

(19) ES (21) (22)	NUMERO 291909	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 24 de Enero de 1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1986

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A47G 1/00
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "LUNETAS TERMICAS ANTIVAHOS"
--

(71) SOLICITANTE (ES) D. FELIPE CASANUEVA URCULLU

GOMICILIO DEL SOLICITANTE Estraunza 7, BILBAO.-

(72) INVENTOR (ES) el propio solicitante
--

(73) TITULAR (ES) D. FELIPE CASANUEVA URCULLU

(74) REPRESENTANTE D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial Propiedad Industrial
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a una "LUNETAS TERMICAS ANTIVAHOS", que aporta a su función específica esenciales características de novedad y eficacia constitutivas de notables ventajas sobre lo hasta ahora conocido en este campo y existente en el correspondiente sector mercantil.

Con la idea de perfeccionar en el más alto grado posible la fabricación de lunetas antivaho en sus múltiples aplicaciones, ya sea para la obtención de espejos a instalar en los lavabos, preferentemente, o parabrisas de vehículos automóviles, o bien para otros fines que se estimen de utilidad práctica, se ha llevado a cabo la investigación pertinente proyectando y realizando el objeto de enunciado, cuyas notas características y peculiaridades técnicas comentamos seguidamente ilustrándolas con el dibujo explicativo que se acompaña a la presente memoria descriptiva.

La realización de la luneta térmica antivaho que propugnamos consiste esencialmente en la incorporación de un circuito eléctrico adecuado compuesto por finos hilos semiconductores que forman una resistencia, dispuestos preferentemente a modo de parrilla de elementos paralelos, horizontales, con separación equidistante, la cual se deposita sobre la cara correspondiente de un cristal base, y cubriendo la resistencia indicada y dicho cristal, el espejo respectivo, partes que se vinculan solidariamente entre sí para la consecución de la luneta, quedando la resistencia apriosaanda entre las dos capas vítreas.

En el caso concreto de un espejo puede asimismo -

sustituirse el cristal base, si se prefiere, por un recubrimiento de pintura aislante o material apropiado que -- cumple idéntica función.

5. La referida parrilla contará con la distribución precisa de sus elementos para abarcar la totalidad de la superficie en la que ha de evitarse fundamentalmente la - formación de vaho, a fin de lograr la mejor nitidez y vi- sibilidad en todo momento, en épocas en que el descenso - termométrico es más acusado y la condensación del vapor -
10. de agua ambiente se produce de inmediato al tocar las su- perficies más frías, por su mayor densidad, en el interior de locales y vehículos, precisamente por el enfriamiento proveniente del exterior, descenso térmico ostensiblemente de mayor efecto en piezas de constitución laminar o poco
15. espesor, como acontece en los espejos y en las lunas de - los parabrisas de vehículos automóviles, según se ha comen- tado.

Lógicamente, al disponerse una red apropiada de - hilos capilares formadores de la parrilla o resistencia -
20. eléctrica, esta provoca la producción de calor en el inte- rior de la luneta, en un grado facultativamente aceptable que sin molestar en absoluto a los habitantes de un local o usuarios de un vehículo, evita en el cristal la conden- sación del vapor de agua por la cara frontal, ya que por
25. la externa, en el caso de los vehículos no se produce por razones obvias derivadas por la baja temperatura exterior.

Dicha parrilla integrante de la resistencia eléc- trica se ha previsto con sus polos positivo y negativo -- ubicados en el canto de uno de los bordes laterales de -
30. la luneta térmica antivaho que preconizamos, con la impres

5. cindible mínima separación entre sí para lograr la correcta funcionalidad y facilitar su instalación a la fuente de suministro de energía mediante la correcta conexión. Incluso si se hace preciso puede instalarse un pequeño transformador de la tensión a la red eléctrica.

10. La descripción detallada que sigue la referimos a la única figura adjunta en la que a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno, por tanto, ya que la práctica puede aconsejar cualquier ligera modificación sin alterar la esencialidad de la invención, se ha representado un ejemplo de realización que consideramos idónea y de conformidad con el comentario que antecede.

