

3344H9



27 EN 1961

PATENTE DE INTRODUCCION

que por diez años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de CILASA, COMPAÑIA INTERNACIONAL LATINO AMERICANA, S.A.- con domicilio en Madrid, calle Princesa, nº. 1, por: "SISTEMA-MODULAR PARA EL CERRAMIENTO Y FORMACION DE FALSOS TECHOS CON MATERIALES LIGEROS".

Memoria Descriptiva

Se trata de describir un sistema modular de cerramiento y formación de falsos techos, pensado y diseñado para empleo con materiales ligeros del tipo "siligás", "estiropón", etc, que presentan características muy acusadas en la materialización de cielos rasos debido a sus propiedades físicas anticústicas, atérmanas, baja densidad que se traduce en poco peso y superficies -  
5 lisas, limpias y acabadas, que practicamente no necesitan ulte-  
riores operaciones de terminación en la constitución del falso-  
techo.

10

La invención que se propugna constituye un poderoso y



practico colaborador en la industria de la Construcción al conseguir con autoridad y dominio, perfeccionar y mejorar los actuales métodos y sistemas empleados en la formación de falsos techos en naves industriales y edificios de grandes luces como garajes y pabellones de exposición y venta de maquinaria, etc, ya que su concepción constructiva comprende un proceso racional de cerramiento de luces y huecos en general, aprovechando parte de los elementos estructurales resistentes que integran la cubierta de la edificación, con empleo mínimo de mano de obra no cualificada, tiempo record de ejecución, apenas medios auxiliares para culminación del objetivo y una calidad y limpieza en su terminación, que la hacen idónea para el fin eprevisto, a la vez, que aporta una sustancial economía en el montante total de la obra terminada.

La esencialidad del invento consiste en la creación de cuatro elementos estructurales distintos, que presentan figuras de perfiles normalizados perfectamente definidos y que combinados entre sí constituyen un entramado soporte modular, apto para recibir los paneles de material ligero que materializan el falso techo.

El sistema modular así constituido se integra unitariamente, por una pieza lateral de perfil U, una pieza intermedia de perfil doble T con alas recrecidas, una pieza simple T con las alas dobladas hacia abajo y prolongadas hacia adentro originando un alojamiento cajeado en ambos lados de la parte inferior de las alas, mientras que el alma del perfil presenta un orificio de diámetro variable, según los casos, dotado de una rasgadura periférica que se prolonga en plano inclinado hasta llegar cerca de la raiz del cuerpo central para continuar paralelamente al ala de la T hasta llegar el extremo final de la pieza, y-



finalmente de una cuarta pieza con figura de L cuya ala lateral se curva hacia abajo y se prolonga una cierta longitud creando un cajeadado alojador a la vez, que el cuerpo o alma del perfil posee una prolongación o apéndice inferior que completa la disposición en unión, de un orificio también de diámetro variable, practicado en el cuerpo de la L y dotado de un corte o rasgadura inclinada que parte de la periferia del circulo y se prolonga hasta llegar al extremo final de la pieza.

Las cuatro piezas que integran el sistema modular, se unen y combinan entre sí para constituir el entramado soporte, posicionando lateralmente el perfil U con las alas hacia adentro y paralelas con respecto al asiento de la forma de la cubierta y sobre el ala superior, encajada en su alojamiento, la pieza L que presenta libre y verticalmente el cuerpo dotado del taladro con rasgadura inclinada, a continuación y repetitivamente, de acuerdo con las luces de la nave, una, dos, tres o una serie de piezas doble T y sobre cada una de ellas tantas piezas simple T como comprendan el conjunto intermedio, encajadas en sus respectivas alojamientos y presentando verticalmente el alma del perfil con el orificio alojador del sistema, que se cierra por este extremo con un juego de piezas laterales idénticas a las oponentes anteriormente descritas.

