

192394

192394

000078

Int. No. E 24 G



11

MEMORIA DESCRIPTIVA

que corresponde a la solicitud de

MODELO DE UTILIDAD

por: 20 AÑOS

en ESPAÑA

A favor de: V.M.C. STALCENTRUM A/S

Entidad: Danesa

Establecida en: Fabriksparken 22, 2600 GLOSTRUP - Dinamarca.

Enunciado: " MEDIOS DE SUSTENTACION Y SOPORTE DE VIGAS HORIZONTALES, PARTICULARMENTE PARA UNA SUPERFICIE DE ENCOFRADO HORIZONTAL "

...oOo...



Al moldear las cubiertas de los nuevos edificios se emplea frecuentemente una superficie de encofrado horizontal relativamente importante, que se soporta por un sistema de columnas. La construcción de estos medios de columna y la instalación de la estructura portante han sido hasta el momento algo relativamente complejo y caro. En las nuevas construcciones con un plazo breve de entrega y que exigen una gran flexibilidad en el uso de los medios auxiliares, es de la mayor importancia disponer de equipo auxiliar que sea lo más cómodo y conveniente posible.

Los medios de sustentación y soporte según la presente invención se caracterizan por el hecho de que comprenden unos tirantes colocados en V interconectados rígidamente en su base e interconectados rígidamente en su parte superior por medio de una barra transversal, y en los que junto al extremo superior de cada tirante se proporciona una horquilla abierta hacia arriba adaptada para recibir una viga horizontal, montándose un pivote roscado vertical en la base y adaptándose para cooperar con una pata de soporte para los medios de sustentación y soporte y que se une con unos medios de accionamiento aptos para mover la pata de soporte en dirección vertical en relación con los medios de sustentación y soporte.

Dichos medios de sustentación y soporte poseen una gran resistencia en relación con el consumo de materiales y aseguran un ajuste fácil y exacto debido al soporte ajustable formado por el pivote. La forma en V permite una amplia superficie de paso en el espacio



5.- en el que se instalan los medios de sustentación y soporte. Los medios de sustentación y soporte según la invención son fáciles de transportar y manejar, y por consiguiente una estructura de sustentación para un elemento de encofrado se instala y se desmonta fácilmente.

10.- Preferentemente los dos tirantes de los medios de sustentación y soporte según la invención pueden estar conectados entre sí por medio de una barra transversal adicional impartiendo con ello a los medios de soporte la forma de una A invertida, montándose el pivote en dicha barra transversal adicional y proporcionando unos manguitos en los extremos inferiores montados de los tirantes.

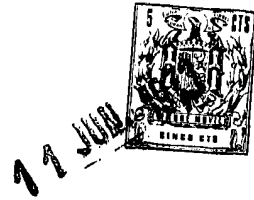
15.- La presente invención incluye igualmente una estructura de sustentación y soporte para soportar una superficie horizontal de encofrado, caracterizándose dicha estructura por el hecho de que comprende una serie de medios de sustentación y soporte dispuestos en líneas paralelas y alineadas que se unen con las vigas paralelas por debajo de la superficie de encofrado, estando conectados entre sí dichos medios de sustentación y soporte por medio de barras horizontales e inclinadas que están conectadas con los tirantes en forma de V por medio de unos acoplamientos que puedan desmontarse fácilmente.

20.- La invención se comprenderá mejor con referencia al dibujo adjunto, en el que:

25.- La figura 1ª ilustra una estructura de sustentación y soporte según la invención, vista en perspectiva.

30.- La figura 2ª es la misma estructura en vista -

192394



desde un extremo,

La figura 3ª es la misma estructura en vista lateral.

5.- Dos vigas paralelas -2- en forma de I están dispuestas por debajo de una superficie horizontal de encofrado -1- y soportadas por cuatro medios de sustentación y soporte -3- según la presente invención.

10.- Cada medio de sustentación y soporte comprende dos tirantes en forma de V soldados entre sí en su base y a un manguito -5-, e interconectados en su parte superior por medio de una barra transversal -6-. Junto a cada extremo de los dos tirantes -4- los medios de sustentación y soporte llevan una horquilla -7- abierta hacia arriba, para recibir la viga de soporte -2-.

