



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

10 ES 11 12 13	NUMERO 258.592	14 Y
	FECHA DE PRESENTACION 26-5-81	

16 NOV. 1981

15 PRIORIDADES: 16 NUMERO	17 FECHA	18 PAIS
------------------------------	----------	---------

19 FECHA DE PUBLICIDAD	20 CLASIFICACION INTERNACIONAL G09F13/00
------------------------	---

21 TITULO DE LA INVENCIÓN PANTALLA LUMINOSA PARA INTERIOR DE AUTOMOVILES

22 SOLICITANTE (S) MARCONI ESPAÑOLA S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Avda. de Andalucía, Km. 10 - MADRID-21

23 INVENTOR (ES)

24 TITULAR (ES)

25 REPRESENTANTE D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO
--

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una pantalla luminosa para exposición de grabados transparentes, diapositivas o cualquier clase de cartel, aplicable en el interior de los vehículos automóviles para su lectura o visión desde el exterior o interior del mismo, que comprende los siguientes elementos:

- Un bastidor-reflector, que soporta todo el conjunto, haciendo posible su sólida fijación al automóvil, y que sirve para enmarcar en posición a la pantalla, albergando todo el equipo eléctrico de iluminación.
- Un elemento sobre el que se proyecta la iluminación, destinado a la difusión del haz lumínico y colocación adecuada de la diapositiva o grabado impreso, transparencia, etc., que contiene el cartel a exponer.
- Un equipo especial de alumbrado eléctrico para ser alimentado por la propia fuente de energía eléctrica del automóvil, que es el encargado de iluminar la pantalla mencionada anteriormente.

El conjunto de reflector y pantalla luminosa puede ser montado en cualquier lugar del automóvil, pudiendo fijarse de modo tal que se logre una perfecta visión desde el exterior, (turismos) o desde el interior (vehículos públicos, autocares,....).

El objetivo principal de la pantalla de la presente invención es conseguir la exposición de carteles, anu

cios o cualquier otra clase de exposición gráfica, en colores o no, y con la intensidad de iluminación suficiente para hacerlos visibles con perfecta calidad incluso por la noche.

Al mismo tiempo está realizada de modo tal que permita su fácil posición, fijación y conexión dado su desarrollo y estructura como un conjunto autónomo, es decir, que garantiza su cómoda utilización.

Las características del presente invento simplifican enormemente la operación de exponer cualquier indicación o anuncio en un vehículo automóvil, fundamentalmente en aquellas condiciones en que por causas determinadas se desea conseguir que la expresión gráfica a mostrar sea en colores y que de correctamente iluminada.

Las ventajas del presente invento son, entre otras, las siguientes:

- Correcto y fácil montaje en el interior de los vehículos automóbiles.
- Perfecta calidad de iluminación y visión de la muestra a exponer.
- Rápida y sencilla colocación y cambio de la muestra a anuncio que se expone.
- Mínimo espacio ocupado, por su carácter de conjunto compacto.
- Compacto perfectamente seguro sin entrañar riesgo alguno.
- Sistema de alumbrado directo desde la fuente eléctrica del automóvil.
- El nivel de iluminación conseguido no ocasiona molestias a otros vehículos.
- Simplicidad de instalación eléctrica,

- 3 -

protección y maniobra del circuito eléctrico.

De acuerdo con la invención, el elemento bastidor-reflector consiste, como su nombre indica, en una carcasa de las adecuadas dimensiones y forma que soporta la totalidad de los componentes y a su vez hace posible la fijación del conjunto en el lugar deseado.

El referido bastidor dispone de la geometría adecuada para que su superficie interior, especialmente tratada y pintada, se comporte como reflector proyectando los rayos luminosos sobre la pantalla portacartel.

El borde exterior del bastidor se halla proyectado para recibir, mediante un sencillo acoplamiento, la ya mencionada pantalla la cual una vez posicionada es fijada por mediación de dos tornillos moleteados de apriete manual.

