

26



220913

220913

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

por "UN PROCEDIMIENTO PARA TRANSMISIÓN Y DIFUSIÓN DE LUZ Y/O CALOR, A DISTANCIA", a favor de Don ANTONIO MARTÍ DOMINGO, de nacionalidad española, domiciliado en IGUALADA (Barcelona), calle de la Soledad, nº 102.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento para transmisión de luz y/o calor, a distancia.

Más concretamente se aplica la invención a la luz solar, pero es también de utilidad para cuando se trata de otros focos caloríficos luminosos o no.

En la invención entra en consideración una reflexión de la luz en sus radiaciones luminosas y en sus radiaciones infrarrojas, las cuales son desviadas de su trayecto rectilíneo y conducidas por un receptor especial que las conduce a determinada distancia, con adecuados cambios de dirección



220913

para que lleguen al local que se desea iluminar o caldear.

- En el procedimiento interviene un elemento receptor reflector que es una pantalla que puede comprender espejos, prismas, lentes o combinación de estos medios, un elemento receptor transmisor constituido por un conductor, que puede ser un tubo, barra de cristal, con lentes, prismas, etc., adecuados para conducir por dicho conductor, la luz y/o el calor hasta una boca terminal en donde un condensador difusor, distribuye y difunde la radiación recibida.
5. En la mencionada extremidad, el condensador daría lugar a una concentración de rayos y por ello se obtendría una imanente iluminación, por el contrario un difusor distribuiría estas radiaciones y ocasionarís la difusión propia para una iluminación atenuada o para el calentamiento del aire del local.
10. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria, una lámina de dibujos, en los que se ha representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo.
15. En el dibujo:  
la figura 1, muestra el sistema receptor transmisor con un receptor persiana, y  
la figura 2, manifiesta el receptor transmisor a base de espejo parabólico.
20. Consiste la invención, en captar los rayos 1 luminosos y/o infrarrojos, sobre un receptor 2 integrado por una serie de espejos 3 adecuadamente inclinados para que los rayos incidentes sean reflejados en reflexión total contra las paredes interiores de la caja armadura 4, según se muestra en la marcha de dichos rayos, hasta embocar en el elemento
- 25.
- 30.



220913

26

- conductor 5 constituido por un tubo de longitud y dirección convenientes, según los casos y en el que, los cambios de dirección se establecen por espejos, prismas, lentes u otros medios indicados en 6, hasta el extremo de dicho conductor en donde se halla el condensador o difusor, según convenga 7, que envía las radiaciones al local en donde desemboca.
5. El receptor puede lograrse por otros medios, encaminados a una mayor concentración de los rayos incidentes, tal es el caso de la figura 2, en donde un espejo parabólico 8 recibe las radiaciones 1 y las concentra en el extremo 9 del colector conductor, en donde existe el medio óptico adecuado para enviar dichas radiaciones concentradas según un haz paralelo, a lo largo del tubo o elemento conductor.
10. En los elementos conductores se puede disponer barras de cristal o similar, en las cuales los rayos luminosos se conducen por refracción total 10 hasta el propio extremo del tubo, sin precisar, entonces, de prismas o lentes para los cambios de dirección, encomendados ahora al cuerpo vitreo del conductor.
15. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados para mejor lograr el fin propuesto, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
20. 25.



26 M

220913

## 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:

5. 1. Un procedimiento para transmisión y difusión de luz y/o calor a distancia, caracterizado esencialmente por el hecho de captar las radiaciones luminosas y/o infrarrojas sobre una pantalla operativamente dispuesta para desviar y concentrar las citadas radiaciones sobre la parte inicial de un elemento conductor, a través del cual, la luz y/o el calor, es conducido con los adecuados desvíos de dirección, hasta el punto terminal, en donde, un elemento condensador o difusor permite aprovechar la radiación llegada, para iluminación o calefacción de locales situados a distancia y fuera de la dirección de las radiaciones captadas.
10. 2. Un procedimiento según la anterior reivindicación, en el que, la pantalla captadora de las radiaciones consiste en un sistema de espejos a modo de persiana orientable en una caja, cuyas paredes proporcionen una reflexión total, o bien prismas, lentes u otros, que concentren y dirijan las citadas radiaciones a la parte inicial del conductor de las mismas.
15. 3. Un procedimiento según la reivindicación 1, en el que, la pantalla captadora, puede tener además la misión concentradora de luz y calor, tal es el caso de una pantalla formada por un espejo parabólico, disponiendo entonces la parte inicial del conductor en el foco de la parabola sección
20. de dicho espejo.
- 25.



220913

4. Un procedimiento según las reivindicaciones 1 a 3, en el cual, el conductor de radiaciones es un tubo, en el que, los cambios de dirección están regidos por espejos, prismas, lentes u otros medios similares.

5. 5. Un procedimiento según la reivindicación 1, en el que, el elemento conductor es un tubo o barra de vidrio o similar, la cual por refracción total conduce las radiaciones hacia su parte extrema.

10. 6. Un procedimiento según las reivindicaciones 1 a 5, en el que, la parte terminal del conductor lleva un condensador o un difusor para emitir adecuadamente las radiaciones lumínicas o caloríficas al local, en donde ha quedado dicha parte terminal.

15. 7. Un procedimiento para transmisión y difusión de luz y/o calor a distancia.

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.

