

143764

- 2 -

23 NOV 1958



aplicación conocidos hasta la fecha.

5 Estos nuevos elementos reflectantes se emplean sobre postes de señalización de carreteras, sobre señales de tráfico y tambien en la formación del fondo de letras figuras o signos, todo ello con la finalidad de que destaquen en la obscuridad y resulten claramente visibles al reflejar la luz lanzada sobre ellos por los faros de un automóvil.

10 Los elementos reflectantes a que nos estamos refiriendo estan constituidos por un cuerpo de plástico transparente, de la mayor nitidez posible, moldeado para darle la forma adecuada, sea circular, rectangular, triangular o cualquier otra, caracterizandose por el hecho de que en una de sus caras se le conforman múltiples pirámides de base triangular, de triángulo equilátero, dispuestas alineadas longitudinal y transversalmente, de tal modo dispuestas que en el centro de un grupo de seis pirámides hay situada otra pirámide con sus tres aristas coincidiendo con las aristas de tres pirámides circundantes y con las aristas de las otras tres pirámides circundantes recayentes en el centro de cada una de las caras de la pirámide central, que se halla ligeramente montada sobre las de alrededor. Luego de la conformación de estas piezas o cuerpos transparentes, se recubre con una capa de pintura la cara provista de las pirámides, cuya pintura puede ser de cualquier color que se desee, tal como plateado, opalino, rojo, verde, etc.. De este modo, cada una de las caras recubiertas de pintura de las pirámides se convierte en un plano opaco diferente, visible a traves de la base o cara

15

20

25

11776A

- 3 -

23 NOV.



5 opuesta del cuerpo moldeado, que seguirá siendo transparente, con lo cual al recibir un foco luminoso, los múltiples planos opacos de las caras de las piramides, lo reflejaran descomponiéndolo en múltiples rayos luminosos reflejados, consiguiendo así una gran luminosidad reflexiva.

10 Para facilitar la comprensión de las características generales expuestas, se acompaña una lámina de dibujos en la que representamos dos ejemplos de realización, los cuales conviene interpretar ampliamente y sin limitación alguna.

Dichos dibujos representan en sus figuras como sigue:

Fig. 1- Planta de la cara posterior de una porción de un elemento reflectante.

15 Fig. 2- Perspectiva de la cara posterior de una porción de un elemento reflectante.

Fig. 3- Sección transversal por A-B, de la figura 1.

Fig. 4- Planta o vista frontal de un elemento reflectante de forma circular.

20 Fig. 5- Sección diametral por C-D, de la figura 4.

Fig. 6- Planta o vista frontal de un elemento reflectante de forma rectangular.

25 Como se aprecia en los mencionados dibujos, los elementos reflectantes compuestos como ya se dijo, de una masa moldeada de plástico transparente, tienen conformadas en una de sus caras, múltiples pirámides de base triangular, dispuestas formando grupos de seis pirámides -1- con otra pirámide -2- situada en el centro de ellas, teniendo dicho cuerpo la cara opuesta -3- lisa y plana. Después del
30 moldeo, la cara ocupada por las piramides -1-2- se cubre

147764

- 4 -

23 NO



de una capa de pintura de cualquier color, dejando transparente la cara opuesta -3-, a través de la cual se verán - múltiples facetas triangulares formadas por los planos convertidos en opacos de las pirámides -1-2-.

5

10

El cuerpo constituido como queda dicho y según se representa en las figuras -1- y -2-, tiene propiedades reflectantes, pues el foco de luz recibido por la cara transparente -3-, al chocar con las facetas triangulares opacas, es descompuesto en múltiples rayos reflejados que dan al elemento una gran luminosidad reflexiva, con la particularidad de que lo mismo reflejan la luz, tanto si la reciben perpendicular como oblicuamente.

15

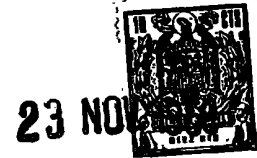
20

25

Los elementos cuya constitución general se ha descrito, se completan con una plancha posterior que cubre - las pirámides y con los adecuados medios de sujeción. Por ejemplo, realizando un elemento reflectante en forma circular según vemos en las figuras -4- y -5-, daremos al cuerpo moldeado la forma de caja circular -4-, conformándole - un escalón -5- en su cara posterior, para acoplar allí la tapa -6-, que cubra a las pirámides -1-2-. En el centro - habrá un orificio y pasado por él un casquillo tubular -7- que atraviesa tanto a la caja circular -4-, como a la tapa -6-, sirviendo dicho casquillo para unir a estas dos partes y para alojar al tornillo -8-, mediante el cual se montará el elemento en el lugar que tenga que ejercer sus funciones.

En la figura -6- vemos la realización de uno de - estos elementos en forma rectangular, con su cara transparente -3'- a través de la cual se ven las facetas de las

447764



caras de las piramides y con los casquillos -7'- y tornillos -8'- de sujeción.