En el interior se halla dispuesto para albergar y hacer posible el montaje de un equipo especial de alumbrado fluorescente, para lo cual posee los soportes metálicos adecuados con taladros practicados que hacen posible el montaje de los conectores de la lámpara y del equipo electrónico especial de encendido.

Finalmente, este bastidor-reflector queda recubierto exteriormente por una pintura o decorado adecuado; en su superficie externa se hallan dispuestas patas, escuadras u otro tipo de apéndices, que permiten el montaje mediante cualquier clase de fijación mecánica (tornillos, tuercas, etc.) en el lugar de utilización.

El segundo elemento, complementario del bastidor antes descrito, es el conjunto de pantalla cuya misión es proporcionar la colocación e iluminación adecuada al cartel

que se pretende exponer. Está formado por un cerco que enmarca y ensambla todos los elementos, paneles y difusores para cumplir las condiciones ópticas adecuadas.

Un cerco, de las dimensiones requeridas y forma adecuada a las necesidades establecidas, enmarca todo el conjunto que denominamos pantalla. Este está constituido por un perfil especialmente diseñado para conseguir buenas condiciones estéticas exteriores y, por su configuración, un fácil montaje de la pantalla propiamente dicha, de la lámina transparente del anuncio y de los correspondientes difusores.

Según lo indicado, en el interior del cerco se encambla con procedimiento simple y manual: en primer lugar, la lámina del anuncio; en segundo, la placa pantalla formada por un material ópticamente translúcido; en tercero, un difusor de tipo cristalino esmerilado; y finalmente, un difusor reticulado para dirigir, por reflexión, los rayos luminosos del foco de alumbrado.

El cerco dispone de los dispositivos adecuados para el desmontaje y cambio rápido y sencillo de la lámina transparente del cartel. Igualmente, un sistema de broches mecánicos permite el montaje inmediato sobre el bastidor-reflector.

El tercer conjunto se halla formado por los elementos de alumbrado consistentes en: una lámpara, un equipo de encendido y el cableado necesario.

La lámpara fluorescente, con dimensiones y potencia eléctrica calculada adecuadamente para el tamaño y condiciones del conjunto, se sitúa mediante los conectores necesarios en el interior del reflector para proporcionar la iluminación de la pantalla.

- Para producir el encendido de la mencionada lámpara, se ensambla en el propio

bastidor una unidad electrónica de encendido. Dicha unidad se diseña específicamente para la fuente de alimentación de corriente eléctrica de cada automóvil.

- La unión de estos aparatos eléctricos entre sí y la línea de conexión de éstos al circuito eléctrico del automóvil, se consigue por una red de cableado que dispone de los elementos conectores adecuados.

Con el fin de que pueda comprenderse más fácilmente la constitución y funcionamiento de la presente invención, seguidamente se hace una descripción más detallada de la misma con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales se muestra de forma esquemática una posible forma de realización, dada a título de ejemplo no limitativo, siendo:

La figura 1 una vista en perspectiva explosionada en la que se muestra el bastidor y la pantalla desmontada.

La figura 2 es una vista en sección de conjunto por el eje X-X de la figura 1.

La figura 3 es una vista en alzado desde el lado A.

La figura 4 es una vista en alzado desde el lado B.

Como puede apreciarse en los dibujos, el denominado bastidor-reflector, comprende una envolvente exterior 1 que se cierra por dos piezas laterales 2 unidas mediante soldaduras y en las cuales se hallan dispuestos sendos carriles 3 para

5

10

15

20

25

30

apoyo de la pantalla 10.

Dos piezas soporte 4 situadas en los extremos tienen como misión la fijación de los zócalos 14. Exteriormente dos apéndices en forma de patillas 5 tienen la misión de fijar la pantalla mediante dos tornillos 6 que la bloquean, conjuntamente con los pasadores 7, al introducirse en taladros practicados en dos escuadras 17 unidas al bastidor-reflector.

