



249492

P A T E N T E
D E

I N T R O D U C C I O N

por "DISPOSITIVO DE BANDA LUMINOSA DE LUZ INCANDESCENTE DE GAS", a favor de la firma alemana PINTSCH BAMAG Aktiengesellschaft, domiciliada en Berlin NW 87 (Alemania), "Reuchlinstrasse, 10-17".

= 0 =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo de banda luminosa de luz incandescente de gas, para el alumbrado público.

5. En las realizaciones conocidas estos dispositivos de banda luminosa están dispuestos horizontalmente, por lo que salamente pueden irradiar su luz hacia un lado de la disposición de los quemadores.

10. Los dispositivos luminosos anulares que en el terreno de alumbrado público por gas son los mas conocidos, presentan una disposición de los cuerpos incandescentes en círculos concéntricos superpuestos. El efecto que producen es el unas llamas individuales suspendidas a modo de racimo de uvas en alturas diferentes. Esta modalidad de agrupación impide el alumbrado a fondo de los cuerpos incandescentes

15. individuales a lo largo de la alineación de la via pública,



- quedando situados cuerpos incandescentes individuales, vistos a cierta distancia desde la calle, en la sombra de luz de los demas. De esta manera se pierde, en parte, la irradiación a lo ancho no solo deseable para un alumbrado en la
5. via pública sino necesaria. La idea de tener toda la luz de los cuerpos incandescentes no solo debajo del dispositivo luminoso, sino de todos los cuerpos incandescentes sobre la calzada por ambos lados de la alineación de los mismos ha quedado realizada con el nuevo dispositivo de banda luminosa de luz incandescente de gas.
10. La idea que constituye la base del invento consiste en el dispositivo de banda luminosa de luz incandescente formado por un cuerpo de combustión homogéneo, o bien compuesto por elementos individuales, el cual acciende unilateralmente
15. presentando una disposición escalonada de los citados cuerpos incandescentes.
- En virtud de esta disposición escalonada de los cuerpos incandescentes resulta una libre irradiación luminosa sin sombras de uno a otro cuerpo incandescente de manera que
20. la luz baña la totalidad de la vía pública en toda su anchura.
- Debido a la disposición de los cuerpos incandescentes en serie, unos tras otros, en sentido transversal con respecto a la alineación de la vía pública, toda la luz de los
25. mismos aparecerá como banda luminosa y a consecuencia de la disposición ulterior en suspensión escalonada peraltada hacia el lado opuesto de la calle irradiará asimismo hacia ese lado, sin que se lo impidan las sombras de los restantes cuerpos incandescentes, la luz producida por la banda luminosa. Esta nueva modalidad en la disposición de los cuerpos
- 30.



- incandescentes permite una irradiación muy ancha de la banda de luz, no posible hasta el presente, de todos los cuerpos utilizados, aumentando así el aprovechamiento luminoso de los dispositivos de luz incandescente de gas. El cuerpo de combustión, en el cual se atornillan las boquillas como soportes para cuerpos incandescentes, puede consistir en una pieza con diversas cámaras divididas, o en cuerpos de combustión individualmente enfilados que entonces forman cámaras individuales en las que entra ya sea la mezcla de gas y de aire, ya sea únicamente el gas que entonces es transformado, en el cuerpo incandescente, en luz. De esta manera se puede colocar cualquier número de cuerpos incandescentes en cámaras individuales, en virtud de los cual, 4, 6, 9, 13 o aún más llamas producen la banda luminosa, dando origen a un alumbrado adaptado a las necesidades respectivas.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.
- Por la distribución de los puntos de combustión individual en la banda luminosa, también queda eliminado el deslumbramiento, que en parte existe todavía, particularmente en la disposición a modo de racimo de los citados puntos de combustión, de manera que en el campo visual aparece un cuerpo incandescente de gran extensión. La forma del nuevo dispositivo luminoso permite el empleo del encendido a distancia, usuales hasta el presente, del modo mas ventajoso, puesto que los dispositivos del citado encendido a distancia ya no estarán expuestos al calor ascendente de los gases de escape de los cuerpos incandescentes. El elemento de encendido se encuentra en una caja particular del dispositivo luminoso en el eje horizontal prolongado de este. En esta caja de encendido están dispuestos, asimismo, los elementos de regulación para los elementos quemadores individuales, pudiendo ser ser-