15.- Además, en la parte inferior, los dos tirantes -4- están conectados entre sí por medio de una barra transversal adicional -8-. En dicha barra transversal va montado un pivote vertical -11- que es recibido en un tubo -9-, cuyo extremo inferior lleva un soporte -10-. El pivote coopera con unos medios de accionamiento que tienen una cabeza -11'- para permitir que el pivote sea movido hacia arriba y hacia abajo y sirva de pata ajustable o gato.

20.- Los cuatro medios de sustentación y soporte -3- están conectados entre sí por medio de barras horizontales de conexión -12- y barras inclinadas de conexión -13- fijadas a los tirantes -14- por medio de medios de acoplamiento fácilmente desmontables.

N O T A

30.- Se declaran como se novedad y propiedad para



Todo el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 5.- 1ª.- Medios de sustentación y soporte de vigas horizontales, particularmente para una superficie de encofrado horizontal, caracterizados por el hecho de comprender dos tirantes colocados en V conectados rígidamente entre sí en su base y conectados rígidamente entre sí en su parte superior mediante una barra transversal, y en los que junto al extremo superior de cada tirante se dispone una horquilla abierta hacia arriba adaptada para unirse a una viga horizontal, encontrándose montado en la base un pivote vertical roscado, que se une a una pata de soporte para los medios de sustentación y soporte y que se une a unos medios de accionamientos adaptados para mover la pata de soporte en dirección vertical en relación con los medios de sustentación y soporte.
- 10.- 2ª.- Medios de sustentación y soporte de vigas horizontales, particularmente para una superficie de encofrado horizontal, según la reivindicación 1ª caracterizados por el hecho de que los dos tirantes están conectados por medios de una barra transversal adicional, impartiendo con ello a los medios de sustentación y soporte la forma de una A invertida, encontrándose montado el vástago en dicha barra transversal adicional y proporcionando unos medios de manguito en los extremos inferiores montados de los tirantes.
- 15.- 3ª.- Medios de sustentación y soporte de vigas horizontales, particularmente para una superficie de -
- 20.-
- 25.-
- 30.-

La 2394



5.- encofrado horizontal, caracterizada por el hecho de que incluye una serie de medios de sustentación y soporte del tipo en cuestión dispuestos en filas paralelas y alineadas que se unen a vigas paralelas por debajo de la superficie de encofrado, estando conectados entre sí dichos - medios de sustentación y soporte por medio de unas barras horizontales e inclinadas que están conectadas a los tirantes en forma de V por medio de unos acoplamientos fácilmente desmontables.

10.- 4ª.- MEDIOS DE SUSTENTACION Y SOPORTE DE VIGAS HORIZONTALES, PARTICULARMENTE PARA UNA SUPERFICIE DE ENCOFRADO HORIZONTAL.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SEIS hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 11 de junio de 1973