5 Como ya se ha indicado estos elementos reflectantes pueden adoptar cualquier forma, tamaño, color y aplicación e introducir aquellas modificaciones de detalle - que no alteren lo esencial que se resume en la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA
=====

Los puntos no conocidos ni practicados en España que se reivindicán en este Modelo de Utilidad, son:

- 10 1.- Elementos reflectantes para señalización, - esencialmente caracterizados por estar compuestos por un cuerpo de plástico transparente, al que mediante moldeado se le conforman en una de sus caras múltiples pirámides -
- 15 de base triangular, dispuestas alineadas longitudinal y - transversalmente, de tal modo situadas que en el centro de cada seis pirámides hay colocada otra pirámide, también de base triangular, con sus tres aristas coincidiendo con las
- 20 aristas de tres de las pirámides circundantes, mientras - que las aristas de las otras pirámides circundantes, inciden en el centro de las caras de la pirámide central, la cual se halla ligeramente montada sobre las pirámides de
- 25 alrededor, hallándose recubierta toda esta cara del cuerpo moldeado llena de pirámides, de una capa de pintura de cualquier color de manera que, a través de la otra cara no cubierta de pintura, resultan visibles múltiples
- 30 facetas triangulares formadas por los planos de las caras de - las pirámides convertidas en opacas, de tal modo que al recibir un foco de luz lo reflejaran descompuesto en múltiples rayos luminosos, cubriéndose la cara dotada de pirámides con una tapa opaca sujeta por cualquier medio. Y



617734 - 6 -

2.- " ELEMENTOS REFLECTANTES PARA SEÑALIZA -
CION " de conformidad en un todo en lo esencial y fines
industriales a lo descrito en la precedente memoria des
criptiva y graficamente representada en los adjuntos --
5 planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas
o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

MADRID 23 NOV. 1968

Por autorización del interesado



23 NOV 1968

Fig. 1

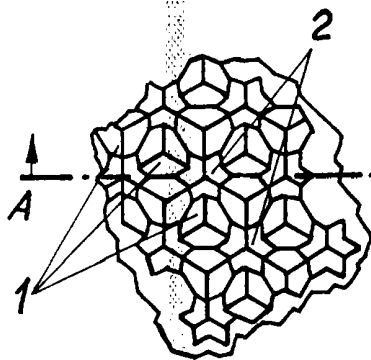


Fig. 2

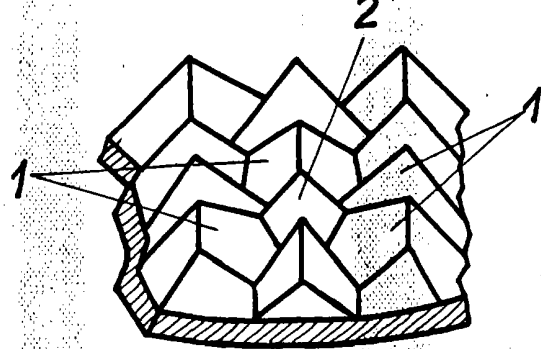


Fig. 3

sección A-B

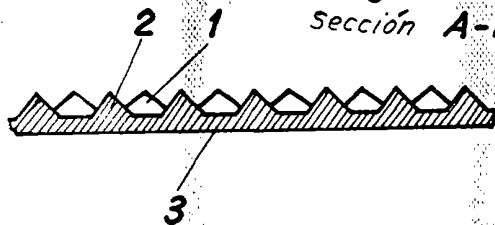


Fig. 5

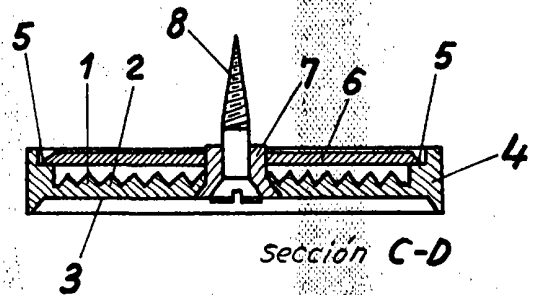


Fig. 4

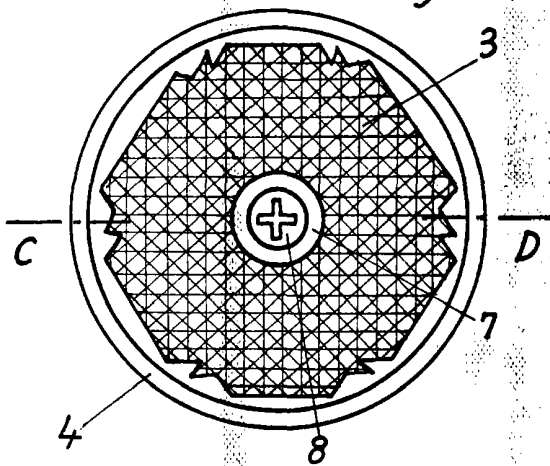
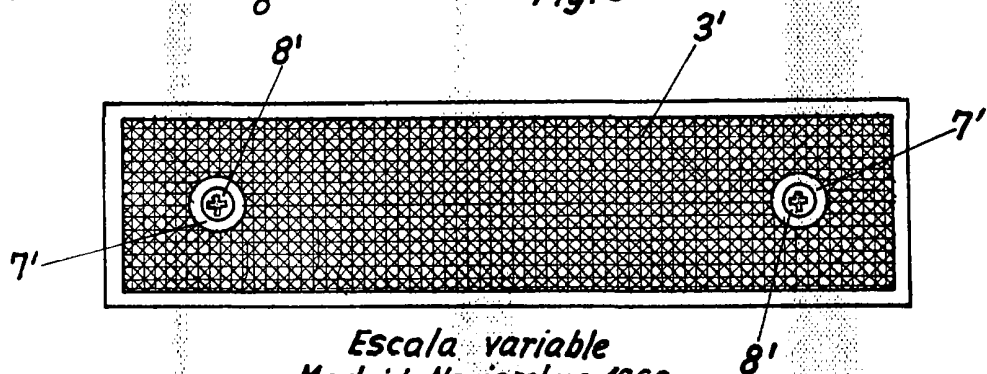


Fig. 6



Escala variable
Madrid, Noviembre, 1968

P.A.
[Handwritten signature]