- vidos cómoda y seguramente. El peligro de una mezcla de gas y aire, consecuencia de escapes eventuales de gas, queda paliado de la manera mas eficaz por la presente invención. El quemador está fijamente unido, por el costado del paso de
5. los conductes de alimentación a la caja de encendido, con la pared de la caja de la lámpara, de modo que no es necesaria una sujeción ulterior, pudiendo extenderse libremente, el otro extremo, al dilatarse por el calentamiento. La caja del dispositivo luminoso, incluyendo el quemador, es enganchada
10. , debido a su configuración a modo de gancho en el lado superior de la caja de encendido, siendo afianzada en el lado inferior mediante un dispositivo de bloqueo apropiado. Un dispositivo luminoso que se haya hecho defectuoso, puede ser intercambiado, despues de soltado el dispositivo de Bloqueo, sacándolo simplemente de la caja de encendido juntamente con el quemador, sin la menor dificultad.
- 15.

- Según la invención, están protegidas, además, las piezas que sirven para el servicio de los quemadores en serie, para que estos no solo queden preservados de la influencias atmosféricas, sino asimismo para aspirar sin estorbos el aire fresco necesario y dejar escapar sin dificultad los gases de escape. Las partes interiores de los dispositivos luminosos enfilados en serie deben estar en todo momento en situación de que sea facil su acceso y la explotación luminosa no debe ser perjudicada por la caja que los rodea.
- 20.
- 25.

- Con ello ha sido creado un dispositivo luminoso en serie con cuerpos de combustión unilateralmente ascendentes en escalón para el alumbrado público de gas, en el cual están dispuestos, con miras a la configuración plana del dispositivo luminoso en serie, el tubo soporte con la conexión de gas,
- 30.



- el dispositivo de encendido a distancia, la tobera mezcladora y la tubería de conexión, delante de la pared transversal de una chimenea de salida que sostiene el quemador oblicuamente ascendente a cuya parte superior, configurada a modo de artesa, que solapa a modo de tajado todas las partes está acodada una parte inferior de la caja que puede ser plegada mediante charnela hacia abajo, dejando libre una hendidura de ventilación por todas partes, estando empotrado, en la entalladura de agujero oblongo de la parte inferior de la caja, un casco de vidrio claro a modo de artesa que permite mirar a los quemadores en serie.
- 5.
- 10.

- Mediante la nueva configuración de la caja que rodea el quemador de hilera, ha sido creado un espacio que satisface todas las exigencias, para el efecto de protección, sino que por la subdivisión particular de la caja en partes individuales se hace posible el acceso fácil al quemador en serie. Esta caja total confiere, además, una configuración exterior agradable, práctica del dispositivo luminoso en serie. Al efecto, la superficie de canto inferior de la entalladura de agujero oblongo destinada a alojar el casco de vidrio claro a modo de artesa, de la parte inferior de la caja, con respecto a su canto de conexión ceñido a la parte superior de la caja está dispuesta en forma oblicua correspondiéndose con el ascenso de los quemadores.
- 15.
- 20.

25. En las figuras de la adjunta lámina de dibujos está ilustrado el objeto de la invención en un ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

- la Fig. 1ª es la vista de una columna con farol para calle provisto de un dispositivo luminoso de hilera;
30. La fig. 2ª es la vista lateral aumentada del dispositi-



vo luminoso en hilera;

La fig. 3ª es la misma vista lateral, con parte inferior de la caja bajada;

y la fig. 4ª es una sección según la línea A-B de la fig.

5. 2ª.