El entramado soporte así constituido, queda montado y encajado por sus respectivos orificios en la barra inferior que comprende el asiento de las formas o cuchillos resistentes que forman la estructura de la cubierta, dotado de alojamientos propios de recepción para los paneles de cerramiento, creados por el cajeadado longitudinal paralelo originado, entre cada dos perfiles integrantes del sistema modular, por enfrentamiento lateral de cada pieza inferior comprendida en el conjunto receptor-



del invento.

75 Para la mejor comprensión de cuanto antecede se acompañan hojas de planos en los que se representa esquemáticamente la invención, que a continuación y con referencia a los mismos dibujos se describe detalladamente.

La figura primera representa en sección la pieza lateral U del sistema modular.

La figura segunda es una vista en sección de la pieza doble T que integra el conjunto intermedio.

80 La figura tercera muestra en sección la pieza simple T que en el montaje empareja con la figura anterior.

Las figuras cuarta y quinta son vistas lateral y en planta respectivamente de la referida pieza.

85 La figura sexta muestra una representación en sección de la pieza con figura de L y con talon inferior prolongado.

Las figuras séptima y octava son vistas lateral y en planta respectivamente que completan la representación total de la pieza de la fig. sexta.

90 La figura novena es una representación en perspectiva convencional que ilustra la constitución del entramado, así como la manera que encajan en él, los paneles de cerramiento.

Finalmente la figura décima es una representación gráfica de una posible aplicación del invento sobre una nave de tipo industrial.

95 De acuerdo con las figuras en una representación preferente no limitativa, la invención se compone de una pieza normalizada de sección U -1-, de medidas y longitud variable de acuerdo con la superficie a cubrir, una pieza en perfil doble T -2- con alas recrecidas -3-, una tercera pieza con sección de simple T -4-, cuyas alas -5- se plegan hacia abajo, prolongándose hacia -

100



adentro de la figura -6-, pero sin llegar a tocarse, con lo que dan origen a un alojamiento cajeado -7- en ambos lados del perfil, cuya alma tiene practicado un orificio -8- dotado de un corte inclinado -9-, que parte de la periferia del taladro y se prolonga hasta cerca de la raiz del perfil para continuar paralelamente al ala de la T -10- hasta llegar al extremo de la pieza y finalmente de una cuarta pieza -11- con seccion de L y cuya ala menor -12- se plega hacia abajo y se prolonga hacia dentro cierta longitud -13- originando un alojamiento -14- enfrentado con un talón inferior -17- que completa la figura. El ala mayor -11- tiene un taladro -15- dotado de un corte sesgado 16- que inicia en la periferia del circulo, continuando hasta el extremo final del perfil.

Las cuatro piezas anteriormente descritas se unen y combinan según la representación de la fig. novena, constituyendo un entramado soporte que permite alojar los paneles -18 y 19- que materializan el cerramiento, después de ser colgado el conjunto de las formas -20- que soportan la cubierta de la edificación, mediante los orificios con rasgadura que las piezas -4 y 11- poseen para tal objeto.

De lo anterior y del examen de los dibujos adjuntos, queda perfectamente aclarado el sistema modular que nos ocupa, así como el alcance practico y racional que con el mismo se obtiene, el cual aporta, innegables ventajas y perfeccionamientos que a lo largo de esta exposición han quedado suficientemente definidas y patentizadas.

Se hace constar que en el invento podran ser variables los materiales, formas, dimensiones y en general todos aquellos detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambién ni modifiquen la esencialidad propuesta.



Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

135 La patente de Introducción que se solicita en España por diez años, según legislación vigente, deberá recaer sobre - "Sistema modular para cerramiento y formación de falsos techos con materiales ligeros", de acuerdo con las características de las siguientes:

REIVINDICACIONES

140 1ª. Sistema modular para cerramiento y formación de falsos techos con materiales ligeros, esencialmente caracterizado por comprender un proceso constructivo de cerramiento basado en la combinación de elementos estructurales distintos que presentan figuras de perfiles normalizados perfectamente definidos, que  
145 se integran en una unidad modular repetitiva, compuesta de una pieza lateral de perfil U, una pieza intermedia, que se repite de acuerdo con las luces del techo o nave a tapar, de perfil doble T con alas recrecidas, una pieza perfil simple T cuyas alas doblan hacia abajo y se prolongan después hacia adentro de la  
150 figura, pero sin llegar a tocarse, originando un alojamiento cajado en ambos lados de la parte inferior de las alas, mientras que el cuerpo o alma del perfil presenta un orificio de diámetro variable, según los casos, dotado de un corte inclinado que arranca de la periferia del taladro y se prolonga en disposición de  
155 plano inclinado hasta llegar cerca de la raíz del cuerpo central del perfil, para continuar paralelamente a las alas de la pieza, hasta llegar al extremo final de la misma, constituyendo un dispositivo abierto de suspensión y una cuarta pieza con perfil de L con apéndice inferior prolongado a partir del ala pequeña de  
160 la figura, la que se pliega hacia abajo y continúa cierta longitud



165 hacia dentro de la pieza creando un cajeadado de recepción cuya -  
abertura se enfrenta con el talón inferior del perfil, completán -  
dose la disposición de la pieza un orificio practicados en el -  
ala mayor de la figura de cuya periferia parte un corte sesgado  
que se prolonga en plano inclinado hasta llegar al extremo fi -  
165 hale del perfil, dando origen a otros dispositivo abierto de -  
suspensión para acoplamiento del sistema modular.

170 2ª. Sistema mdular para cerramiento y formación de falsos  
techos con materiales ligeros, según reivindicación primera, ca -  
170 racterizado porque el sistema constructivo se organiza a base -  
de suspender de los elementos estructurales resistentes de la -  
cubierta la pieza simple T y la correspondiente al perfil L, me -  
diante los orificios rasgados que éstas poseen y que encajan en  
175 la barra de asiento de las formas o cuchillos que soportan la -  
cubierta, a la vez, que los cajeados de ambas piezas deslizan -  
respectivamente sobre las alas superiores de la pieza doble T y 2  
de la pieza con perfil de U, la que siempre se monta, en los la -  
terales del cerramiento y con sus alas mirando hacia adentro del  
recinto, constituyendo un entramado soporte modular que se pro -  
180 longa por toda la superficie de la nave, preparado para recibir  
los materiales ligeros que completan y realizan el cerramiento,  
merced al alojamiento paralelo originado en el espacio existen -  
te entre las alas de la U y las alas de la simple T que se enfren -  
tan, formando un auténtico cajeadado de recepción de los paneles -  
185 que materializan el cielo raso de la construcción.

3ª. "SISTEMA MODULAR PARA CERRAMIENTO Y FORMACION DE FALSOS TE -  
CHOS CON MATERIALES LIGEROS".

Según queda sustancialmente descrito y reivindicado en  
esta memoria que consta de siete hojas numeradas y mecanografía -  
das por una sola de sus caras, a las que acompañan hojas de dibu -  
jos para su más fácil comprensión.

RODOLFO DE LA TORRE ROSELLO  
P. R.  
Madrid, *[Signature]*  
Emilio García Aragón

334449

CILASA C<sup>IA</sup> INTERNACIONAL LATINO AMERICANA, S.A.

