

16550



REGISTRO
DE
UN MODELO DE UTILIDAD

por "Elementos perfilados de cemento fibroso" - - - - -

a favor de Don André Gustave PERRISSIN-PIRASSET, de nacionalidad francesa, domiciliado en: 20, Avenue du Maréchal Foch, ARGENTEUIL (Seine-et-Oise, Francia).

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los cementos fibrosos (aglomerados de cemento y de amianto, seda de vidrio o cualquier otra materia fibrosa de propiedades semejantes) han sido utilizados hasta ahora en condiciones análogas al cemento ordinario no armado, es decir bajo la forma de elementos vertidos en moldes y preparados previamente para ser yuxtapuestos a fin de que trabajen con su resistencia propia.

Ahora bien, el cemento fibroso presenta la propie-



dad de ser mucho más resistente en particular a la tracción o a la cortadura que el cemento ordinario, lo cual permite construir diversos elementos de cemento fibroso en forma de armadura que no tenga un peso desproporcionado en relación con su resistencia.

La presente invención tiene pues por objeto una nueva aplicación del cemento fibroso, que consiste en utilizarlo bajo la forma de elementos perfilados preparados previamente, susceptibles de ser ensamblados como elementos metálicos que trabajan en parte por tracción y en parte por compresión como si fuesen los elementos de un conjunto metálico.

El ensamble de estos elementos puede hacerse por medio de pernos, roblones, enganches u otros, tal como si se ensamblase un conjunto enteramente metálico, o por medio de materia adhesiva. En este último caso, los bordes podrán ser dentados o las superficies rayadas o grabadas para que se aumente la adherencia. En el caso de un ensamble por roblonado, se pueden utilizar ventajosamente roblones huecos u ojetes. En efecto, por ser la resistencia del cemento fibroso más débil que la del metal que constituye el roblón, la resistencia de éste si fuese macizo resultaría, para una sección dada, inútilmente excesiva. Por el contrario, es importante para evitar el estrujamiento del cemento fibroso en el lugar de roblonado que el roblón tenga una sección relativamente amplia. El roblón hueco satisface tal doble condición y presenta la ventaja de poder ser colocado en frío. Procura además la ventaja



de facilitar la unión de varias piezas entre sí por medio de pernos o roblones macizos pasados por los ojetes.

El dibujo adjunto representa, a título de ejemplo, algunos modos de realización de la invención.

5 Las figuras 1, 2 y 3 muestran diversos tipos de perfiles sencillos, utilizables para diversas construcciones.

Las figuras 4, 5 y 6 muestran otros tipos perfilados con rebordes, que permiten la unión por medio de materia adhesiva.

Las figuras 7, 8 y 9 muestran diversos tipos de empalmes de elementos por medio de roblones huecos.

Las figuras 10 y 11 muestran ensambles realizados por medio de materia adhesiva.

15 La figura 12 muestra un tipo de ensamble análogo combinado con elementos metálicos.

La figura 13 muestra un tipo de perfil combinado con elementos metálicos, para formar una viga utilizable particularmente para la formación de suelos.

20 La figura 14 muestra un tipo de suelo constituido según la invención.

Tal como se ha expuesto la característica esencial del modelo consiste en utilizar el cemento fibroso por constitución de piezas de diversos perfiles, en las mismas condiciones que se emplean las piezas metálicas perfiladas.

25 Las figuras 1, 2 y 3 muestran respectivamente piezas de perfiles planos, en ángulo recto y en U, análogos a los perfiles de las piezas metálicas, con la reserva de que



los ángulos son con preferencia algo menos vivos que en los perfiles de tales piezas metálicas, dadas las actuales posibilidades de fabricación; pudiendo no obstante llegar a ser idénticos a los perfiles de piezas metálicas si ulteriormente, las posibilidades de fabricación llegan a permitirlo.

Las figuras 4 y 5 muestran perfiles análogos a los de las figuras 1 y 2, con la diferencia de estar reforzados con repliegues o rebordes.

Debe entenderse que la invención no está limitada a perfilado determinado alguno y la figura 6 representa, entre un número considerable de variantes posibles, un perfilado algo distinto de los perfilados elásticos.

Tal como se ha expuesto, las piezas así perfiladas pueden ensamblarse por cualquiera de los medios empleados para ensamblar los perfilados metálicos.

Las figuras 7, 8 y 9 muestran particularmente un ensamblado útil para constituir contexturas que puedan servir de soportes, vigas, viguetas, pies derechos, tirantes u otros objetos semejantes. Estos ensamblados se asegurarán por medios adecuados cualesquiera, tales como enganches, roblones, pernos u otros, pero preferentemente por medio de roblones huecos u ojetes metálicos susceptibles de ser colocados en frío, que aseguren sobre el cemento una superficie de apoyo suficientemente apropiada a la resistencia de aquél.

En las figuras 10 y 11 el ensamblado se obtiene por medio de cementos o colas especiales, con preferencia



aplicados en el interior de canales de repliegue.

Tal como se ha dicho al principio, una de las características de la invención consiste en que los elementos de cemento fibroso pueden ensamblarse con elementos metálicos. La figura 12 representa una contextura combinada de tal tipo, en la cual los elementos de cemento fibroso 1 están reforzados por esquinas metálicas 2. En este caso, es particularmente recomendable el sistema de ensamblado por roblones huecos 3.

10 La invención es aplicable a todos los géneros de construcción, pero se presta de un modo particular a la construcción de suelos.

Un suelo construido de acuerdo con la invención podría obtenerse por la yuxtaposición de vigas de cemento fibroso 4 de sección en U recto o reforzado, en arco de círculo o de elipse abierto o cerrado para formar el techo.