También en los dibujos, puede apreciarse con claridad la composición del conjunto de la pantalla en la figura 1 formado por: un cerco 8 de perfil especial el cual enmarca a la lámina transparente del anuncio 9, a la pantalla 10, y a la lámina de difusión 11; y el difusor reticulado 12; todos los cuales, convenientemente apilados y fijados, consiguen la iluminación deseada.

Completan el producto, objeto de esta invención, la lámpara de alumbrado 13 montada sobre zócalos 14; la cual se conecta a través de una unidad electrónica de encendido 15. Finalmente, las tomas de corriente con terminales 16, se hallan dispuestas para la conexión al circuito previamente preparado del vehículo automóvil.

Con el dispositivo anteriormente descrito de constitución sumamente sencilla, se consigue una pantalla luminosa, a la cual puede adaptarse cualquier tipo de cartel o anuncio que se sitúa en el interior del automóvil y que permite su observación desde la parte exterior, o desde el propio interior en el caso de autobuses.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

5 1. - Pantalla luminosa para interior de
automóviles, caracterizada porque está constituida por un bastidor
reflector y un conjunto de pantalla formado por; un cerco de per-
fil especial que enmarca a; una lámina transparente del anuncio,
una pantalla traslúcida, una lámina de difusión y un difusor reti-
culado, todos ellos superpuestos y convenientemente fijados; mien-
tras que el bastidor-reflector comprende; una envolvente exterior
10 cerrada lateralmente por dos porciones en las que se disponen sen-
dos carriles para el apoyo y fijación del conjunto de pantalla,
que está iluminado por un equipo de iluminación dispuesto en el
bastidor-reflector.

15 2. - Pantalla según la reivindicación 1,
caracterizada porque la lámpara de alumbrado va montada sobre dos
zócalos que van fijados en sendos soportes solidarios al bastidor,
y cuya lámpara que va relacionada con una unidad electrónica de en-
cendido, se conecta a la fuente de alimentación del automóvil.

20 3. - Pantalla según la reivindicación 1,
caracterizada porque el cerco presenta unos salientes o pasadores
que se acoplan en los orificios de unas escuadras del bastidor, y
cuyo bastidor presenta, enfrentadas a las escuadras, unas patillas
a través de las cuales se atornilla el conjunto de la pantalla al
bastidor.

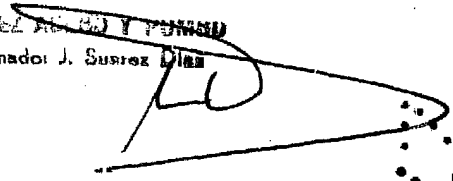
25 4. - Pantalla luminosa para interior de
automóviles, todo ello tal y como queda sustancialmente descrito
en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 22 JUN. 1981

MARCONI ESPAÑOLA, S.A.