334449

Hoja única

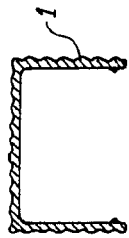


FIG. 1

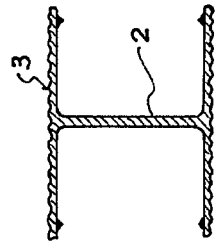


FIG. 2

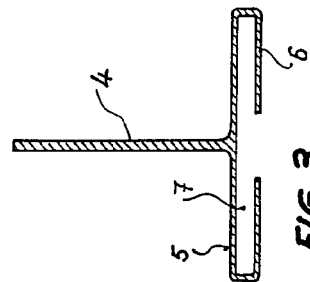


FIG. 3

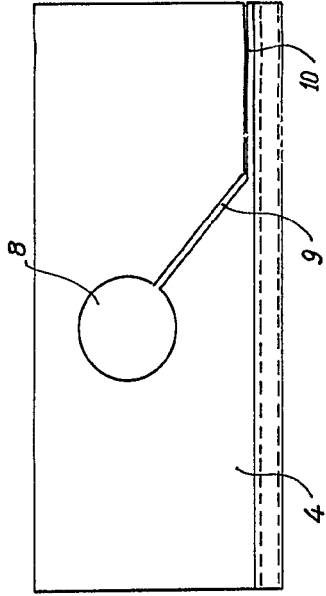


FIG. 4

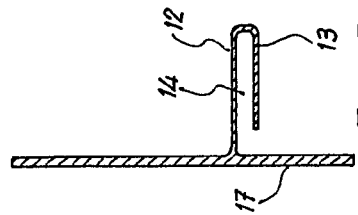


FIG. 6

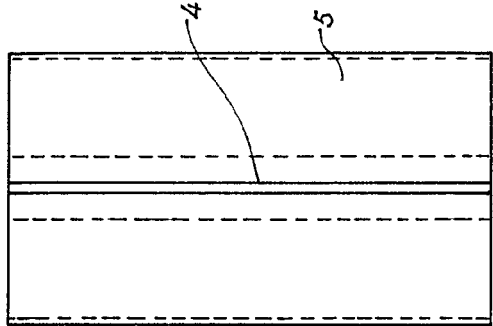


FIG. 5

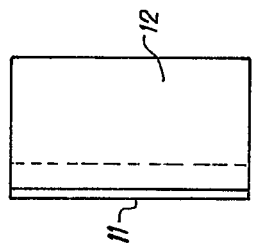


FIG. 8

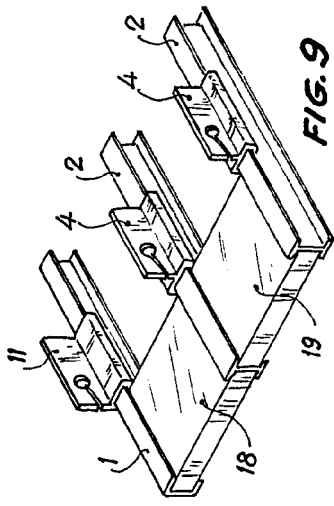


FIG. 9

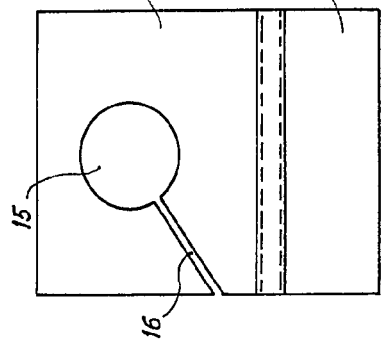


FIG. 7

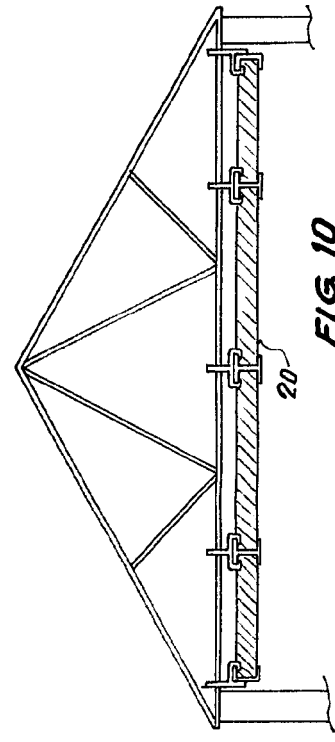


FIG. 10

Madrid,

1964

Escala variable

Escala variable

334449

CILASA C<sup>IA</sup> INTERNACIONAL LATINO AMERICANA, S.A.

