

19 ES 21 22	11 NUMERO 286.001	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 12 Abril 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - ENE. 1986

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. 4 B42D 15/00
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"LAMINA QUE REPRODUCE UNA IMAGEN TRIDIMENSIONAL"

71 SOLICITANTE (S)

GILI PICOY, Palmira

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

TERRASSA (Barcelona), Grecia 1 Can Parellada

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE:

D. JUAN JOSE ALONSO YAGUE (203-8)

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una lámina que reproduce una imagen tridimensional.

Esta lámina por su constitución, forma de fabricación, y efectos, mejora notablemente lo que es conocido hasta la fecha y resulta aplicable a un sin fin de objetos y funciones. Dicha lámina se basa en la reproducción holográfica y puede ser aplicada, por ejemplo, en la decoración de cualquier objeto, en cromos, en tarjetas de crédito, para muestrarios de joyería y relojería, siendo el motivo grabado inimitable por la especial formación de las matrices empleadas para la reproducción.

Esencialmente esta lámina comprende una hoja de material plástico transparente que en su cara posterior presenta grabado el motivo que se ha de representar, cuyo grabado es ultrafino y es proporcionado por las interferencias registradas por una matriz obtenida a partir de un film holográfico, presentando dicha cara grabada de la lámina un recubrimiento metalizado que actúa de espejo y en el que se refleja la imagen en tres dimensiones cuando es visualizada por su cara frontal, como si de una ventana mágica se tratara.

Esta imagen visualizada, al provenir de un holograma de transmisión, se observa en forma de un espectro

luminoso de colores que cambian según el ángulo con que se mira la lámina.

Esta lámina se fabrica ventajosamente en continuo lo que permite obtener gran producción a buen precio, a diferencia de los procedimientos conocidos que utilizan generalmente grabados planos y cuya producción es muy reducida por la lentitud de fabricación con el consiguiente coste.

Con el fin de facilitar la explicación más detallada se acompaña con la presente memoria una lámina de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización, no limitativo del alcance del modelo.

En los dibujos:

La figura 1 indica en sección transversal, a gran escala, la lámina de plástico grabada y la placa-matriz;

la figura 2 representa en sección transversal, asimismo ampliada, la constitución del conjunto de esta lámina con imagen tridimensional, y

la figura 3 ilustra en alzado dicha lámina.

De acuerdo con los dibujos esta lámina está constituida por una hoja de cloruro de polivinilo o poliéster -1- transparente y flexible que en su cara posterior presenta un grabado ultrafino de interferencias -2- obtenido por contacto, y mediante calor y presión, con una placa matriz -3- con un grabado -4- obtenido a

partir de un film holográfico.

La cara grabada de la hoja -1- presenta un metalizado -5- proporcionado por vapor de aluminio aplicado al vacío en un autoclave, cuya capa reflexiva actúa a modo de espejo con el fin de reflejar la imagen grabada, lo que se realiza en tres dimensiones por el observador, cuya imagen tridimensional se visualiza en forma de espectro luminoso de colores que cambian según el ángulo A, B o C de observación con que se mira la lámina.

Así en las imágenes grabadas en el ejemplo de la figura 3 aparecerán las zonas -2a-, -2b-, -2c- y -2d- diferenciadas en colores, los cuales cambiarán según el ángulo de visualización pero los elementos o motivos de cada zona siempre comprenderán el mismo color cambiante.

En el caso de tratarse de un dibujo, cada una de estas zonas está grabada con diferente interferencia, mientras que en el caso de una fotografía, la misma reproducción volumétrica con una sola interferencia determina estas zonas de distinto color.

Esta lámina en su cara posterior grabada y metalizada presentará preferentemente la aplicación de una capa de adhesivo -6- por contacto, para la fijación de la lámina sobre un soporte u objeto determinado, cuya capa de adhesivo irá protegida de origen con una protección laminar -7- desprendible cuando convenga.

Esta lámina se obtiene ventajosamente en continuo por transferencia del grabado a una bobina de material plástico a partir de un cilindro giratorio a gran velocidad y forrado con la placa-matriz -3-, grabada por láser, cuya bobina después del metalizado y adhesivado es cortada a guillotina o troquelada dando lugar a dichas láminas unitarias.

Dicha lámina también puede obtenerse de forma similar a una cinta de "stamping" (estampado).

10 El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada solamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse
15 esta lámina con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Lámina que reproduce una imagen tridimensional,
 5 caracterizada esencialmente porque comprende una hoja de material plástico transparente que en su cara posterior presenta un grabado ultrafino de interferencias regis-
 10 tradas por una matriz obtenida a partir de un film holográfico, cuya cara posterior grabada presenta una
 fina capa reflexiva que actúa de espejo, de manera que vista la lámina por su cara anterior se visualiza
 por reflexión la imagen en tres dimensiones.

2.- Lámina que reproduce una imagen tridimensional según la anterior reivindicación, caracterizada porque
 15 la imagen obtenida proviene de un holograma de transmisión que permite visualizar la imagen tridimensionalmente en forma de un espectro luminoso de colores que cambian según el ángulo con que se visualiza la lámina.

3.- LAMINA QUE REPRODUCE UNA IMAGEN TRIDIMENSIONAL.