J. M. GONZALEZ ARCO Y PONSIO
D. D. Firmado: J. Suarez Diaz



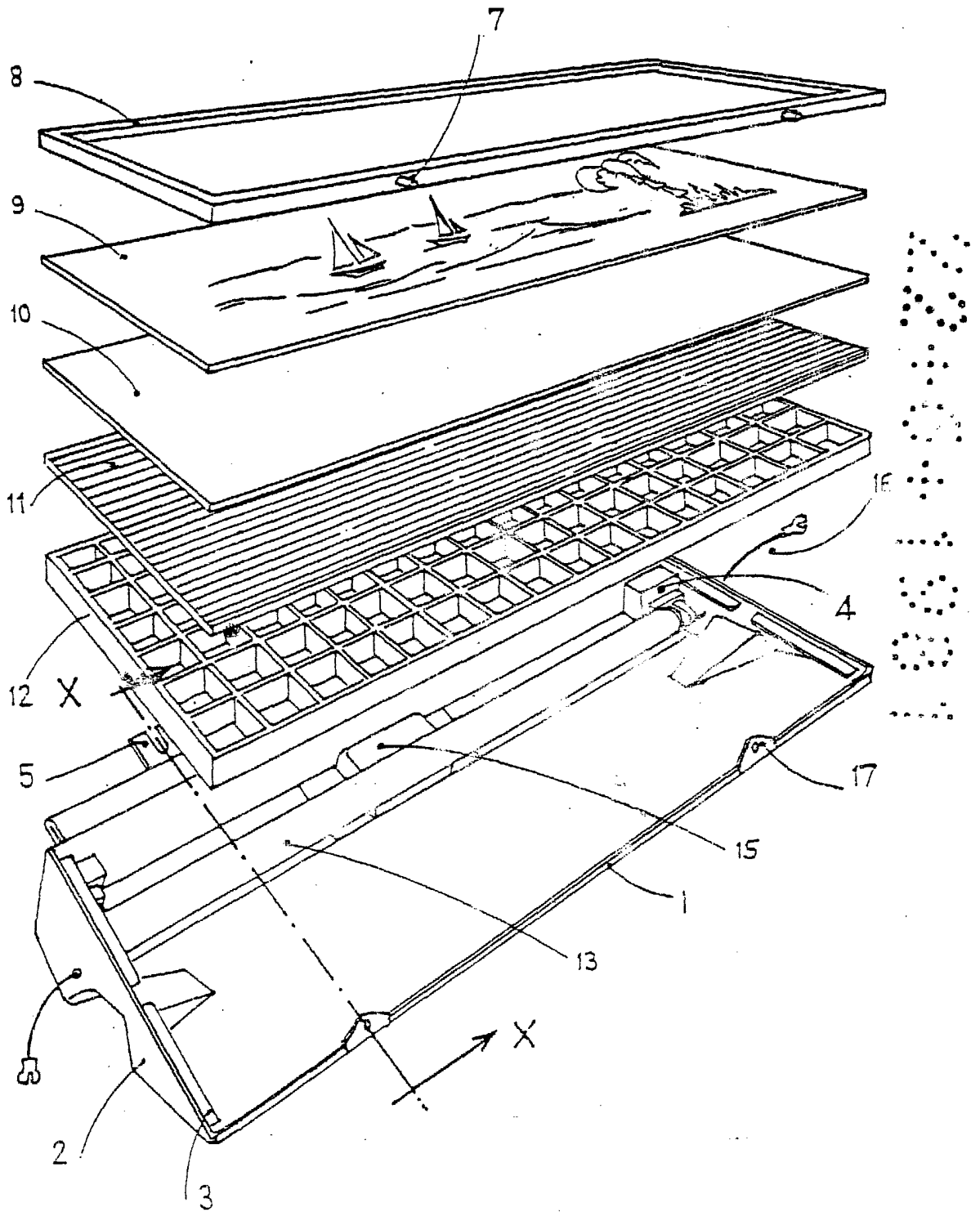


FIG. 1

ESCALA VARIABLE.

