

415371



415371

PATENTE DE INVENCION
=====

CEP-279.036.

CEP E04B

Memoria Descriptiva

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN SISTEMAS DE SUSPENSION DE TECHOS.

=====

Solicitante: ARMSTRONG CORK CORPORATION, entidad norteamericana,
residente en: Lancaster, Pa. 17604, EE.UU. de A.

=====

La presente invención se refiere a un sistema de techos suspendidos y, de un modo más particular, a una estructura de abrazadera y corredera para un sistema de techo suspendido.

5. Las Patentes Estadounidenses Nº 3.046.620

415371 - 2 -



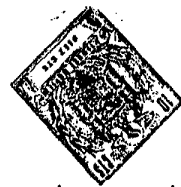
5. 3.225.394 son ambas ejemplos de abrazaderas que se sujetan a las vigas del techo con el fin de ayudar a suspender un sistema de techo. Las abrazaderas se sujetan también a elementos de listón sujetos a las vigas a los que se clavan las losetas de techo.

10. La Patente Estadoudinense Nº 3.263.388 se refiere a una estructura de colgadero de losetas de techo donde un elemento de sujecion se clava al lado inferior de un elemento de vigueta. El elemento de sujeción ó abrazadera contiene una estructura de garra en dientes de sierra y el alma vertical del elemento de corredera contiene un canto dentado. La estructura de garra dentada de la abrazadera se acopla al alma vertical de la corredera para sujetar los dos elementos en posición uno con relación al otro. La corredera del techo lleva entonces
15. las losetas del techo.

20. La Solicitud pendiente mencionada anteriormente describe una estructura de abrazadera de resorte que se sujeta a las viguetas de un sistema de techo superyacente. Una estructura de corredera tradicional se utiliza para acoplarse al elemento de abrazadera de resorte y retener los dos elementos unidos uno con relación al otro.

25. El sistema de techo suspendido descrito en la presente Memoria está compuesto por dos componentes principales. El primer componente es una abrazadera en forma de U que se utiliza para sujetar el sistema de techo a las viguetas del techo. La abrazadera en forma de U tiene pequeños ganchos en las alas de la U, y éstos ganchos se encaran hacia el interior y se agarran a los lados de la vigueta del techo cuando la abrazadera se desliza sobre la parte inferior de dicha vigueta del
30. techo. Un dispositivo de ranura se habilita en la base de la

415371



- abrazadera en forma de U. Unas uñetas de resorte penetran en éste dispositivo de ranura. El alma vertical de una estructura de corredera tradicional se introduce en la parte de ranura de la abrazadera de resorte empujando el alma vertical de la corredera por las uñetas de resorte. Las uñetas de resorte sujetan entonces el alma vertical de la estructura de corredera en posición en la ranura de la abrazadera en forma de U. Mediante el empleo de la estructura en dos piezas, simple, mencionada anteriormente, es muy fácil para cualquier persona normal, colocar el sistema de losetas del techo suspendido en una casa utilizando una estructura de corredera tradicional.
- 5.
- 10.
- La figura I es una vista frontal de la abrazadera del invento.
- La figura II es una vista inferior de la abrazadera del invento; y
- 15.
- La figura III es una vista de costado de la abrazadera del invento.
- El sistema de techo suspendido del invento descrito en la presente Memoria está compuesto básicamente por dos componentes principales. El primer componente es una abrazadera en forma de U 2 que tiene una sección inferior 4 y dos costados 6. La anchura de la parte inferior 4 es aproximadamente igual a la de la vigueta del techo; ó sea, aproximadamente 38 mm. La abrazadera 2 se fabrica de acero de resorte ó de un material de tipo resiliente, de forma que los costados 6 en la parte superior de la abrazadera queden más próximos entre sí que las partes de los costados adyacentes a la parte inferior 4. Por lo tanto, cuando la abrazadera se desliza sobre la vigueta del techo, los lados 6 se comprimirán elásticamente contra los costados de la vigueta. Una serie de lengüetas
- 20.
- 25.
- 30.

415371

- 4 -



ó ganchos 8 se estampan en los costados de la abrazadera apuntados de forma que tiendan a hundirse en los costados de la vigueta. Las lengüetas se apuntan en la dirección de la parte inferior de la U de forma que una tracción descendente ejercida sobre la abrazadera, cuando se ha colocado en la vigueta, tienda a hundir las lengüetas en los costados de dicha vigueta y formar una mejor acción de agarre de la abrazadera sobre la vigueta. La parte inferior de la abrazadera tiene realmente dos niveles. El primer nivel de la parte inferior 4 comprende las partes 10 de la estructura de abrazadera. Situada por debajo de las partes 10, en un plano inferior, se encuentra la parte 11. Estas partes 10 y 11 se unen por medio de paredes de conexión 12. Según se observará con mayor detalle en la figura III, una ranura 13 atraviesa las paredes de conexión 12. Desde la parte 11 salen uñetas de resorte 14 que penetran parcialmente en la estructura de ranura 13. La finalidad de esta estructura se expondrá más adelante.