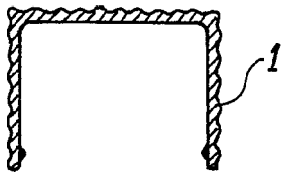


FIG. 1

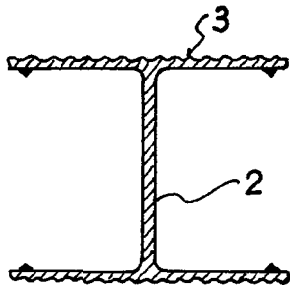


FIG. 2

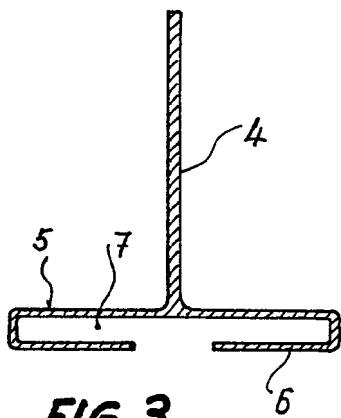


FIG. 3

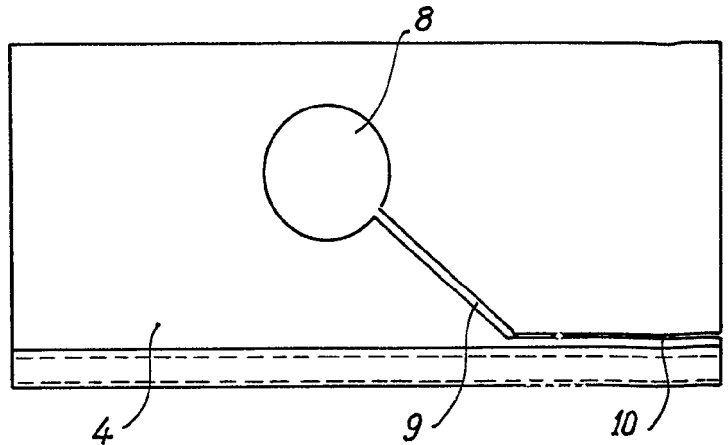


FIG. 4

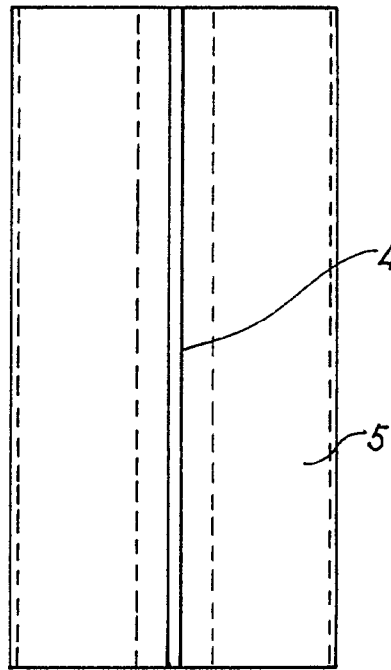


FIG. 5

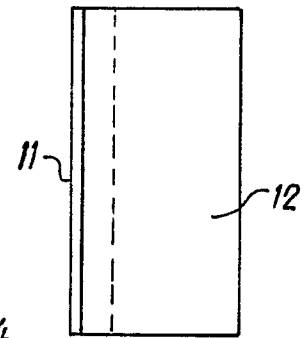
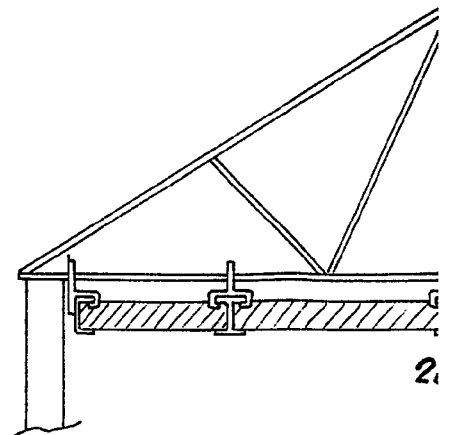


