

309368



309368

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de CENTRE DE RECHERCHES DE PONT-À-MOUSSON, entidad francesa, domiciliada en Pont-à-Mousson (Meurthe-et-Moselle, Francia), Avenue Jamille-Cavallier por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACIÓN DE ELEMENTOS PARA PLAFONES SUSPENDIDOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos aplicables a la fabricación de elementos para plafones suspendidos, especialmente para aquéllos que deban cubrir talleres y naves industriales.

5. Se trata de un elemento alargado metálico rígido con el que se forman hileras paralelas entre las que se colocan delgados paneles de cubierta, tales como placas de perfil ondulado de fibrocemento, materias plásticas, o similares.
10. Este elemento se caracteriza por estar constituí-

3 0 9 3 6 8

- 6 F



5. do por una banda rectilínea, reforzada como mínimo por un nervio longitudinal, cuya banda está bordeada a cada lado por un canalón cuyo borde lateral longitudinal externo sirve de apoyo a placas onduladas, estando dicho borde lateral cortado de acuerdo con un perfil correspondiente al de las placas que recibe y constituyendo el borde interno del canalón un estribo lateral para dichas placas.

10. La invención presenta otras características que aparecerán en el curso de la descripción que sigue, la cual hace referencia a unos dibujos, que tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención, se acompañan para una mejor comprensión de la presente memoria.

15. En dichos dibujos: La figura 1 representa en perspectiva el elemento metálico objeto de la invención; la figura 2 es una vista parcial de un plafón con los elementos metálicos y las placas colocadas sobre los mismos; la figura 3 representa en perspectiva inferior, una vista parcial de un elemento metálico provisto de tubos de calefacción, y la figura 4 es análoga vista a la de la figura 3 en la que el elemento está provisto de un tubo de iluminación.

20. De acuerdo con el ejemplo de realización representado en la figura 1, el elemento metálico objeto de la invención tiene la forma de un perfilado delgado de hierro laminado delgado, constituido por una banda central -1- reforzada en el centro mediante, por ejemplo, dos nervios -2- obtenidos por repujado, cuya banda está prolonga-

3 093 68

- 6 FEB



5. da lateralmente por dos canalones longitudinales -3- de sección transversal trapecial. El fondo de cada canalón está situado más bajo que la banda central, y sus bordes laterales externos -4- están cortados en sentido longitudinal siguiendo un perfil -5- que, en el ejemplo escogido, es sinusoidal correspondiente, por ejemplo con el perfil de las placas onduladas usuales de fibrocemento, y estando el nivel de dicho perfil -5- por debajo del de la banda central -1-.

10. Por último, a los extremos del elemento van fijadas, por ejemplo por soldadura, las cantoneras -6- para el ensamblado de los elementos entre ellos, así como para el enganche de éstos a las armaduras del tejado. Eventualmente, las cantoneras pueden estar previstas igualmente entre los extremos y regularmente repartidas a lo largo del elemento.

20. La figura 2 representa la utilización de este elemento en la confección de un plafón suspendido. Para ello, se fija a las armaduras del tejado, representando por trazos mixtos en la figura, por uno de sus elementos -a-, mediante cadenas -b-, piezas planas o similares, los elementos -1- en líneas paralelas, colocando a continuación placas onduladas -7- de fibrocemento sobre los bordes externos recortados de las zonas laterales de los canalones.

25. Como es fácil ver, si la longitud de dichas placas es -L-, la separación entre el eje -L- de las líneas de elementos metálicos se escoge de manera que -L- esté

3 0 9 3 6 8

- 6 FEB 1945



- comprendido entre la distancia de los bordes laterales externos de los canalones y la de los bordes laterales internos, siendo, por otra parte, la distancia entre un borde lateral interno y un borde lateral externo superior
5. a -l-. Reunidas estas condiciones, los bordes laterales internos de los canalones sirven de estribo para las placas onduladas, impidiendo a éstas desunirse y caerse cuando actúen sobre ellas ligeros movimientos transversales debidos, por ejemplo, a las vibraciones.
10. Como se ha podido observar, este tipo de plafón es de una notable simplicidad, reuniendo además aspecto estético gracias a la posición de las líneas longitudinales de los canalones y de los nervios de refuerzo de los elementos de soporte, y a las líneas transversales de los paneles que completan el plafón.
15. Además del papel de soporte de los paneles ondulados, estos elementos metálicos pueden igualmente ser usados para soporte de elementos -a- (fig. 3) de calefacción radiante de elementos -d- de iluminación, de forma preferentemente tubular. Estos elementos de calefacción -c- o de iluminación -d- van fijos bajo los elementos metálicos y más especialmente entre los nervios -2- por medios de fijación conocidos, por ejemplo por anillas -e- y por escuadras -f-. En las figuras 3 y 4, el elemento metálico
20. -l- está vuelto del revés para mostrar mejor dichas disposiciones.
25. Dado que el plafón puede ser fijado a cierta distancia del techado, es posible calentarlo muy fácilmente

3 09368

- 6 FEB 1965



disponiendo encima de dicho plafón, paneles caloríficos de lana, mineral, de lana de vidrio, o de otro material similar.

5. Los cortes de los bordes laterales de los canales pueden tener cualquier perfil que se corresponda con las placas perfiladas dispuestas entre los elementos metálicos, pudiendo, por consiguiente, tener una forma sinusoidal como en el ejemplo de las figuras, o bien trapezoidal a grandes ondas o a pequeñas ondas según el tipo de panel que se disponga.
- 10.