E. GONZALEZ VACAS
P. P.



Fig. 1

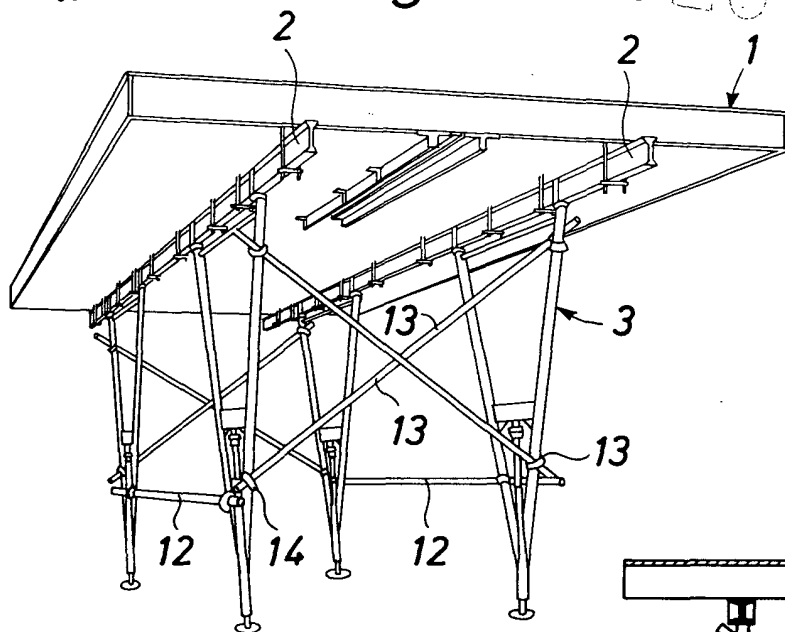


Fig. 2

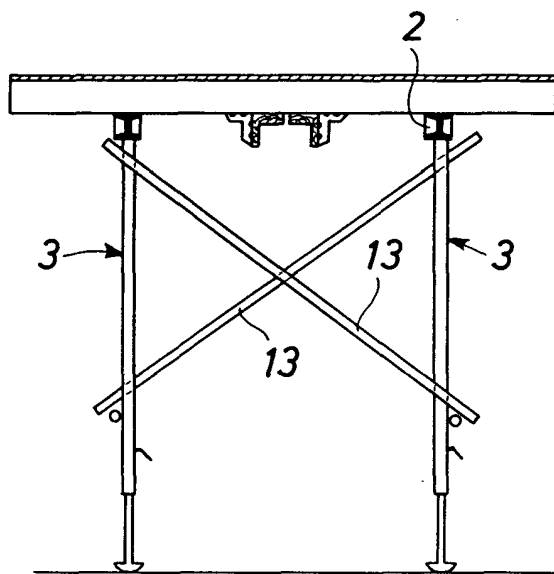
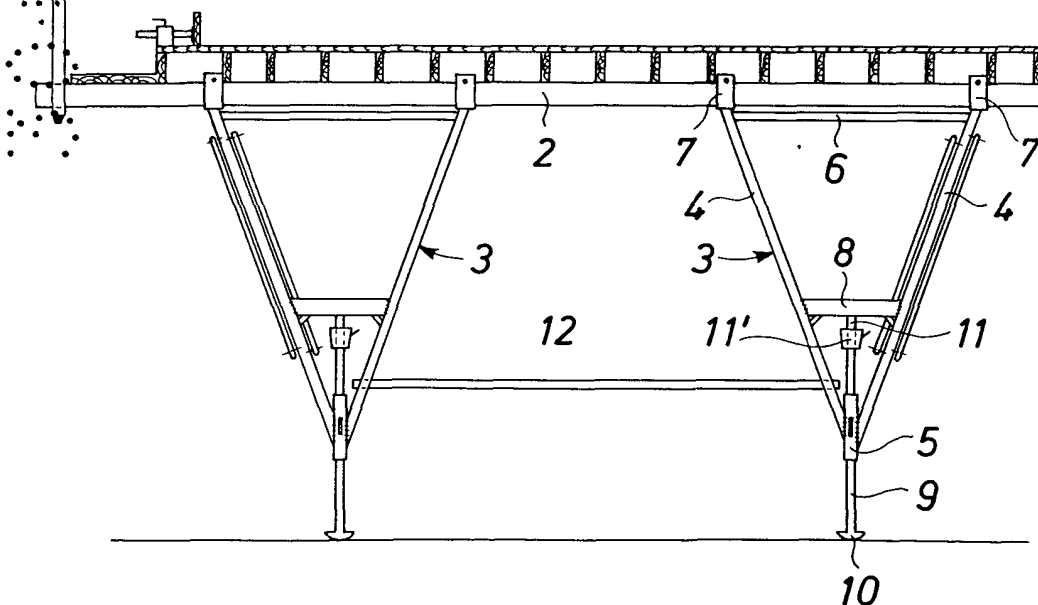


Fig. 3



Escala variable.

Madrid, 11 de junio de 1973

E. GONZALEZ VICAS

Handwritten signature and scribbles