

55921

29 AGO



55921

MEMORIA DESCRIPTIVA

DEL

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la firma WESTFÄLISCHE METALL-INDUSTRIE G.m.b.H., Lippstadt, - entidad alemana, residente en LIPPSTADT (Alemania), por : "REFLECTOR DE AUTOMOVIL CON ESPIRAL INCANDESCENTE AXIAL SITUADO FUERA DEL FOCO DEL REFLECTOR".

--0-0-0-0-0-0-0--

Ya es conocido producir en reflectores de automóviles para la formación de la luz de ciudad ciertas haces de rayos luminosos, - saliendo el espiral incandescente que tiene la pantalla colocada debajo fuera del foco del reflector. Como quiera que no es posible por razones técnicas hacer coincidir el extremo interior del hilo incandescente colocado axialmente con el foco del reflector se origina en la figura que forma la luz en el centro del límite luz-sombra la tal llamada mancha oscura en cuya eliminación se ha propuesto ya dotar - el cristal de recubrimiento transparente de prismas que transcurren concéntricamente hacia el centro del cristal con efecto radial. Estos prismas están orientados de tal forma que los mismos vuelven a elevar



una parte de los rayos de luz que caen diagonal sobre ellos eliminándose así la mancha oscura.

15 La invención se refiere a la formación optica de un reflector de automóvil destinado a esclarecer más fuerte la mitad derecha de la pista en relación con la mitad izquierda de la misma, con el objeto de facilitar al conductor una mejor visión en el lado de la pista en que conduce el vehículo sin deslumbrar más que antes el tráfico en contramano, proponiéndose proponer el prisma antes mencionado que
20 con efecto radial eleva una parte de los rayos que caen diagonalmente sobre ellos, en el cuadrante superior izquierdo del cristal de recubrimiento, visto desde el vehículo, colocando debajo del mismo otro prisma que provoca la desviación lateral de los rayos elevados por el primer prisma.

25 Convenientemente se unirá ambos elementos opticos en un prisma doble. En evitación de una acumulación de material se subdivide de manera ya conocida el prisma en diferentes escalones.

En una forma de realización preferida se dispone los prismas unidos en la zona exterior del cuadrante, ya que origina en la misma
30 pequeñas formas de luz espirales.

El terreno de aplicación más favorable para un cristal de recubrimiento conforme la idea inventiva está en los reflectores de automóviles con el límite luz-sombra, refractado, ya que facilita el mismo sobre la mitad derecha de la pista una luz antideslumbrante de largo
35 alcance con un punto concéntrico de luz asimétrico en las cercanías de la parte diagonal del límite luz-sombra. Por nervios dispersantes en los prismas puede estirarse fácilmente el punto concéntrico de luz. En reflectores con distribución de luz asimétrica los nervios dispersantes actúan convenientemente paralelo hacia la parte diagonal del límite luz-
40 sombra.

El plano ilustra un ejemplo de realización de la invención, enseñando:

Fig. 1 la vista interior del cristal de recubrimiento, mien-



tas que explica.

45

Fig. 2 la formación del prisma doble.

Fig. 3 es la ilustración de diferentes figuras que forman la luz.

50

El cristal dispersante 1 destinado a un reflector con distribución de luz asimétrica tiene en la zona marginal del cuadrante 2 izquierdo superior el prisma doble 3 que está subdividido en los escalones 4 y 5. Dicho prisma doble 3 está constituido por la parte del prisma 6 que surta efecto radial y la parte 7 que desvía los rayos de luz lateralmente. La fig. de luz 8 corresponde a la corriente luz antideslumbrante con la mancha oscura 9 la cual sale del respectivo cuadrante, mientras que enseña la forma de luz 10 la distribución de los rayos con el prisma 6 con efecto radial. La distribución de la luz con el prisma doble 9 creada por la invención es representada por el esquema 11. Aquí está el punto concéntrico de luz en 12. El cristal del reflector 1 presenta estos medios conocidos para la obtención de un límite luz-sombra refractado cuya parte 13 transcurre horizontal y la parte 14 diagonalmente. Paralelo a este diagonal actúan los nervios dispersantes 15 del prisma doble.

65

60

- REIVINDICACIONES -

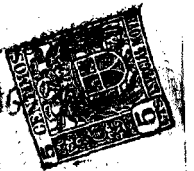
65

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de:

70

1.- Reflector de automóvil con espiral incandescente dotado de una pantalla puesta debajo y saliendo fuera del foco del reflector para la producción de un haz de rayos luminosos que sale diagonalmente, y con un prisma intercalado en la dirección de los rayos con efecto radial, caracterizado porque para la formación de un punto concéntrico de luz asimétrico para la iluminación especial de la pista en una dirección predeterminada, está colocado el prisma que eleva en parte los rayos de luz que salen diagonalmente en el cuadrante superior del cristal de recubrimiento transparente en el lado del tráfico de contramano, estando colocado debajo del mismo un segundo prisma que está orientado de -

75



tal manera que la parte elevada del haz de rayos luminosos, que sale inclinada, es desviada lateralmente.

