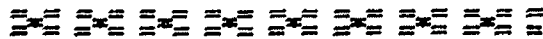


322371



322371

MEMORIA DESCRIPTIVA  
de una Patente de Introducción a nombre:  
BLIVERS BAUGESELLSCHAFT m.b.H., de nacionalidad alemana, domiciliada en KÖLN-DEUTZ Adam-Stegerwald-Strasse, 9 ( Alemania );  
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ENCOFRADOS PARA OBRAS DE HORMIGON".



Esta invención se refiere a un encofrado para obras en hormigón y, más particularmente, a un encofrado metálico para piezas pequeñas ( locales) ejecutadas en hormigón vaciado.

- Para la ejecución de obras en hormigón vaciado, es necesario encofrar la pieza que haya de recibir el hormigón. El encofrado, por su parte, puede estar formado por planchas o por paneles de madera, o también por paneles metálicos. En el caso de obras cuya forma se repita varias veces, resulta ventajoso utilizar encofrados prefabricados, fáciles de ensamblar y de desmontar. En la construcción en hormigón, como en las demás, se presentan a veces piezas o locales relativamente pequeños, por ejem-
- 6.
- 10.



plo "offices", cuartos de aseo, o habitaciones análogas, cuyas paredes han de encofrarse. Cuando el encofrado para estas piezas se extiende sobre toda la altura, es muy difícil retirar el encofrado después del fraguado del hormigón en el caso de que cada uno de los paneles de encofrado se prolongue de un ángulo de la habitación al otro.

La invención tiene por objeto una forma de ejecución ventajosa de un encofrado prefabricado para habitaciones pequeñas, ejecutadas en hormigón vaciado y en las cuales las cuatro paredes se encofran con un encofrado amovible. Se caracteriza la invención por el hecho de que cada uno de los paneles de encofrado se compone de varias partes y está constituido ventajosamente por un elemento medio y por dos elementos laterales. Las caras adyacentes del elemento medio y de los elementos laterales están inclinadas hacia arriba sobre el eje longitudinal del elemento medio. Estas caras terminales sirven al propio tiempo de superficie de deslizamiento para permitir la traslación de los elementos de encofrado cuneiformes y el elemento medio convendrá esté dispuesto de modo que pueda desplazarse en la dirección perpendicular al plano del panel. Tal conformación del panel de encofrado, además de facilitar la correcta colocación de los paneles y el mutuo ajuste de los paneles yuxtapuestos, permite, en particular, separar y quitar rápidamente el conjunto de encofrado de una pequeña habitación. Mediante un desplazamiento hacia arriba de los elementos laterales sobre el elemento medio, se reducen los anchos del panel en razón de la inclinación de las caras de ensamblado. Esto permite al mismo tiempo retirar los paneles de encofrado hacia el interior de la pieza. Pueden separarse fácilmente de la pared de hormigón ejecutada

32237 128



y retirarse después de la pequeña habitación hacia arriba, sin que haya de temerse que los paneles queden atascados entre sí o sobre la pared de hormigón. Queda, por consiguiente, protegido el propio encofrado, y puede volver a utilizarse el mismo varias veces sin reparaciones.

5.

Los elementos laterales que se deslizan con respecto al elemento medio son guiados por el plano del panel. Esta guía puede asegurarse por unas piezas de bloqueo, dispuestas sobre uno de los elementos del encofrado, por ejemplo sobre el elemento medio.

10. Las piezas de bloqueo o "cerrojos" ajustan en unas correderas del otro elemento del encofrado, por ejemplo elementos laterales.

El elemento medio estará, ventajosamente, provisto de unos hierros de refuerzo transversales, que se extenderán a todo lo ancho del elemento medio, asegurando igualmente el montaje de los elementos laterales deslizantes. Los hierros transversales estarán de preferencia, achaflanados por sus extremos, para topar entre sí sin perturbación mutua cuando se retira el encofrado.

15.

Cada uno de los elementos medios es móvil. Con tal finalidad, resulta ventajoso disponer un tren de roldanas o de ruedas, guiado sobre un brazo solidario del elemento medio. En ciertos casos, puede ser suficiente una rueda o una roldana por elemento.

20.