15. Según dicha figura, en la que se representa un espejo, puede observarse en primer término la lámina base de cristal -1- sobre la que se sitúa la resistencia eléctrica capilar -2- con disposición de parrilla, y sobre esta lámina vítrea especular -3- dotada en su cara posterior de la correspondiente capa -4- de azoge o material reflector similar, con la que se evita además, al quedar situada tras la cara posterior opaca que sigue a la de azoge -
20. la indicada resistencia, la deformación visual del espejo apareciendo este sin impurezas ópticas que pudieran resultar molestas a los usuarios.

25. en el caso de una luneta transparente la incidencia de la parrilla o resistencia eléctrica en la visibilidad del parabrisas resulta mínima e inapreciable al tratarse de filamentos capilares prácticamente invisibles a simple vista.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprende las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Luneta térmica antivaho, de apliación esencial mente para espejos a instalar en los lavabos y como parabrasas de vehículos automóviles, que se caracteriza por llevar incorporado un circuito integrante de una resisten cia eléctrica formada por hilos capilares, previstos opta tivamente con disposición de parrilla de elementos parale los, preferentemente horizontales, equidistantemente sepa rados, resistencia que se deposita en la cara correspon-- diente de un cristal base, cubriendo a la misma y a dicho cristal el espejo respectivo, partes que seguidamente se vinculan entre sí de manera solidaria para la confórmación de la luneta, quedando al efecto la resistencia convenien temente aprisionada entre las dos láminas vítreas y en el caso concreto de un espejo puede sustituirse el cristal - base, si así se desea por un recubrimiento de pintura ais lante o material adecuado que cumpla la misma función.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.
- 2.- Luneta térmica antivaho, según la reivindicación 1, que se caracteriza porque la mencionada parrilla cuenta con la distribución adecuada de sus elementos para abarcar la totalidad de la superficie en la que ha de evi tarse encesariamente la formación de vaho, con la finalidad de obtener la nitidez y visibilidad deseadas en todo momento en épocas de invierno en que el descenso termomé-- trico es más acusado y lógicamente la condensación del va por de agua que flota en el ambiente se produce instantá-- neamente al tocar las superficies frías en el interior de

locales y vehículos, precisamente como consecuencia del enfriamiento proveniente del exterior, que se hace más ostensible en los materiales de mayor densidad y con superior efecto en las piezas de constitución laminar o poco espesor.

5.

3.- Luneta térmica antivaho, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza porque al preverse una red de hilos capilares formadores de la parrilla o resistencia eléctrica, esta, al tomar la corriente de la fuente de energía, produce el calor necesario en el interior de la luneta, en un grado facultativamente óptimo para que no produzca molestia alguna a los ocupantes del local o usuarios de un vehículo y pueda, en cambio, evitar la condensación del vapor de agua en la cara frontal, ya que en la externa, en el caso concreto de los vehículos, este fenómeno queda anulado como consecuencia de la baja temperatura exterior.

10.

15.

4.- Luneta térmica antivaho, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza porque la indicada resistencia eléctrica se ha realizado con sus polos positivo y negativo situados en uno de los bordes laterales de la luneta, con la imprescindible mínima separación entre sí para facilitar su funcionalidad y la conexión a la fuente de energía, e incluso, si se considera preciso, puede instalarse un pequeño transformador de tensión adaptable a las necesidades de resistencia del espejo.

20.

25.

5.- LUNETAS TÉRMICAS ANTIVAHOS.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de 7 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de 1 lámina de dibujos.

30.

Madrid, a 24 Enero de 1986

D. FELIPE CASANUEVA URCULLU

p.a.

5.

JAIMÉ ISERN CUYÁS
P.R.

Acobas


10.