22 JUN 1901
MARCONI ESPAÑOLA Y PUNTO
Sociedad Anónima

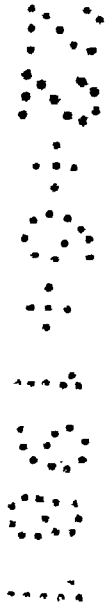
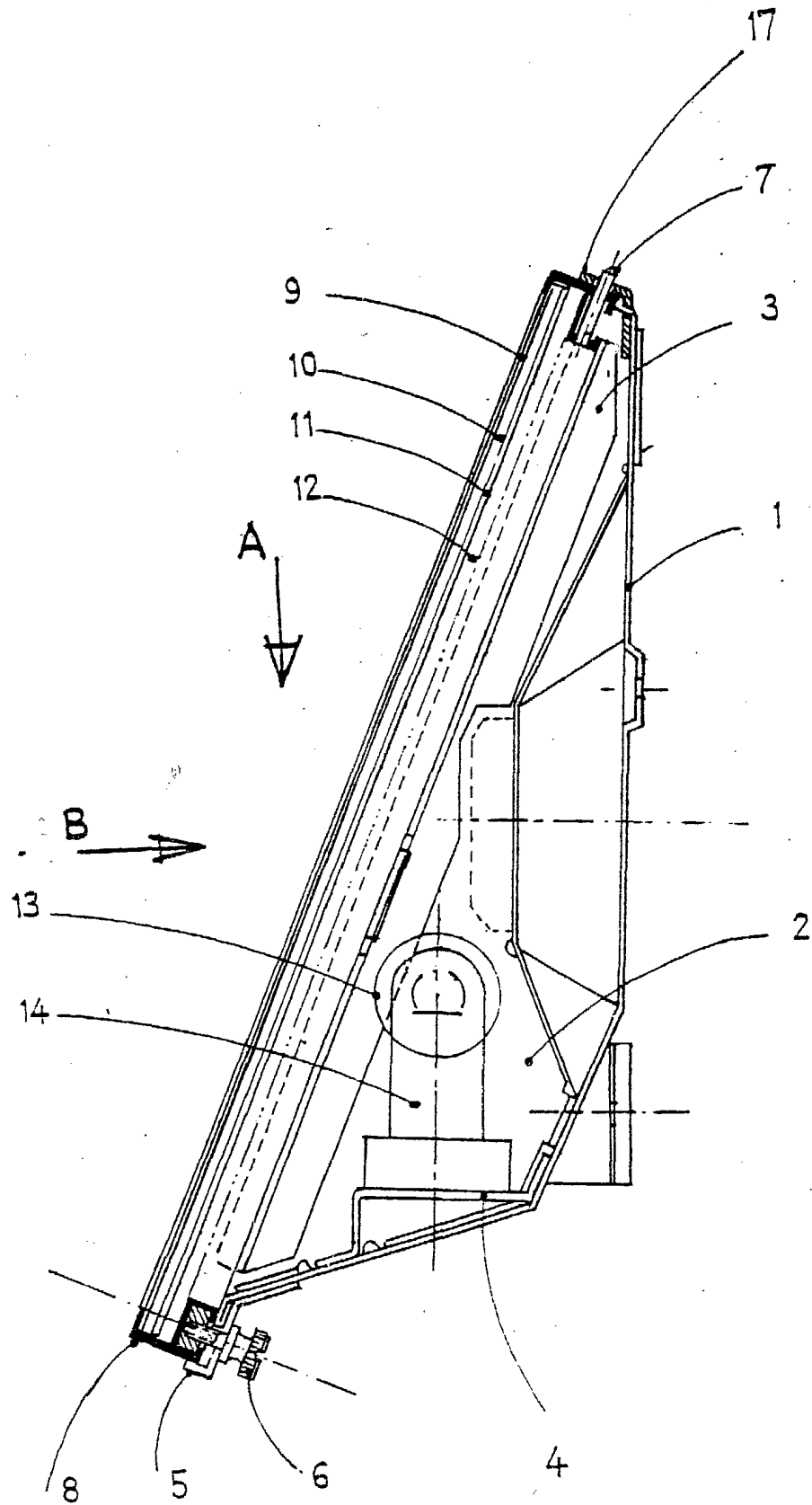


FIG. 2

Madrid, 22 JUN 1907
J. M. GOMEZ ACEBO Y FIGUEROA
Inventor. Firmado: J. Suarez Diaz

ESCALA VARIABLE.

