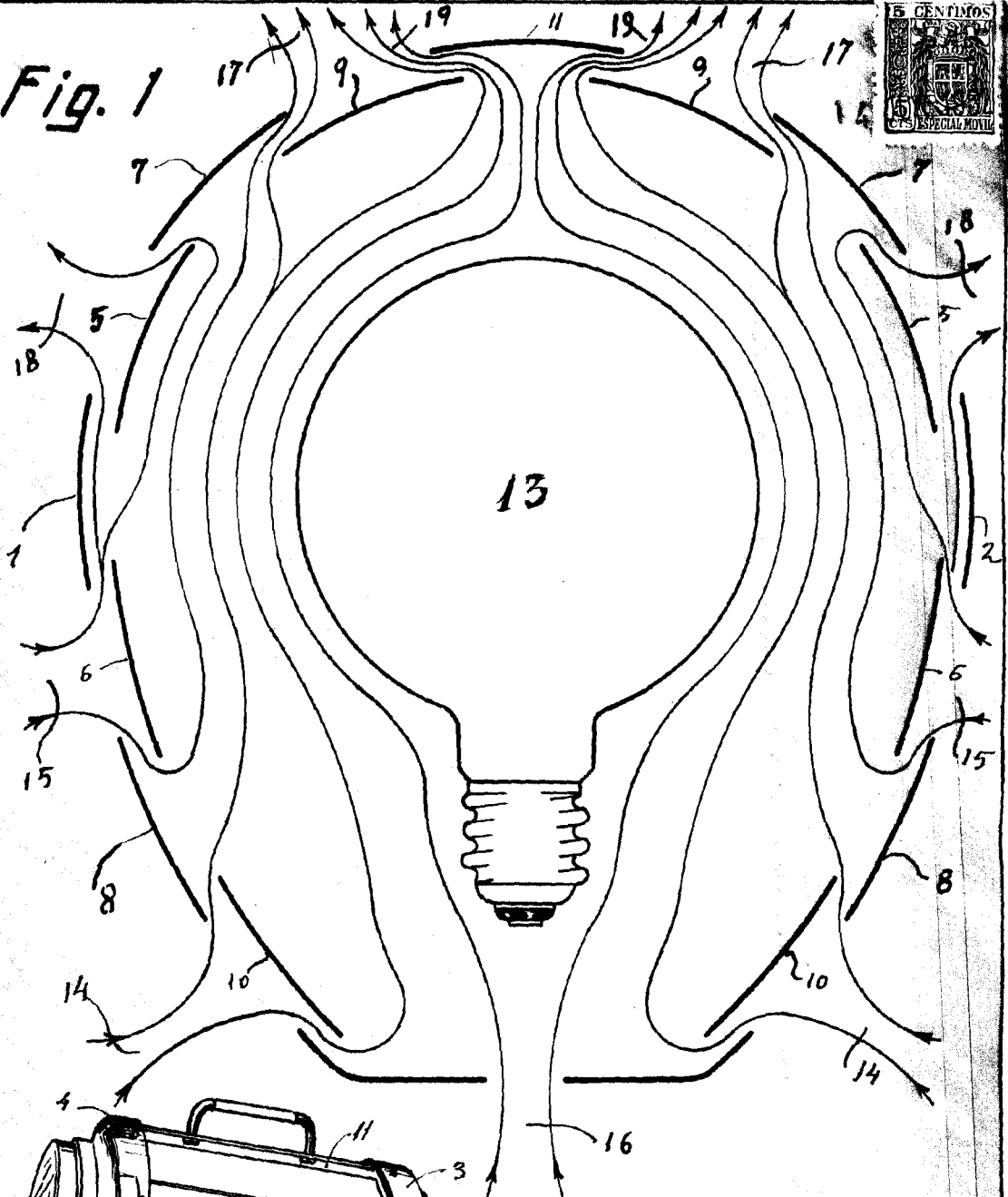


Fig. 2

Madrid, JUN 10, 1952

Jaime Ivern

pp. [Signature]