En cuanto a la tracción es donde el cemento fibroso presenta mayor diferencia de resistencia respecto al metal. Es pues ventajoso construir elementos 4 de cemento fibroso con refuerzos metálicos 5 dispuestos debajo de la fibra neutra, señalada esquemáticamente por un trazo mixto en la figura 13, pues es la zona en la cual se producen los efectos de tracción.

25 Los elementos metálicos de refuerzo pueden ser de formas diferentes. La figura 14 representa diversos tipos de tales refuerzos metálicos.

Se notará, por otra parte, que las vigas huecas



representadas en las figuras 13 y 14 pueden ser reforzadas espaciadamente por marcos transversales 6 de cemento fibroso que permita al suelo trabajar conforme el principio de construcción conocido con el nombre de bovedilla autoportable.

La invención no queda en modo alguno limitada a los diversos modos de realización representados y descritos, que solo han sido escogidos a título de ejemplos que ilustran respecto al procedimiento general, definido al principio y que constituye la característica esencial del modelo.

NOTA

Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA:

1.- La propiedad y la explotación exclusiva de unas piezas perfiladas de cemento fibroso bajo formas iguales o parecidas a las que se dan a los elementos metálicos de construcción, de manera que puedan emplearse por ensamblado trabajando cada una en la misma forma que trabajan los elementos de una construcción enteramente metálica.

2.- La propiedad y la explotación exclusiva de unas piezas perfiladas de cemento fibroso tales como las especificadas en la reivindicación 1, caracterizadas por el hecho de que el ensamblado de los elementos se asegura por medio de roblones huecos u ojetes metálicos susceptibles de ser colocados en frío.



3.- La propiedad y la explotación exclusiva de unas piezas perfiladas de cemento fibroso tales como las especificadas en la reivindicación 1, caracterizadas por el hecho de que el ensamblado de los elementos se asegura
5 por medio de materias adhesivas.

4.- La propiedad y la explotación exclusiva de unas piezas perfiladas de cemento fibroso tales como las especificadas en las reivindicaciones 1 a 3, mediante las cuales pueden construirse contexturas en las que se
10 combinan entre sí solamente elementos de cemento fibroso, o elementos de este material y elementos metálicos.

5.- La propiedad y la explotación exclusiva de unas piezas perfiladas de cemento fibroso tales como las especificadas en las reivindicaciones 1 a 3, mediante
15 las cuales se construyen suelos en que se combinan vigas huecas de cemento fibroso ensambladas entre sí y reforzadas, preferentemente por debajo de la fibra neutra, con elementos metálicos.

6.- La propiedad y la explotación exclusiva del
20 objeto del registro, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

"Elementos perfilados de cemento fibroso".

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 31 de Diciembre de 1947.

P. p. de Don André Gustave PERRISSIN-PIRASSET,

Fig.1

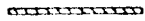


Fig.2

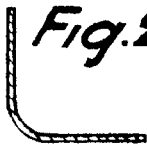


Fig.3



Fig.4

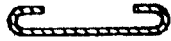


Fig.5

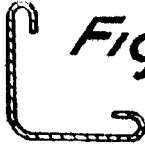


Fig.6

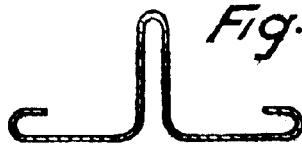


Fig.7

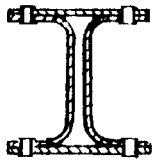


Fig.8

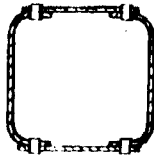


Fig.9

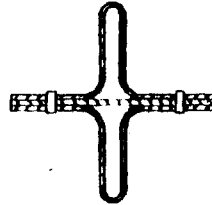


Fig.10

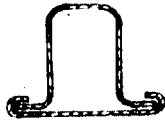


Fig.11

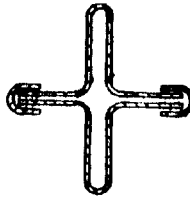


Fig.12

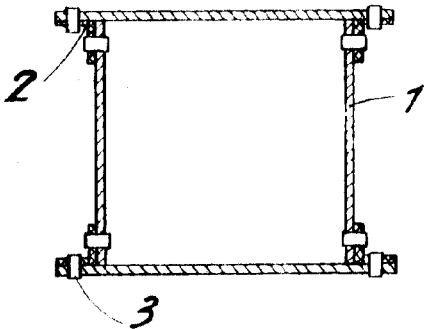


Fig.13

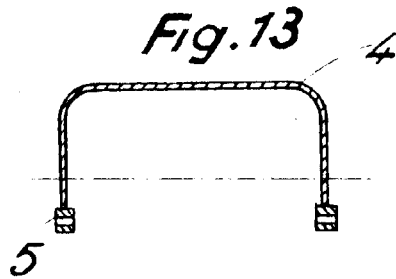
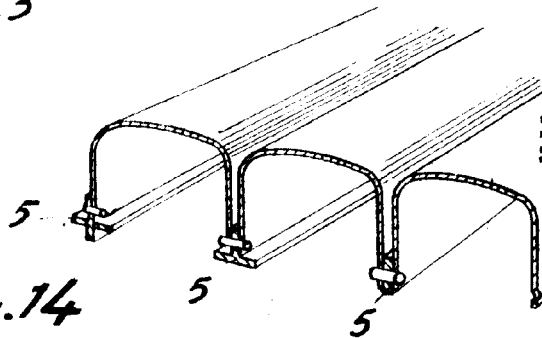


Fig.14



ESCALA VARIABLE

Barcelona 31 DIC. 1947

[Handwritten signature]