

188329

E04D

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

DE UN MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPA
ÑA, A FAVOR DE DON JOSE ANTONIO CONDE SANCHEZ, DE
NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN SAN ANDRES DE
LA BARCA (BARCELONA). Carretera Nacional II Km.
598.9

S o b r e

UN DISPOSITIVO PARA TECHAR CON PLACAS METALICAS.

El presente modelo de utilidad hace referencia a un dispositivo para techar con placas metálicas, constitutivo de una asociación de elementos transformados y perfeccionados con la finalidad de aportar a la función que realizan, los beneficios de su mayor eficacia y rendimiento.

La característica esencial del dispositivo radica en su elemento clave, que es una pinza o "clip" que por su naturaleza es el medio de unión que coordina la sustentación de los bordes de ensamblado de las placas de techar, con las viguetas fijadoras del entramado interno y en dependencia directa con los tensores de suspensión con respecto al techo primitivo, siendo por tanto dicha pieza clave el valor intermedio que a causa de la acción compresiva que ejerce por igual contra las placas y con respecto al entramado interno, consolidada con su distribución equitativa, la estabilización de todo el sistema.

Queda integrado el dispositivo por las siguientes piezas: las placas componentes del área visible del techado, las viguetas del entramado a las que se suman los tirantes accesorios, necesarios para la suspensión y primordialmente las pinzas citadas como elemento esencial, todas ellas empleadas en cantidad variable y circunstancial.

Seguidamente y para el mejor conocimiento de lo expuesto como antecedente, se describe un ejemplo de realización práctica del dispositivo, con la ayuda y referencia del gráfico que se adjunta.

En dicho plano: la fig. 1 es un dibujo que

muestra una sección que abarca a los cuatro elementos destacados, como son dos de las placas -4- consecutivas la pinza clave -5-, una de las viguetas -6- del entramado y uno de los tirantes -7- de suspensión.

5.- La fig. 2 dibuja un fragmento del sistema visto en alzado lateral y la fig. 3 muestra una perspectiva de parte de la formación del techado.

Las viguetas estandarizadas -6- son lisas, tienen un perfil de trapecio invertido, o sea con la base única hacia abajo, presentando en ellas unas aberturas -8- espaciadas, y dispuestas a lo largo en la línea media de la base, estando destinadas a dar paso por las mismas a la cabeza -5a- de la pinza, que puede comprimirse merced a la flexión que su temple le confiere y entrar de abajo arriba hasta vencer el ensanchamiento triangular que ostenta dicha cabeza y dilatarse después para quedar asentado sobre los dos planos de la colisa -8-.

La pinza -5- por lo tanto, se compone de la descrita cabeza -5a- limitada por el cuello estrecho -5b- después del cual adopta un ensanchamiento intermedio -5-, para volverse a juntar en el inicio de dos brazos iguales y opuestos -5c- que por composición en línea quebrada, se hacen aptos para atenazar fuertemente al volumen de dos relieves semi-cilíndricos -9- que forman a todo lo largo de las paredes verticales -10- de las placas -4- que componen la superficie del techo.

En la fig. 3 se detalla como las dos paredes de contacto -10- de tales placas, dan lugar a la formación del conducto cilíndrico longitudinal -9- que es el que con su volumen permite realizar el ensamblado que

30.-

los brazos angulados -5c- de la pinza efectúan sobre él aprisionándolo con toda la efectividad que requiere el mantenimiento de la horizontalidad del techado, que por otra parte y como consecuencia de la ligereza de peso que le concede su aleación alumínica, queda suficientemente garantizada.

5.- La doble fijación descrita, que ejercen las pinzas, establece el paralelismo entre la descrita superficie y el entramado de las viguetas internas -6- (tal como se pone de manifiesto en la Fg. 2) con lo que solo resta graduar y equiparar las longitudes de los tirantes -7- que se efectúa mediante sus propios clips de regulación -11- en el empalme de las dos bridas de que consta cada uno de ellos.

10.- Cabe consignar el posible empleo de cualquiera de la diversidad de tirantes producidos por el propio solicitante, y en cuanto al ejemplo del dispositivo descrito, podrá variar tan solo en cuanto a dimensiones y calidad de materiales, sin que por ello se altere la esencia-
15.- lidad propugnada.

20.- N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

25.- 1ª.- Un dispositivo para techar con placas metálicas que se caracteriza por estar constituido por la formación de un entramado libre de viguetas iguales paralelamente repetidas y de longitud equivalente a la dimensión de la nave a techar, las cuales se relacionan compresivamente con otra sucesión de elementos de pinza
30.- que son los que retienen por rijación a presión, a las

conjunciones de las pestañas verticales que por contacto aparejan a cada dos placas consecutivas de las componentes del techado.

- 5.- 2ª.- Un dispositivo para techar con placas metálicas según la reivindicación primera, caracterizado porque los elementos pinza están constituidos por tramos de fleje con temple elástico suficiente para estabilizar el doble aprisionamiento que realizan respecto a las viguetas y a las placas horizontales en el nivel inferior
- 10.- teniendo dichas pinzas un cuerpo intermedio y ensanchado provisto superiormente de una cabeza de formación triangular, que por compresión y sucesiva dilatación penetra en las oportunas colisas de las viguetas del entramado, en tanto que con sus brazos inferiores de configuración
- 15.- quebrada y máximo poder compresivo, retiene en suspensión a las planchas componentes del techado.

- 20.- 3ª.- Un dispositivo para techar con placas metálicas según la reivindicación primera, caracterizado porque las placas que componen la superficie del techado, presentan en dos de sus bordes la prolongación en ángulo recto ascendente de una pestaña vertical, que cuenta en ella en su altura media, con el relieve de un conducto semicilíndrico en toda su longitud, con la convexidad hacia adentro, de tal modo que al acoplarse conjuntamente las pestañas de dos placas adyacentes se origina
- 25.- la formación de un relieve cilíndrico por ambos lados, alcanzando un volumen que es el que se aprisiona entre los brazos de perfil quebrado de la pinza, con la finalidad u objeto de mantener suspendido todo el ensamblado
- 30.- del techo.

- 4ª.- Un dispositivo para techar con placas metálicas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las viguetas intermedias están constituidas por un perfil en U en posición normal, las cuales
- 5ª.- presentan espaciadamente en su base inferior unas ranuras acolisadas longitudinales que constituyen el punto de penetración de abajo arriba, de las cabezas triangulares de las pinzas clave, cuya distensión posterior a la entrada compresiva, determina la estabilización del
- 10.- enlace fijador entre ambos elementos.

5ª.- UN DISPOSITIVO PARA RECHAR CON PLACAS METÁLICAS.

- Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.
- 15.-

Madrid a 5 Febrero 1973



