

414079



P.- 53.941

3617-II-764

Int. Cl.: F21S, E04F, B44G

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INVENCION por 20 años

a nombre de OTT INTERNATIONAL HEINZ OTT

entidad alemana

establecida en Industriestrasse 1, 2081 Egenbüttel,
República Federal Alemana.

por: " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN ELEMENTOS DE
CONSTRUCCION LUMINOSOS PARA EL REVESTIMIENTO DE
SUPERFICIES DE PARED Y DE TECHO "
(Clase Internacional F21s)

23.5.73

414079



Son conocidos en las formas de construcción más diversas elementos de construcción cuadrados o rectangulares de materiales sintéticos, de materiales esponjosos y madera recubiertos de láminas, con una estructura superficial para el revestimiento de superficies de pared y techo. Se considera desventajoso el que en tales revestimientos de pared y techo no puedan montarse cuerpos luminosos que presenten una estructura superficial que corresponda a la estructura superficial de los elementos de pared y techo colocados.

El objeto del invento es crear un elemento de construcción luminoso para el revestimiento de superficies de pared y techo que sea utilizable como cuerpo luminoso y como placa ornamental de revestimiento para grandes superficies de pared y techo. Para la solución de este problema se propone un elemento de construcción luminoso que, según el invento, está conformado de manera que un alojamiento cuadrado, rectangular o triangular, del tipo de placa, constituido por materiales translúcidos, presenta una estructura superficial ornamental y decorativa configurada en forma realzada y/o rebajada y soportes soltables en su espacio interior para al menos una fuente luminosa, y está provisto con dispositivos para el acoplamiento plano mutuo y para la fijación a una pared o techo de un recinto.

414079



Según otra característica del invento, la superficie visible de los elementos de construcción luminosos del tipo de alojamiento puede presentar a trechos un revestimiento superficial de metal, de materiales sintéticos coloreados o similares.

5

En el dibujo está representado el objeto del invento a la vista de unos ejemplos de construcción, y representan a saber:

10

La figura 1 un elemento de construcción luminoso con un perfil de superficie del tipo de cobertizo en una vista en perspectiva;

15

La figura 2 el elemento de construcción luminoso, según la figura 1, con dispositivos para la sujeción de fuentes luminosas en una vista desde arriba;

20

La figura 3 otra forma de construcción de un elemento de construcción luminoso con una superficie estructural conformada de otro modo, en una vista en perspectiva.

25

La figura 4 un elemento de construcción luminoso con perfiles que discurren paralelamente o en ángulo recto entre sí y conformados en forma realzada, en

414079

-2 JU



una vista en perspectiva.

La figura 5 el elemento de construcción luminoso según la figura 4, en una vista desde arriba.

5 La figura 6 un corte vertical según la línea VI-VI de la figura 1, aunque con superficies de luz metalizadas en secciones; y

10 La figura 7 una superficie de pared y techo revestida con elementos de construcción luminosos, en una vista en perspectiva.

15 En los elementos de construcción luminosos representados en las figuras 1, 3 y 4 se trata de unos alojamientos fabricados preferentemente mediante el procedimiento de embutición profunda, los cuales pueden presentar una forma básica rectangular, cuadrada o triangular y los cuales están provistos de un reborde estrecho circundante. Los elementos de construcción luminosos están indicados
20 con los números 10, 20 y 30. Los tres elementos de construcción luminosos presentan una superficie visible plana y grande, la cual está provista de una agradable estructura superficial. El elemento de construcción luminoso de la figura 1 presenta una estructura superficial en forma
25 de cobertizo, mientras que el elemento de construcción

414079



5 luminoso 20 de la figura 3 presenta como estructura superficial una bóveda exterior en forma de segmento esférico. El elemento de construcción luminoso 30 de la figura 4 está provisto de una estructura superficial constituida por unos perfiles acanalados 31, 32, 33 de configuración realzada, que discurren paralelos entre sí, y provistos de secciones o tramos acodados.

10 Los elementos de construcción 10, 20 y 30, como alojamientos en forma de caja están provistos de un reborde bajo circundante 10a, 20a, 30a, de forma que el espacio interior formado por el reborde circundante puede servir para la recepción de fuentes luminosas 40 (figura 2), así como 34, 35, 36, 37, 38, 39 (figura 5).

15 Los soportes 12 están configurados preferentemente como soportes encajables o enchufables, como se expone en la figura 2, y llevan las monturas 13 para la recepción de las fuentes luminosas en forma de bombilla, tubos luminosos y similares.