El dispositivo luminoso de hilera, consistente en el tubo soporte de conexión de gas 1 para la columna, el dispositivo de encendido a distancia 2, el quemador de hilera 3 ascendente escalonadamente, con los cuerpos incandescentes enganchados 3a, el reflector 4, la chimenea de salida 5, la tobera mezcladora 6, y las tuberías de conexión necesarias 7, es solapado por la parte superior de la caja 8, configurada a modo de artesa. A esta está acodada a modo de charnela la parte inferior de la caja 9, embutida con profundidad desigual, dejando libre por todas partes una hendidura de ventilación, a cuyo efecto la parte inferior de la caja 9 presenta una entalladura de agujero oblongo, abierta hacia abajo, en cuyos cantos doblados está enganchado y afianzado el casco de vidrio claro 11, configurado a modo de artesa.

10. 15. 20. La superficie de canto inferior de la caja 9 presenta la misma inclinación ascendente que tiene el quemador de hilera 3 escalonado.

25. El aire fresco que sirve como aire de sustitución para la tobera mezcladora de gas entra a través de una abertura 12 practicada en la parte inferior de la caja 9.

2494990



N O T A

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

5. 1ª.- Dispositivo de banda luminosa de luz incandescente de gas, para el alumbrado de la via pública, caracterizado por consistir en un cuerpo de combustión homogénea, o compuesto por elementos individuales, el cual asciende unilateralmente y que presenta una disposición escalonada de los cuerpos incandescentes.
10. 2ª.- Dispositivo, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la caja de inflamación y la caja de linterna pueden ser separadas mediante un desarrollo a modo de gancho en el dispositivo de encendido, o en la caja de linterna, o porque forman un conjunto en su género.
15. 3ª.- Dispositivo, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque la caja de linterna consiste en dos piezas individuales y porque la junta de separación está situada en el eje longitudinal vertical, o en sentido transversal con respecto al eje longitudinal.
20. 4ª.- Dispositivo, según las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado porque para la configuración plana de la linterna de hilera el tubo del soporte con la conexión de gas 1, el dispositivo de encendido a distancia 2, la tobera mezcladora 6 y la tubería de conexión 7 están dispuestas delante
25. de la pared transversal de una chimenea de salida 5 que sostiene al quemador de hilera 3 oblicuamente ascendente, a cuya chimenea está acodada una parte superior 8 configurada a modo de artesa que solapa a modo de tejado todas las piezas (2, 3, 5, 6 y 7), una parte inferior de caja plegable achar-

- 8 - 249499 2



nelada 2, dejando libre por todas partes una hendidura de ventilación 10 y porque una cubeta de vidrio claro a modo de artesa que permite mirar los quemadores de hilera, está empotrado en la entalladura de agujero oblongo de la parte inferior de la caja.

5.

5º.- Dispositivo, según las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizado porque la superficie de canto inferior destinada al alojamiento del casco o cubeta de vidrio claro de la entalladura de agujero oblongo de la parte inferior de la caja 2 transcurre, frente a su canto de conexión apoyado en la parte superior de la caja, oblicuamente de modo correspondiente a la inclinación de los quemadores de hilera.

10.

6º.- Dispositivo de banda luminosa de luz incandescente de gas.

15.

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

Madrid, a 20 de Mayo de 1959

PINTSCH BAMAG Aktiengesellschaft

P. a.

[Handwritten signature]