La segunda parte principal del sistema de techo es la estructura de corredera 16. La estructura de corredera es una estructura de corredera tradicional compuesta por un alma vertical 18 y dos alas laterales 20 y 22 se sostienen las losetas ó paneles del techo.

El conjunto de abrazadera y corredera se arma introduciendo el alma vertical 18 de la corredera en la ranura 13 de la abrazadera. El alma vertical 18 se empuja haciéndola pasar por las uñetas de resorte 14 que se encuentran separadas una distancia menor que el espesor del alma vertical.

Las uñetas de resorte están inclinadas ligeramente en dirección ascendente, ó sea, en la dirección en que se empuja el alma vertical cuando se introduce en la ranura 13.



- Si se intenta ahora tirar del alma vertical 18 para separarla de la ranura 13, ésta operación se efectuará contra las uñetas de resorte inclinadas 14. Cuanta más presión se ejerza en sentido descendente sobre la estructura de corredera,
5. tanto mayor será la tendencia a que las uñetas de resorte 14 se aprieten contra el alma vertical 18. De éste modo se proporciona un modo único en su género de retener una estructura de corredera tradicional en posición relativa a la vigueta del techo.
10. Empleando una pluralidad de elementos de abrazadera en una serie de viguetas adyacentes y deslizando el alma vertical de la estructura de corredera en las ranuras 13 de las abrazaderas 2, se consigue una corredera montada con alas 20 y 22 que pueden recibir y sostener las losetas ó paneles del
15. techo. Separando una pluralidad de estructuras de corredera en filas paralelas adyacentes entre sí, separadas por la anchura del panel ó loseta del techo, se pueden instalar un sistema de techo completo sujeto directamente a las viguetas del techo de una habitación ó sala. De este modo, se proporciona
20. una estructura muy simple en dos piezas para suspender losetas ó paneles de techo de las viguetas del techo de una casa.
- Esta estructura es muy simple de instalar y la puede instalar cualquier persona sin especialización de la materia.
25. N O T A
- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental; También se hace constar que el invento
- 30.

18

415371

- 6 -



se refiere a una Solicitud de Patente presentada en Norteamérica, con fecha 9 de Agosto de 1.972 Nº Ser.279.036; acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España, sobre: Perfeccionamientos en sistemas de suspensión de techos; caracterizándose por lo siguiente:

5. 1ª.- Perfeccionamientos en sistemas de suspensión de techos; caracterizados porque la sujeción del sistema de techo a las viguetas del techo se realiza mediante una abrazadera generalmente en una distancia menor que la anchura de la vigueta del techo, con lo que la abrazadera se desliza sobre la parte inferior de la vigueta del techo y se acopla resiliante mente a los lados de la vigueta del techo, estando provista

10. la parte inferior de la abrazadera de una estructura de ranura y uñetas de corredera de diseño tradicional con un alma vertical de lados generalmente rectos que se desliza en la ranura de la abrazadera por los bordes de las uñetas de resorte por lo que las uñetas de resorte evitan la separación del alma ver

15. tical de la corredera desde la estructura de ranura si se ejerce fuerza para quitar la corredera de la ranura en dirección en que la corredera se introduce en la ranura.

20. 2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque las uñetas de resorte se inclinan en

25. la ranura en dirección relativa a la que se empuja el alma vertical de la corredera para colocar el alma vertical de dicha corredera en la ranura.

3ª.- Perfeccionamientos en sistemas de suspensión

129

415371

- 7 -



de techos; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria é ilustrado en los adjuntos dibujos.

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

9 SET. 1975

Madrid,

ARMSTRONG CORK COMPANY

L. BOMEZ ACEBO Y MUDET

F. P. Firmador L. Gasta Fernández

415371



FIG. 1

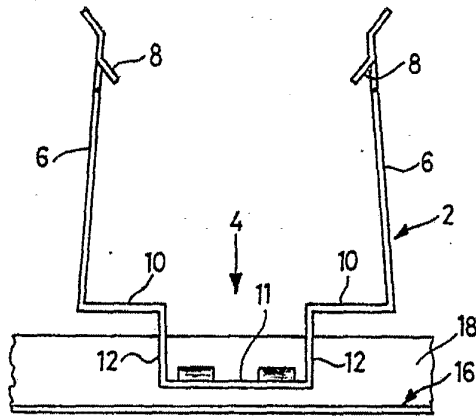
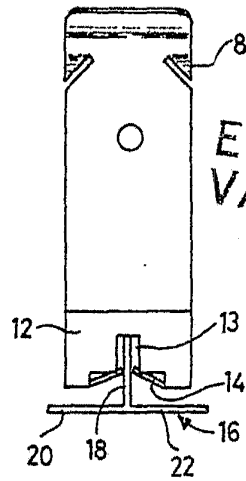


FIG. 3



ESCALA VARIABLE

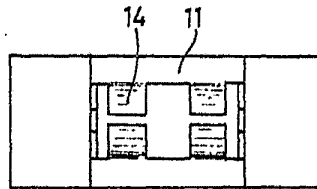


FIG. 2

ESCALA VARIABLE.

9 SET. 1975

Madrid

J. PÉREZ ABEJO Y ROBERTO
E. P. Elmadou L. García Fernández