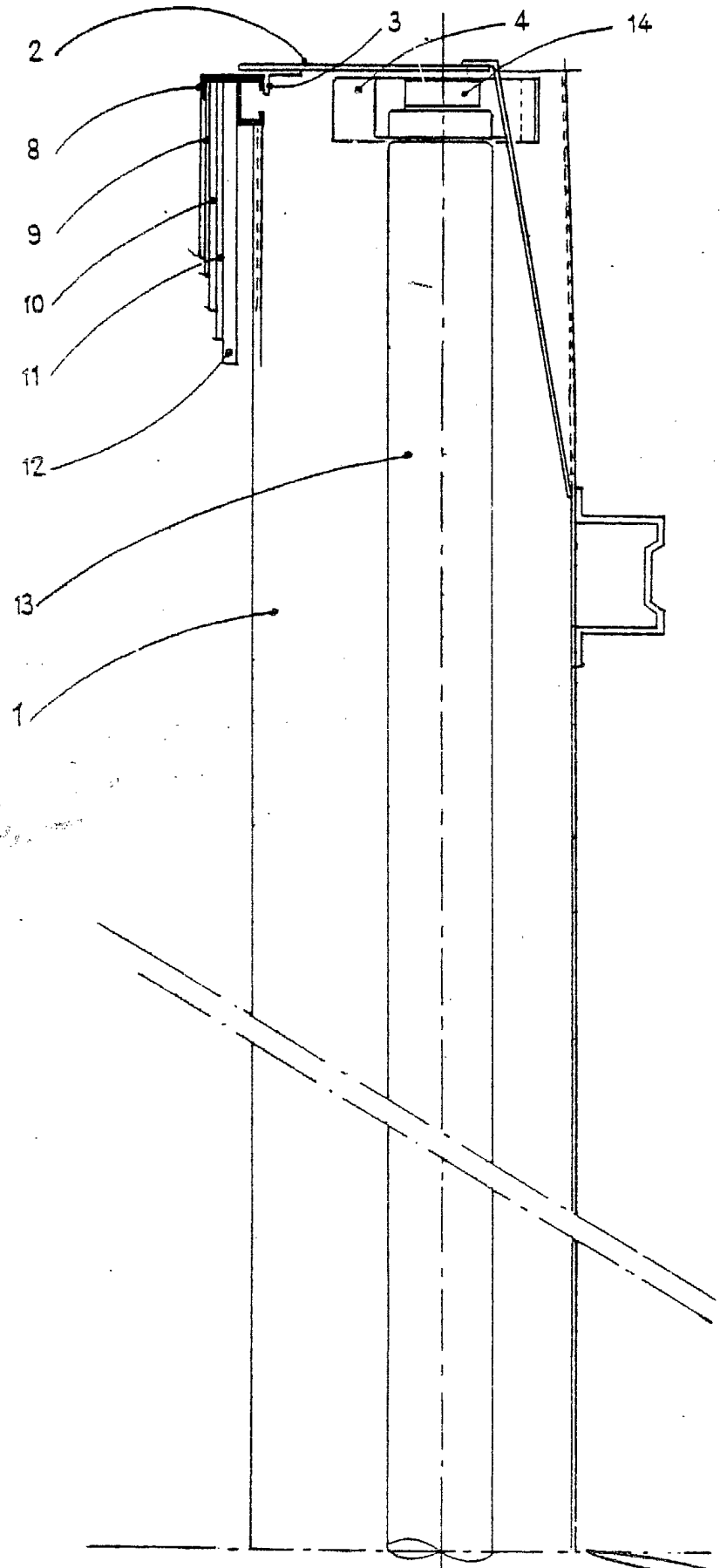


FIG. 3
MAY 1909
S. M. HERRERA AGUIRRE Y PARRA
e. p. Firmado: J. Zubero

ESCALA VARIABLE.