20 De este modo, debido a que para los soportes de las fuentes luminosas 44 están previstos unos soportes encajables o enchufables, existe la posibilidad de proveer o no, discrecionalmente, con fuentes luminosas a tales elementos de construcción luminosos provistos de una estructura superficial, de forma que adaptando a las superficies de pared y techo a revestir elementos de construc-

25

414079



5 ción luminosos, sea posible por una parte, una superficie vista configurada agradablemente y, por otra parte, una iluminación que, debido a la estructura superficial de la superficie vista de los elementos de construcción luminosos, recibe una característica propia (figura 7).

10 Para realzar aún más el cuadro estético, las superficies visibles de los elementos de construcción luminosos pueden estar provistas, a trechos, de revestimientos de lámina metálica, lámina sintética, esta última con las más diversas coloraciones. Preferentemente, se emplean, a trechos, elementos de construcción metalizados superficialmente.

15 El invento no está limitado a las formas de construcción descritas anteriormente y representadas en los dibujos. Dentro del marco del invento existen también diferencias en la forma y en la configuración de las superficies de los elementos de construcción luminosos. Todos los elementos de construcción luminosos están provistos de dispositivos para la fijación a las superficies de pared o techo.

20 Así, existe también la posibilidad de configurar los elementos de construcción constituidos por materiales translúcidos, dentro del campo de sus superficies vistas, de forma que pueda obtenerse una luz dispersa. También es posible una configuración en secciones de la superficie

25

414079



5 vista para la producción de un efecto de luz concentrada de punto, como está indicado por 50 en la figura 6. Mediante la superposición de un marco de revestimiento 60, que puede estar constituido por madera, materiales sintéticos o metálicos, se amplía aún más el campo de aplicación de los elementos de construcción.

10 Con los nuevos elementos de construcción pueden solucionarse los más diversos problemas arquitectónicos, ya que es posible una integración formal de los cuerpos luminosos y de la configuración del local. Se producen configuraciones de superficies en lugar de una adición de cuerpos luminosos. El elemento decorativo se incluye conjuntamente en la configuración total para la iluminación adecuada.

15 La presente solicitud que corresponde a la presentada en la República Federal Alemana el 7 de Febrero de 1973, con el número G 73 04 517.7, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

20

23.5.73

414079



N O T A

5

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención, en España por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en elementos de construcción luminosos para el revestimiento de superficies de pared y de techo, caracterizados porque un alojamiento (10, 20, 30) del tipo de placa, cuadrado, rectangular o triangular, constituido por materiales translúcidos, presenta una estructura superficial ornamental y decorativa configurada de manera realzada y/o rebajada o vaciada, y soportes desmontables (12) en su espacio interior para una fuente luminosa (14) como mínimo, estando provisto asimismo de dispositivos para un acoplamiento plano mutuo y para la fijación a la pared o techo de un local.

15 2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque en los espacios interiores de unas estructuras superficiales (31, 32, 33) configuradas

23.5.73



414079



de manera realizada están dispuestas fuentes luminosas
(34, 35, 36, 37, 38, 39).

5 3^a.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1^a y 2^a, caracterizados porque la superficie vista del elemento de construcción luminoso presenta un revestimiento superficial en secciones, de metales o materiales sintéticos.

10 4^a.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1^a a 3^a, caracterizados porque la superficie vista del alojamiento (20) está provista de una sección que produce una luz puntual en forma de lente o similar (50).

15 5^a.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1^a a 4^a, caracterizados porque el alojamiento (10, 20, 30) presenta un marco de revestimiento (60) superponible sobre su reborde circundante, constituido por materiales sintéticos, madera o materiales metálicos.

6^a.- Perfeccionamientos introducidos en elementos de construcción luminosos para el revestimiento de superficies de pared y de techo.

20 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.



414079



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

Madrid, -2 JUN. 1973

P.A.

