



414988

414988

414988

F.C. 5-6-75

Int. Cl.: F21K 7M

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

Solicitante: ROTAFLEX (GREAT BRITAIN) LIMITED

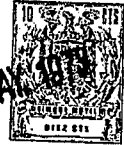
Residencia: Rotaflex House, 241 City Road,  
LONDON E.C. 1, INGLATERRA

Enunciado: EQUIPO DE PROYECTOR

Prioridad: de la solicitud de patente britanica  
nº 23943/72 del 22-5-72

414988

21 MAR 1915



Los proyectores que utilizan reflectores parabólicos y en los cuales una lámpara está situada delante del reflector, necesitan lámparas parcialmente plateadas, las cuales son elementos costosos.

5 El invento está relacionado con una construcción mejorada de proyectores en los cuales pueden utilizarse lámparas normales.

10 Mas particularmente, el invento proporciona un equipo de proyector que incluye un receptor parabólico principal, un porta-lámpara cuyo eje se extiende transversalmente al reflector para situar una lámpara delante del reflector, un reflector auxiliar montado en la parte frontal del equipo para ocultar el filamento de la lámpara y que tiene una superficie de reflector posterior cóncava con el fin de reflejar  
15 hacia adelante los rayos luminosos proyectados sobre el reflector parabólico, y unos medios para hacer girar el porta-lámpara alrededor de su propio eje. El montaje giratorio del porta-lámpara permite ajustar la orientación del filamento de la lámpara, con relación a los reflectores, obteniéndose así un efecto de iluminación óptimo con una lámpara de uso  
20 corriente.

Una forma de proyector de acuerdo con el invento, se describirá ahora, a título de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

25 La figura 1 es una vista en elevación frontal del proyector; y

La figura 2 es una vista en sección transversal y en alzado.

30 El proyector incluye un reflector parabólico 1 (preferentemente fundido a presión), del cual una porción pe



riférica 2 que se extiende radialmente está provista de una cavidad o está decalada para recibir un porta-lámpara 3. Un elemento de tapa 4 está sujeto en el cuerpo del reflector por medio de tornillos de fijación 6 para formar con la porción 2 del reflector un alojamiento generalmente cilíndrico para el porta-lámpara el cual está mantenido en este alojamiento por medio de una ménsula de soporte 7 sujeta en la base del porta-lámpara y en el elemento de tapa 4 por medio de un tornillo de mariposa 8. Este tornillo se acopla con un agujero roscado formado en la ménsula y se extiende hacia el exterior a través de una ranura circunferencial 9 formada en el elemento de tapa 4, permitiendo así la rotación de la ménsula y del porta-lámpara alrededor del eje 10 del porta-lámpara, con relación al reflector 1. Esta posibilidad de regulación permite el enfoque del filamento de la lámpara haciendo variar su orientación con respecto al reflector 1.

Un conjunto de casquillo de entrada de cable 11 atraviesa las paredes extremas transversales 1' y 4' del reflector y del elemento de tapa y constituye igualmente un dispositivo de fijación pivotante para una ménsula de montaje B.

Sujeto de manera amovible en el elemento de tapa 4, se halla un reflector auxiliar 12 (hecho convenientemente por moldeo bajo presión) cuya superficie reflectante principal 13 es cóncava, de forma generalmente en parte esférica para que se adapte íntimamente a la bombilla de una lámpara de uso corriente que se representa en líneas de trazo mixto en L. El reflector auxiliar sirve por tanto para reflejar los rayos de luz orientados hacia adelante dirigiéndolos hacia el reflector parabólico. Este funcionamiento, desde luego, es ob-

414988



5 tenido normalmente por el plateado parcial de las lámparas especiales normalmente necesarias en los proyectores con reflector parabólico. De este modo, el proyector de acuerdo con el invento puede ser utilizado con lámparas de uso normal que son mucho mas económicas que las lámparas para proyector, parcialmente plateadas.

10 La fijación desarmable del reflector auxiliar se hace convenientemente, en este modo de realización, con la ayuda de un tornillo mariposa 14, que se enrosca en una lengüeta 15 que se extiende radialmente respecto al reflector auxiliar y que penetra en una ranura correspondiente 16 del elemento de tapa 4. El reflector auxiliar se sujeta simplemente apretando el tornillo 14 para aplicarlo contra el elemento de tapa adyacente a la extremidad de la ranura 16.

15 De este modo, el reflector auxiliar puede ser desarmado facilmente para permitir la colocación y la extracción de lámparas L y puede ser sujeto de nuevo en su posición adecuada con relación al reflector parabólico 1.