FIG. 8



Escaleta variable

334449

Hoja única

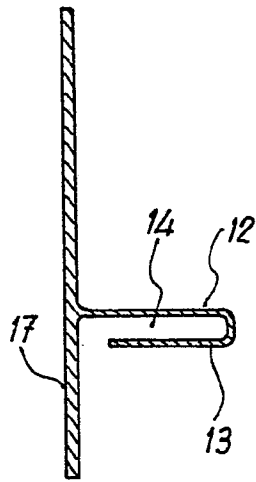


FIG. 6

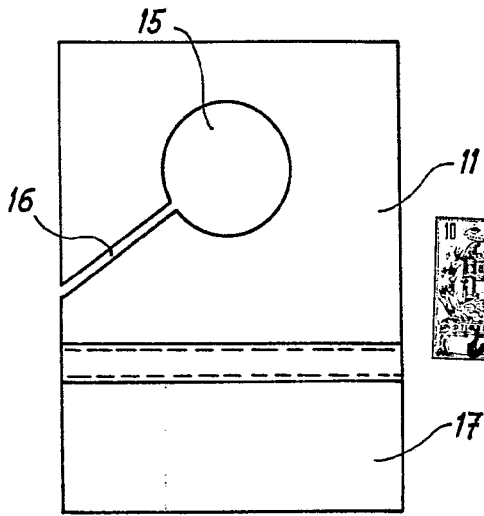


FIG. 7

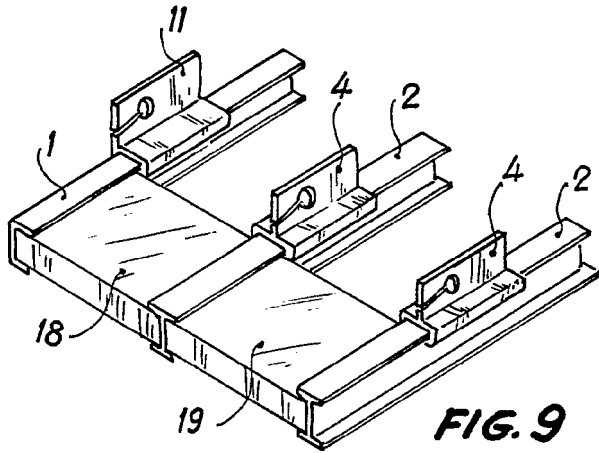
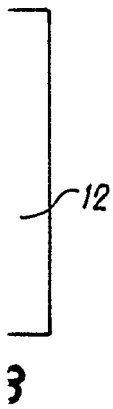


FIG. 9

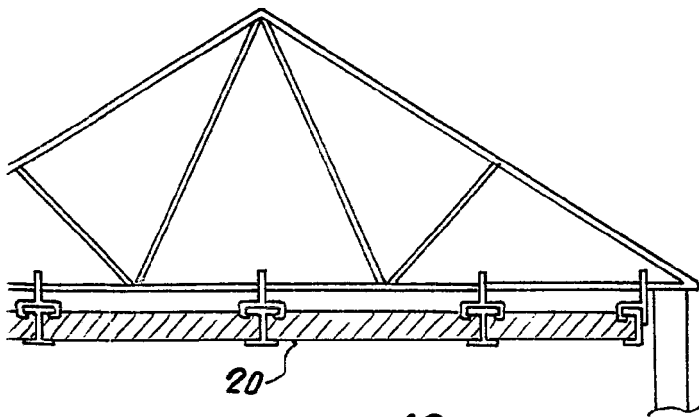


FIG. 10

Madrid,

RODRIGO DE LA TORRE ROSELLO  
F. E.

Emilio Garcia Arceaga