Alberto de Elizaburu
Per Fodet

23.5.73
MTR.

- 10 -

FIG. 3 414079

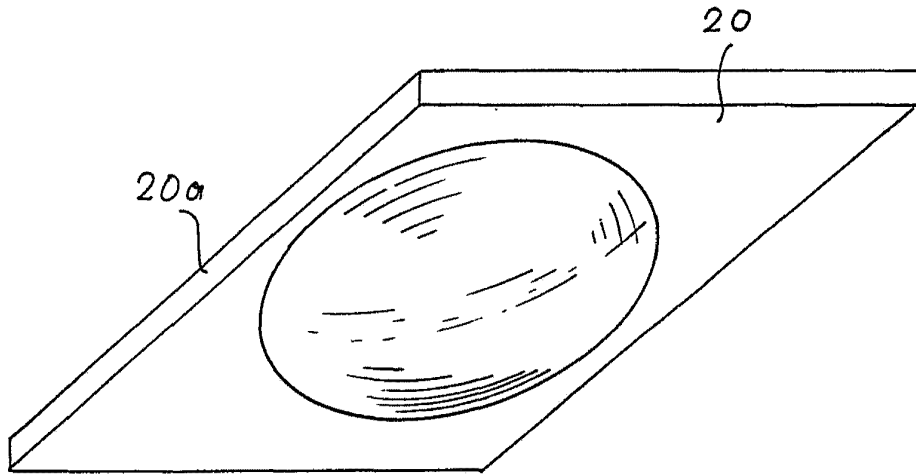
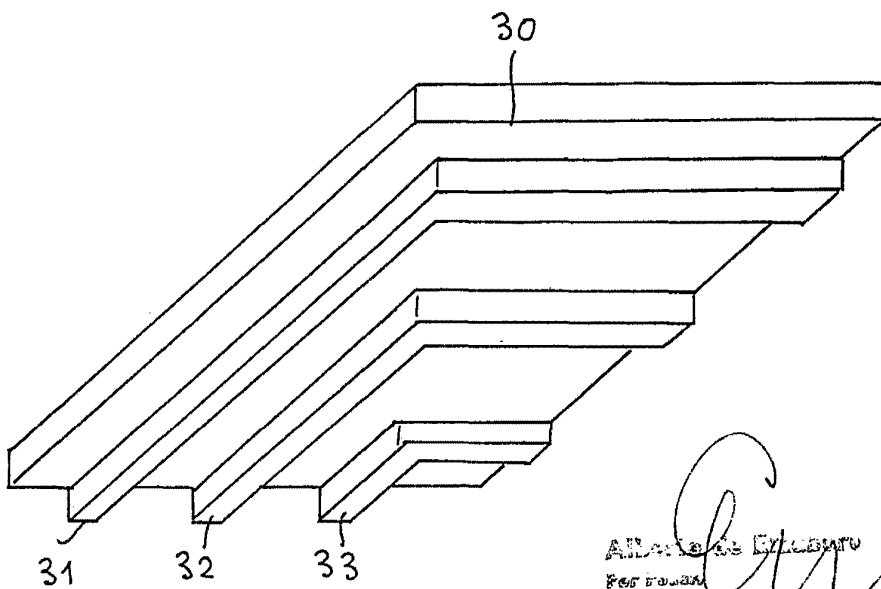


FIG. 4



Attest: *[Signature]*
Per Commissioner



414079

FIG. 5

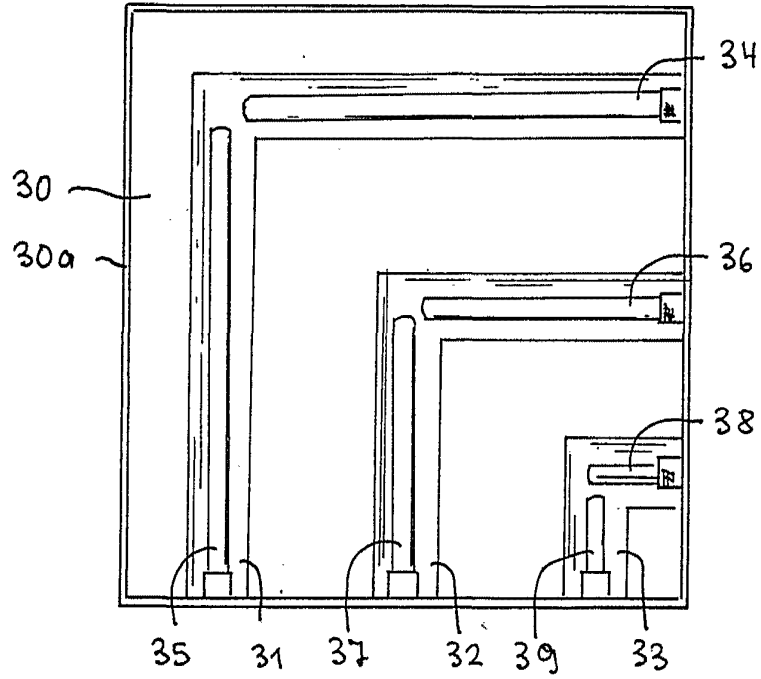
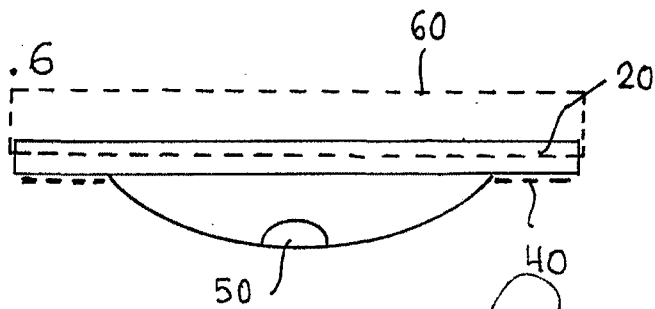