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 12 de

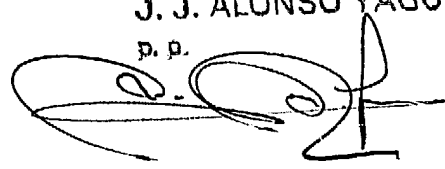
Abril de mil novecientos ochenta y cinco.

PALMIRA GILI PICOY

p. a.

J. J. ALONSO YAGÜE

p. p.



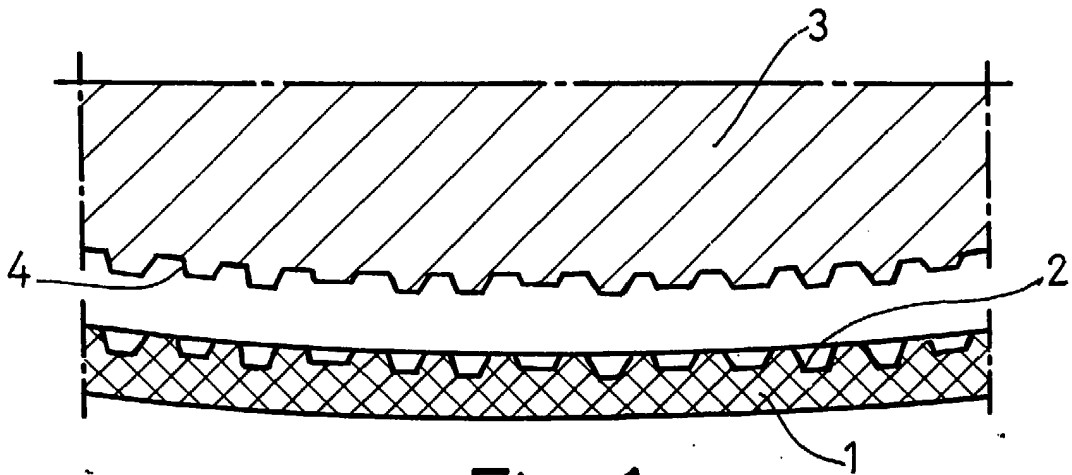


Fig. 1

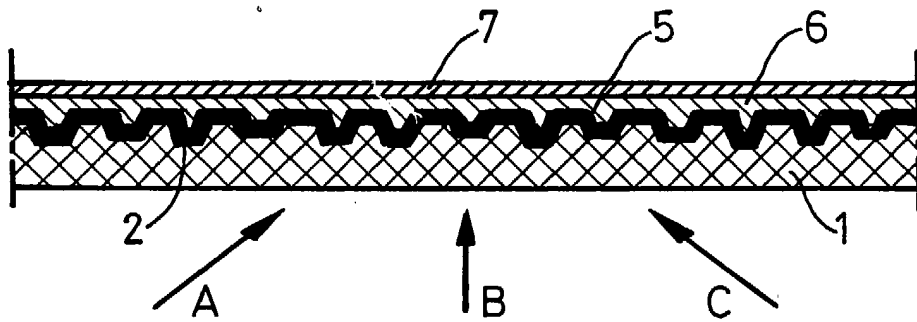


Fig. 2

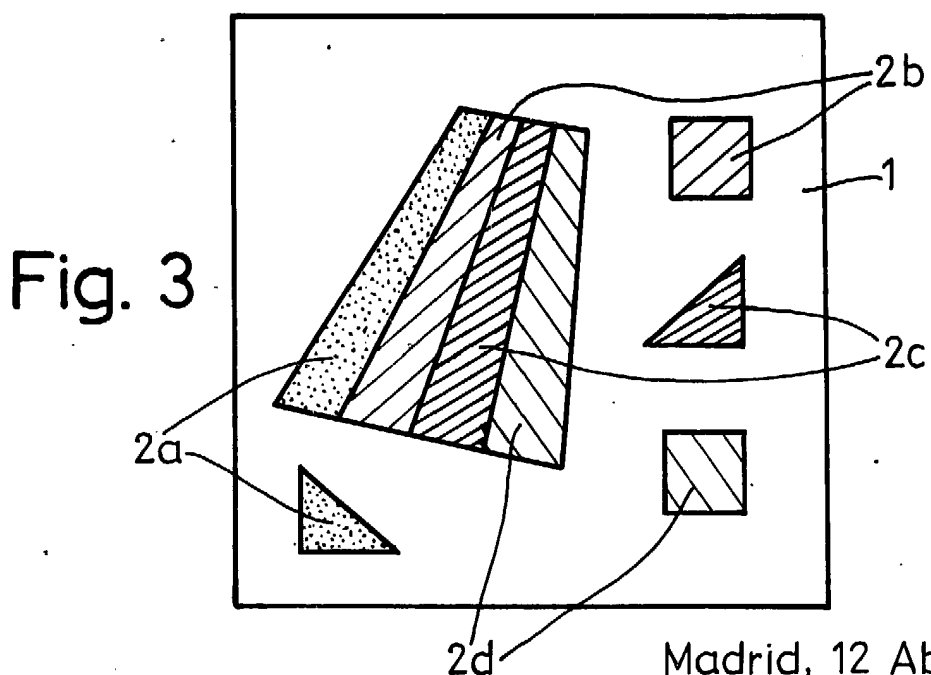


Fig. 3

Madrid, 12 Abril 1985

J. J. ALONSO YAGÜE

p. p.