Fig. 1

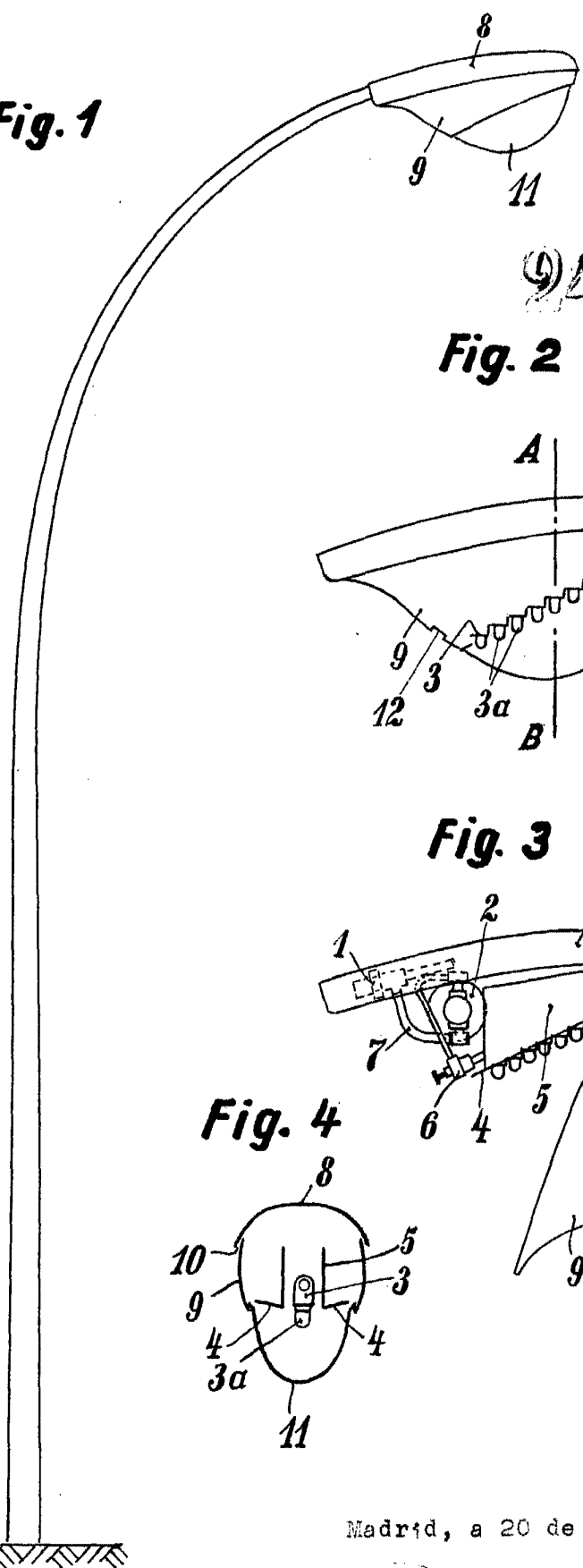


Fig. 2

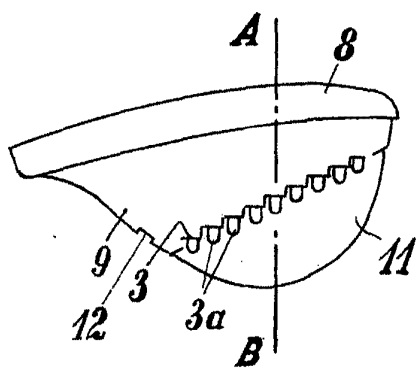


Fig. 3

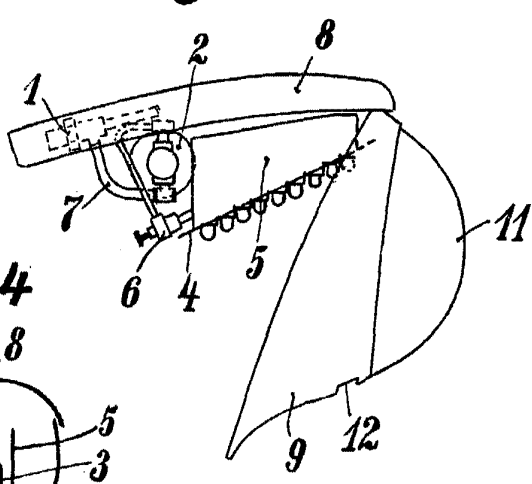
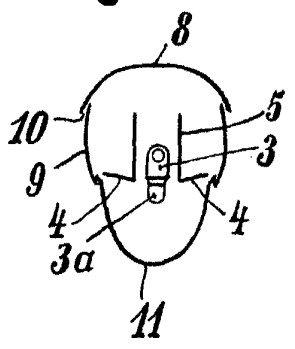


Fig. 4



Madrid, a 20 de Mayo de 1959