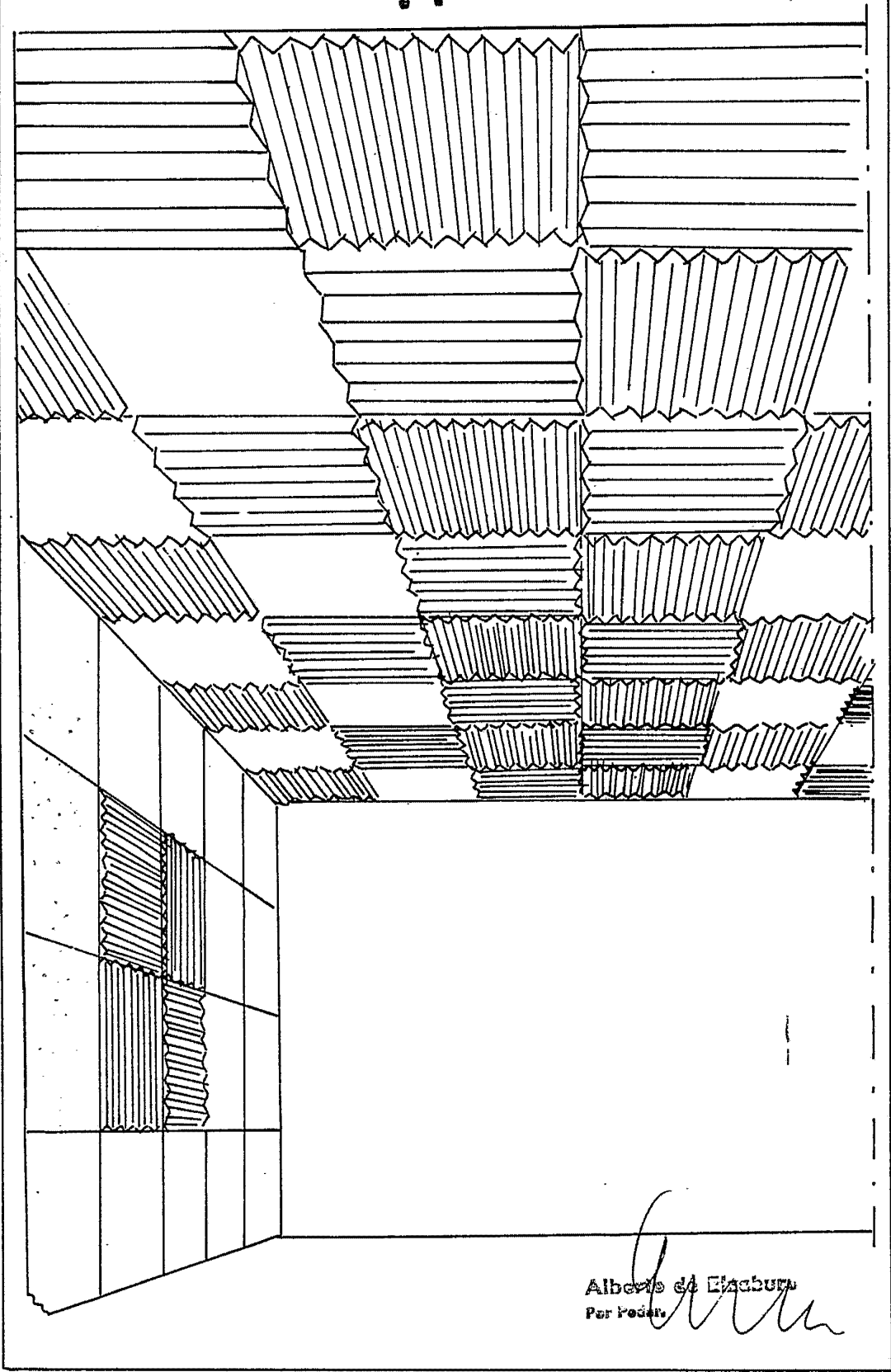
FIG. 6



Alberto de Ezaburu
Per Patent

FIG. 7

414079



Alberto de Elachura
Por Poder