80

2.- Reflector de automóvil con espiral incandescente axial situado fuera del foco del reflector, según reivindicación 1ª, caracterizado porque son unidos ambos prismas en un prisma doble.

3.- Reflector de automóvil con espiral incandescente axial situado fuera del foco del reflector, según reivindicaciones 1ª, caracterizado por estar dispuesto el prisma doble preferentemente en la zona exterior del cuadrante.

85

4.- Reflector de automóvil con espiral incandescente axial situado fuera del foco del reflector, según reivindicación 1ª, caracterizado por estar dotado el prisma doble en su lado exterior de nervios dispersantes.

90

5.- Reflector de automóvil con espiral incandescente axial situado fuera del foco del reflector, según reivindicaciones 1ª hasta 3ª, caracterizado por la aplicación de los elementos ópticos descritos en los reflectores con límite de luz-sombra refractado.

95

6.- Reflector de automóvil con espiral incandescente axial situado fuera del foco del reflector, según reivindicación 5ª, caracterizado porque actúan los nervios dispuestos sobre el lado exterior del prisma doble paralelos hacia la parte diagonal del límite luz-sombra.-

7.- "REFLECTOR DE AUTOMOVIL CON ESPIRAL INCANDESCENTE AXIAL SITUADO FUERA DEL FOCO DEL REFLECTOR".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 29 Agosto de 1956-

RODOLFO DE LA TORRE

[Handwritten signature]

55921

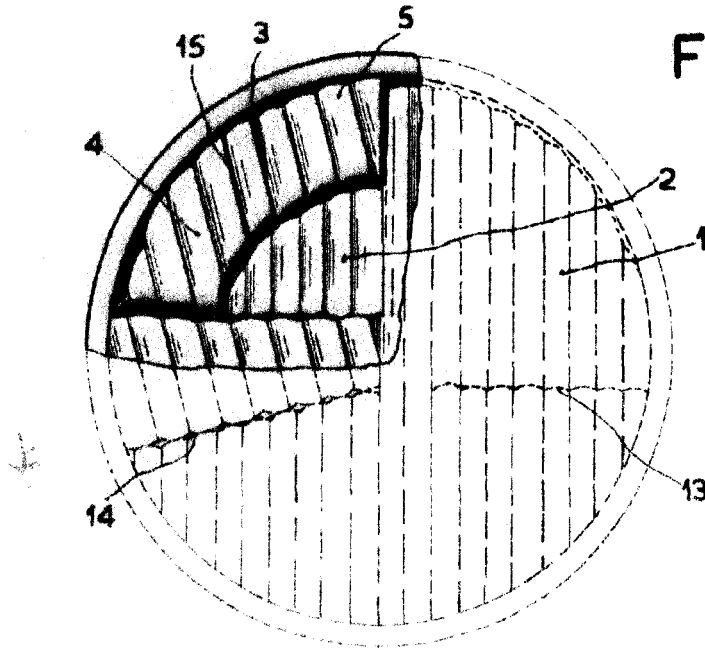


FIG. 1

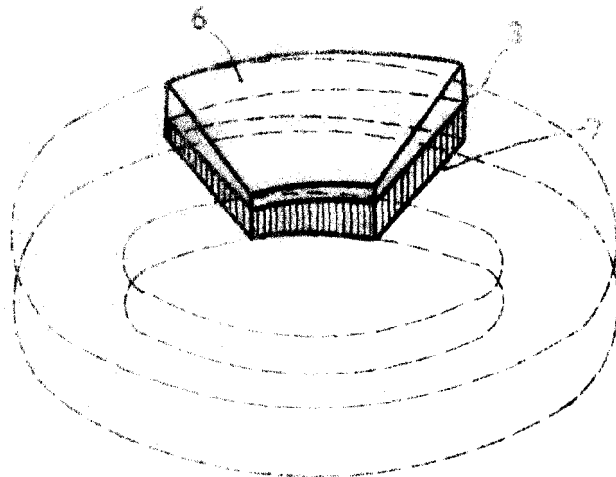


FIG. 2

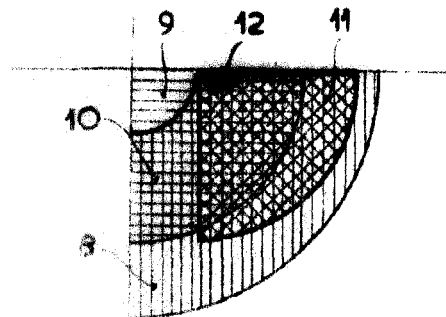


FIG. 3

MODA VARIANTE