20. Madrid, a 26 de Marzo de 1955.

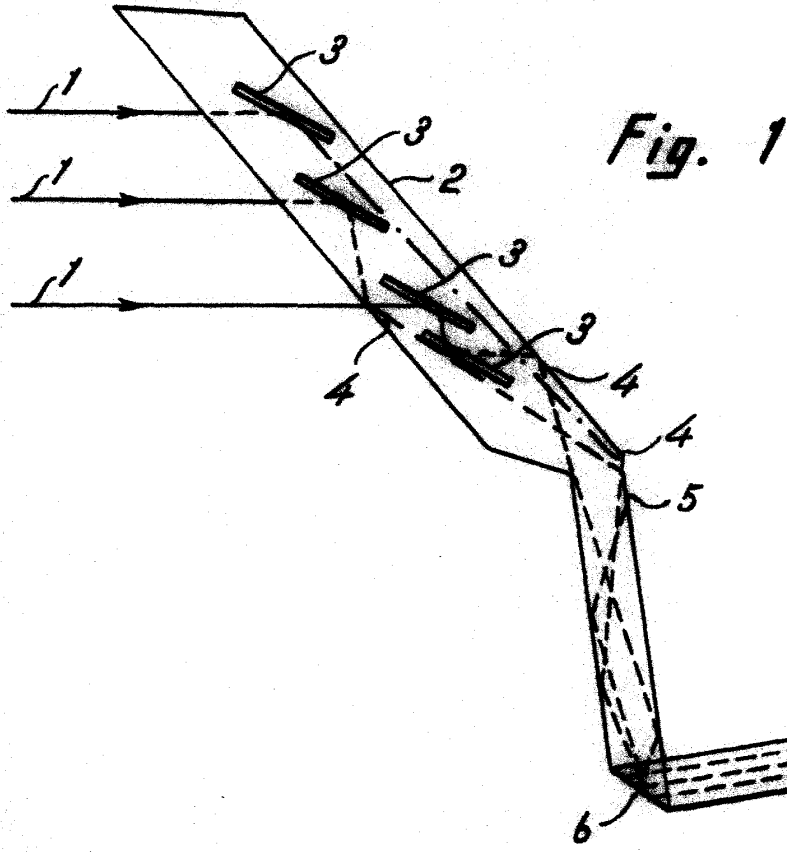
ANTONIO MARTÍ DOMINGO.

p. a.

ANEXO N.º 1

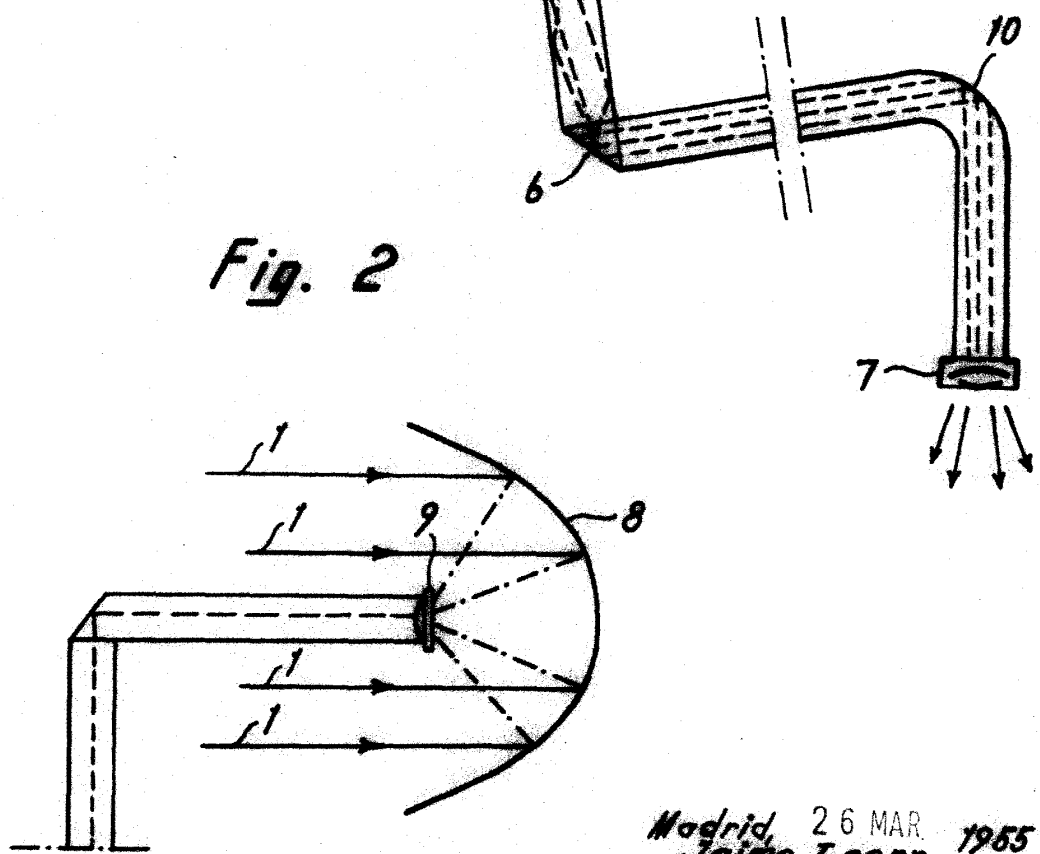
P. P.

R/m.m.



*Fig. 1*

220913



*Fig. 2*

Madrid, 26 MAR 1965  
p.p. Jaime Isern