



302248

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE REFRACCION TOTAL DE LA LUZ", a favor de DON ANTONIO FABREGAT OLLE, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, calle de Balmes 179.

=.=

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los sistemas de refracción total de la luz.

5. Cuando se dispone un foco luminoso sobre un canto longitudinal de una lámina transparente, tal como cristal, vidrio, plástico, o similar, debido al carácter pulido de las dos caras de la lámina se crea un paralelismo de los rayos de incidencia, de forma que toda la luz se transmite hacia el canto longitudinal opuesto sin refracción apreciable, saliente por las caras.

10. El objeto de la invención es lograr precisamente la refracción total de los rayos luminosos de forma que estos



302248

salgan por completo a través de las caras, tal como si se tratara de focos luminosos, de forma que dicha luz saliente por las caras puede utilizarse para la iluminación de láminas decorativas dispuestas apoyadas o unidas en una o en las dos caras de la lámina transparente.

5.

Para lograr este efecto se ha encontrado que al mecanizar una o ambas caras de la lámina transparente, de forma que se constituyen en ella pequeñas rugosidades, aunque sean casi imperceptibles, se forman una serie de ángulo de incidencia sobre dichas caras en número infinito que crea la refracción total de los rayos lumínicos que en ellos inciden, de forma que se proyectan por ellos la luz proveniente del foco luminoso.

10.

Por consiguiente si sobre dichas caras de la lámina transparente se sitúan láminas impresas o transparencias fotográficas, quedarán perfectamente iluminadas, lo cual se habrá logrado con un pequeño foco luminoso, dispuesto exclusivamente a lo largo de uno de los cantos o bordes de la lámina. Como sea que dicha forma de disposición de transparencias sobre la lámina, requiere una organización visual predeterminada, lo más adecuado es disponer la lámina de material transparente en posición vertical, y apoyada por un borde contra una peana de sostenimiento, dentro de la cual se puede esconder y ubicar el foco luminoso, aun cuando dicha forma de realización es tan solo a título de ejemplo.

15.

20.

Como se comprende la posición de la lámina transparente no deberá ser forzosamente vertical, y además el foco luminoso se podrá disponer sobre cualquiera de sus bordes. Asimismo las rugosidades pueden realizarse exclusivamente en una cara, y en una forma adecuada de realización de las mismas se puede exclu-

25.



302248

sivamente esmerilar la superficie para lograr el efecto requerido.

5. 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 en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



302248

N O T A

Descrito el objeto del presente invento, se lecliaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Perfeccionamientos en los sistemas de refracción total de la luz, caracterizados esencialmente por el hecho de que se constituye una lámina de material transparente, en la cual se crean rugosidades minúsculas por una o ambas caras, y se dispone en un borde longitudinal de la lámina un foco luminoso cuyos rayos al paso a través de la lámina inciden
10. en las rugosidades, hasta llegar a la refracción total de la luz a través de las caras de la lámina, disponiéndose en estas caras sendas láminas decoradas o transparencias fotográficas, que quedan iluminadas, dándose el maximo realce a su colorido.
15. 2. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de que en una forma de realización la lámina transparente se dispone vertical sobre una peana, dentro de la cual se ubica el foco luminoso, que actúa sobre la lámina transparente a través de uno de sus bordes longitudinales.
20. 3. Perfeccionamientos en los sistemas de refracción total de la luz,



302248

Según se describe y reivindica en la presente memoria  
descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escri-  
tas a máquina por una sola de sus caras,

Madrid, a

5.

ANTONIO FABREGAT OLLE

p.e.

JAIME ISERN

p. p.