• • •
• • •
• • •

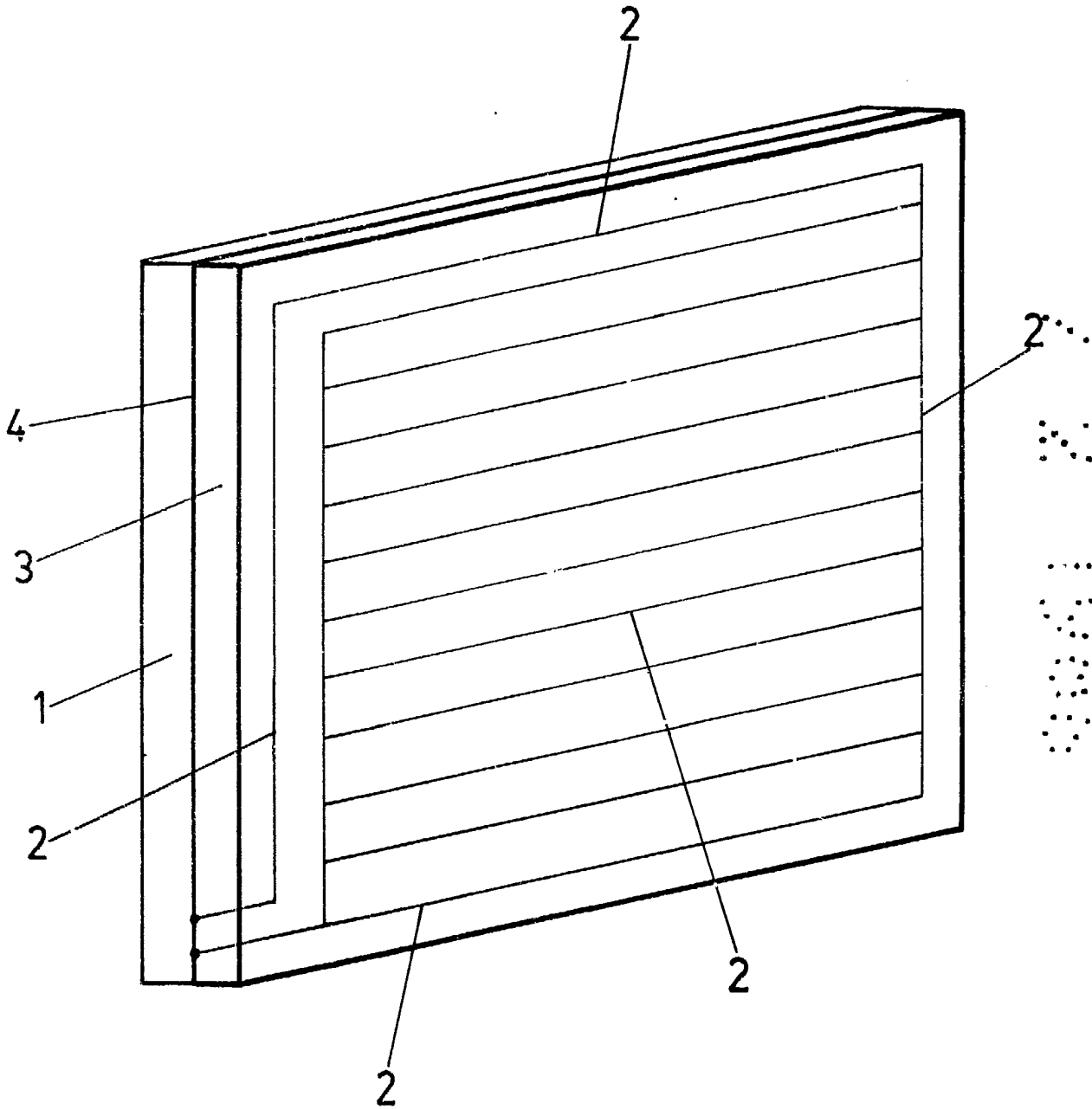
15.

• • •
• • •
• • •
• • •

20.

25.

30.



MADRID, a 24 Enero de 1986

p.a.

JAIME ISERN CUYÁS
P. P.

Acabas