20 En resumen: La Patente de Invención que se solicita deberá recaer sobre las siguiente

REIVINDICACIONES

25 1. Equipo de proyector que incluye un reflector parabólico principal (1), un porta-lámpara (3), cuyo eje se extiende transversalmente respecto al reflector para situar una lámpara (7) delante del reflector (1), y un reflector auxiliar (12) montado delante del equipo para ocultar el filamento de la lámpara y que tiene una superficie posterior cóncava reflectante (13) para reflejar hacia adelante los rayos de luz proyectados hacia el reflector principal, caracterizado porque el porta-lámpara (3) está montado de manera  
30

414988

21



que pueda girar alrededor de su propio eje (10), con relación al reflector principal (1).

5

2. Se reivindica por último como objeto que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita EQUIPO DE PROYECTOR.

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

10

Madrid, 21 de Mayo de 1.973

BERNARDO UNGRIA

p.p.

*[Handwritten signature]*

15

20

25

*[Handwritten mark]*

30

414988 414988

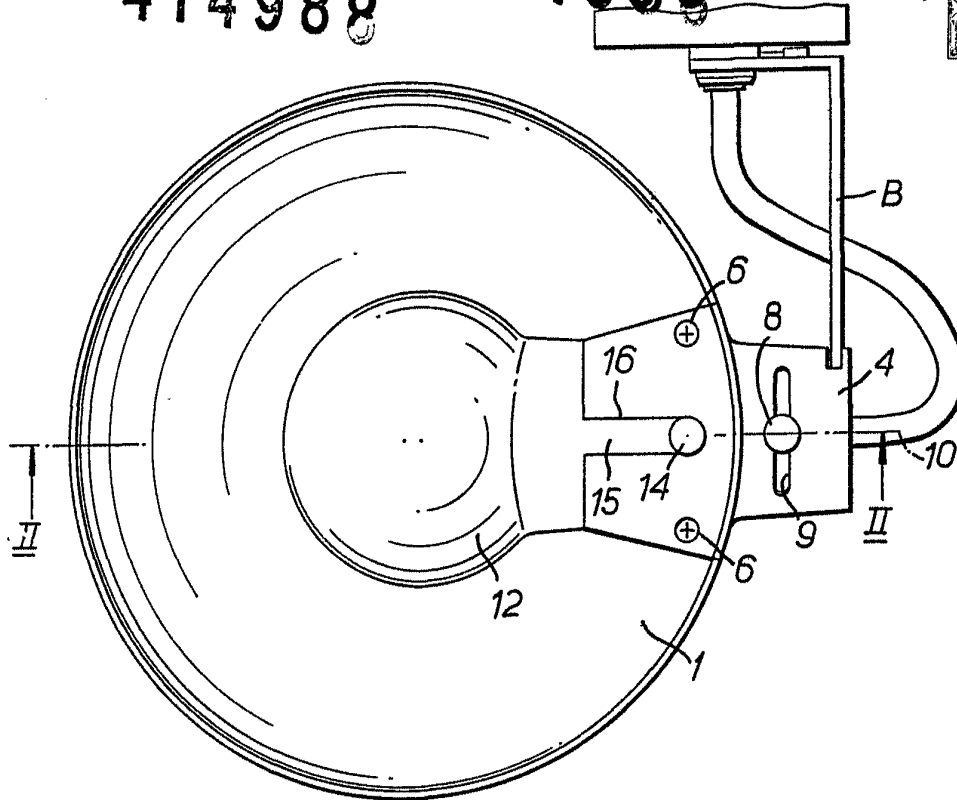


FIG. 1.

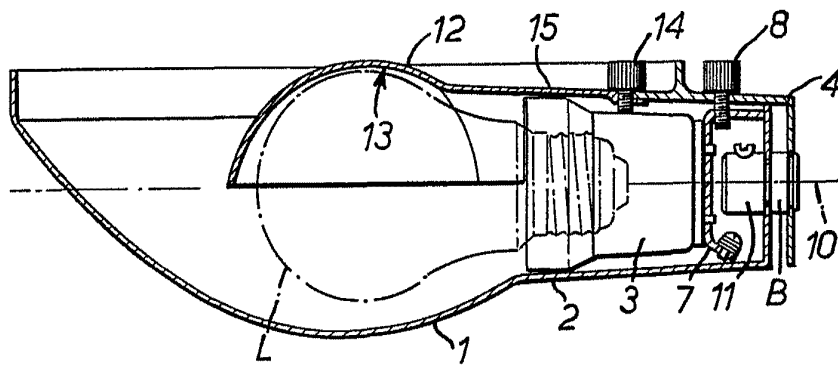


FIG. 2.

ESCALA VARIABLE  
 MADRID, 21 DE Mayo 1973  
 BERNARD...  
 P. P.