- Los paneles pueden ser simplemente con nervios y, en este caso, los bordes de los elementos de soporte serán simplemente cortados de acuerdo con el perfil de dichos nervios. Asimismo, dichos paneles en lugar de ser de fibrocemento pueden ser de material plástico o de hierro laminado ondulado, o de cualquier otro material.
- 15.

- Por lo demás, serán independientes del objeto de la presente invención los detalles y características accesorias de los elementos empleados en su puesta en práctica, así como las formas y dimensiones tanto absolutas como relativas de los mismos, métodos y aparatos empleados y, en general, cuantos detalles accesorios puedan presentarse en su puesta en práctica, siempre que no alteren el espíritu de las siguientes reivindicaciones.
- 20.
- 25.

3 093 68



N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

5. 1. Perfeccionamientos en la fabricación de elementos para plafones suspendidos, caracterizados esencialmente por el hecho de constituir dichos elementos por una banda rectilínea, la cual es reforzada como mínimo por un nervio longitudinal, cuya banda es bordeada a cada lado por un canalón cuyo borde lateral longitudinal externo sirve de apoyo a placas onduladas, siendo dicho borde lateral cortado de acuerdo con un perfil correspondiente al
10. de las placas que recibe y constituyendo el borde interno del canalón un estribo lateral para dichas placas.

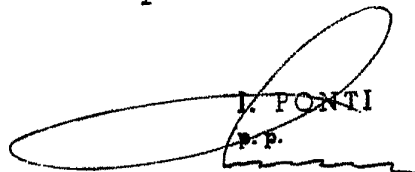
2. Perfeccionamientos en la fabricación de elementos para plafones suspendidos.

15. La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 6 de febrero de 1965.

CENTRE DE RECHERCHES DE
PONT-À-MOUSSON.

p.a.


I. PONTI
P.P.

3 093 68

6 FEB 1965



Fig.3

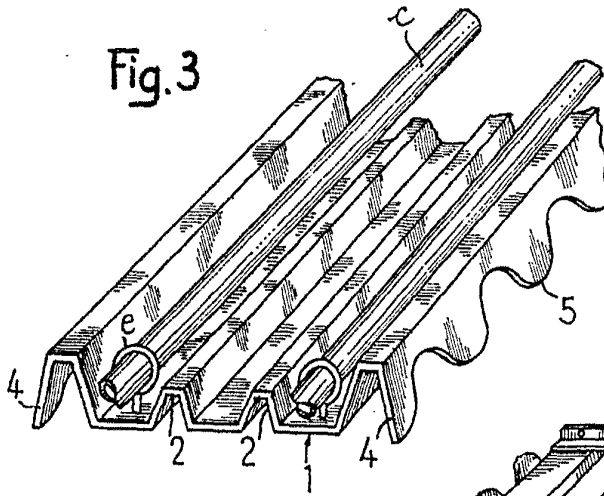


Fig.1

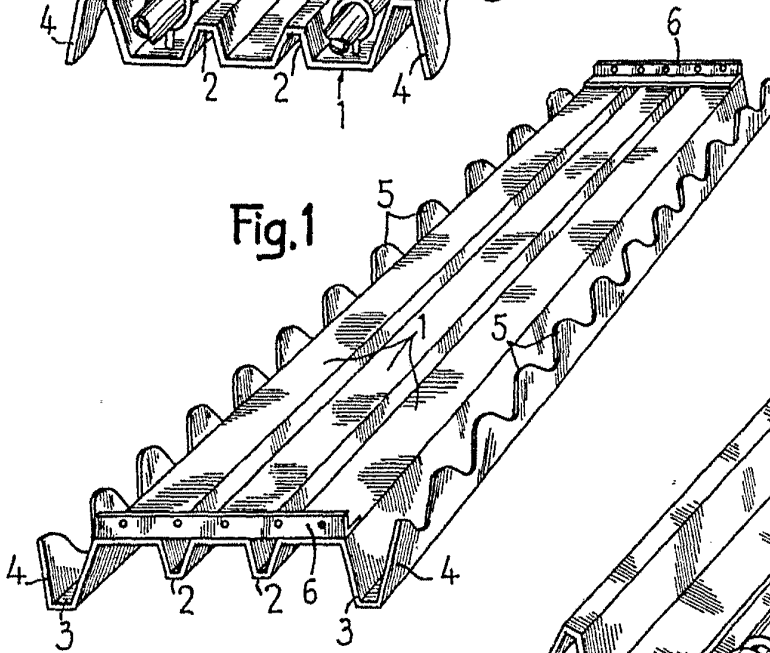
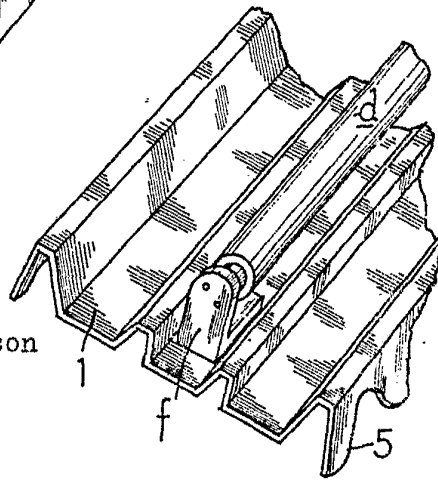


Fig.4



Barcelona, 6 febrero 1965
Centre de Recherches de Pont-à-Mousson

p.e.
I. PONTI

Fig.2.