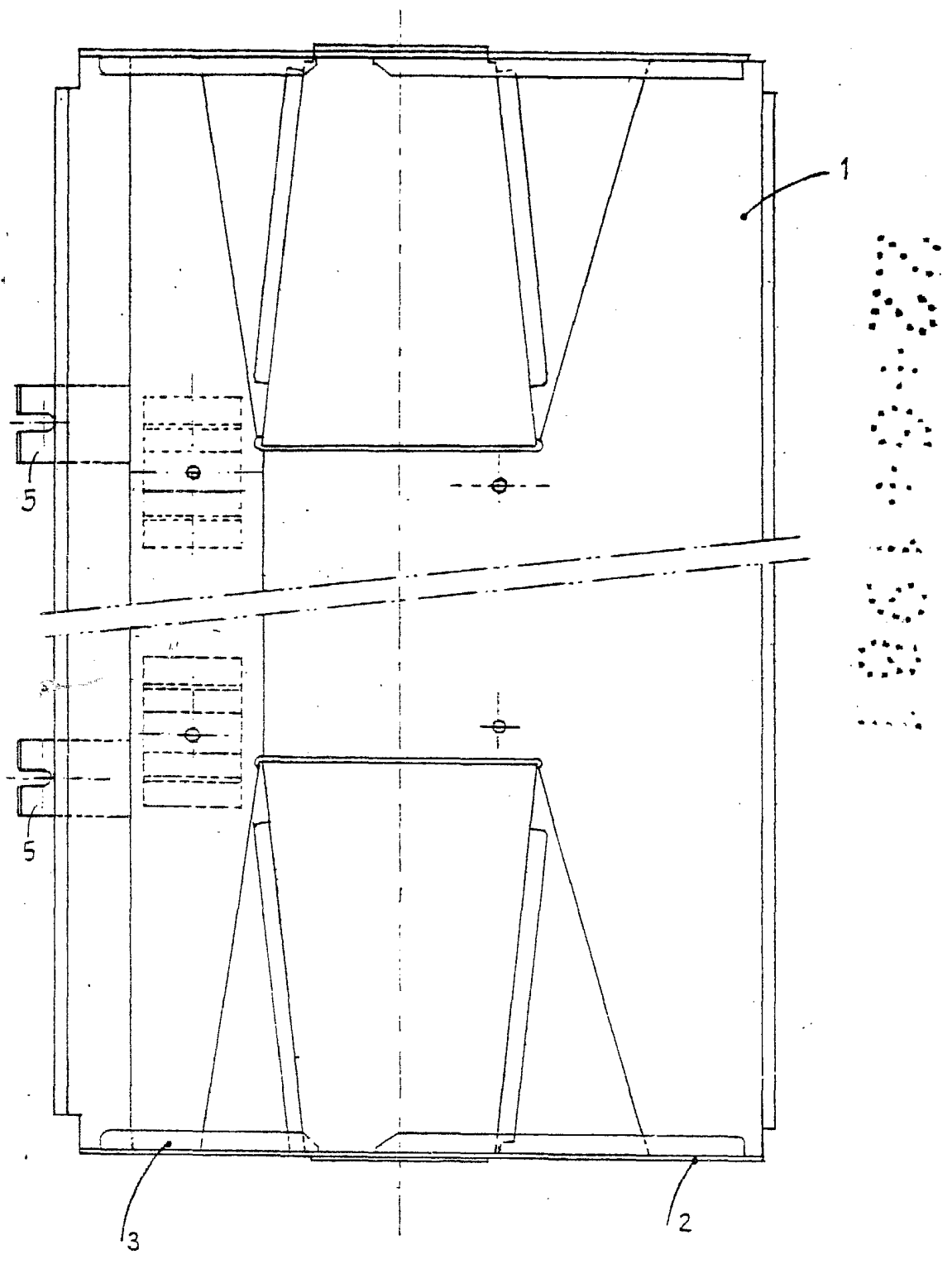


FIG. 4

Madrid, 2 JUN 1961
J. P. AGUIRRE AGUIRRE Y PARRA
e. o. Firmado: J. Suarez Diaz

ESCALA VARIABLE.