En los planos anexos se ha representado un ejemplo de realización de la invención. En estos planos:

25. Las figuras 1 y 2 son vistas en alzado de los encofrados de ángulo de la pieza representada en planta en la figura 3 y cuyos muros se hallan rodeados por el encofrado;

La figura 3 es una vista en sección según la línea III-III de la figura 1;



La Figura 4 es una vista en alzado de perfil de un elemento de encofrado;

Las figuras 5, 6 y 7 corresponden respectivamente a las figuras 1, 2 y 3 después del encofrado de las paredes, representando la figura 7 una sección según la línea VII-VII de la Figura 5.

Para el encofrado de una pieza, de preferencia de una habitación relativamente pequeña, por ejemplo de 1,5 x 2 metros en planta o menos, se han previsto cuatro elementos de encofrado 1, 2, 3, 4, estando destinados los elementos 1 y 3 a las paredes longitudinales y los elementos 2 y 4 a las paredes transversales. La construcción de cada una de estas unidades de encofrado, que va de un ángulo al otro, es idéntica. La unidad de encofrado según la invención está formada por un elemento medio 5, 5a y por dos elementos laterales 6, 7 y 6a, 7a. Las caras terminales entre los elementos medios y los elementos laterales presentan la forma de biseles 8, 9 y 8a, 9a, sirviendo estos biseles al mismo tiempo de superficies de deslizamiento. El elemento medio lleva unos hierros transversales 10, 11 y 10a, 11a que confieren la rigidez a la unidad de encofrado; los hierros superiores 10 y 10a constituyen puntos de apoyo para los elementos laterales móviles.

La guía mutua de los elementos de encofrado puede asegurarse de diferentes modos. En la forma de ejecución representada en los planos, se han previsto, en el elemento medio, unas piezas de bloqueo transversales 12, 13 y 12a, 13a que ajustan en unas correderas 14, 15 de los elementos laterales. El elemento medio es transportable en la dirección perpendicular al plano de la superficie del encofrado. Con este fin, puede preverse un eje 16, 16a provisto de ruedas 17, 17a o de roldanas y montado en unos brazos 18, 18a.



Los hierros transversales 10, 10a presentan en sus extremos unos chaflanes 19, 19a. Cada unidad de encofrado lleva un panel exterior 20, 20a, reforzado por unas cantoneras longitudinales 21, 21a. Estas cantoneras constituyen al mismo tiempo las rampas 8, 9 y 8a, 9a, a lo largo de las cuales pueden deslizarse entre si los elementos deslizantes del encofrado.

Las Figuras 1 y 3 muestran la pieza encofrada. El elemento medio 5, 5a y los elementos laterales 6, 7 y 6a, 7a enrasan a la misma altura. La unidad de encofrado es transportada a la separación correspondiente a las dimensiones de la pieza. Para el encofrado, se tira hacia arriba de los elementos laterales 6, 7 y 6a, 7a, en la medida autorizada por la longitud de las correderas 14, 15. El resultado es que las unidades de encofrado se separan de la pared inmediata. Al mismo tiempo pueden ser desplazadas hacia el centro de la habitación, hasta que los hierros transversales 10, 11 y 10a, 11a descansen uno contra otro por sus chaflanes. En esta posición de retracción, pueden retirarse cómodamente la unidades de encofrado de la pieza terminada, delimitada por las paredes en hormigón.

Dentro del marco de la invención, es igualmente posible disponer la unidad de encofrado de modo que se permita el desplazamiento hacia arriba del elemento medio. En este caso, la abertura de los biseles se dirige hacia arriba y el dispositivo de transporte se prevé sobre los dos elementos laterales fijos.

Naturalmente, la invención no queda en absoluto limitada a la forma de realización representada y descrita, que sólo se ha dado a título de ejemplo.

322371

28 ENE



N O T A

- 1.- Perfeccionamientos en Los encofrados para obras en hormigón, caracterizados porque cada una de las unidades de encofrado está dispuesta en varias partes y constituida por un elemento medio y por dos elementos laterales, estando las caras adyacentes del elemento medio y de los elementos laterales inclinadas sobre el eje longitudinal del elemento medio y sirviendo de superficie de deslizamiento y estando el elemento fijo del encofrado, de preferencia el elemento medio dispuesto de manera que pueda ser desplazado en la dirección perpendicular al plano del panel; los elementos laterales son guiados sobre el plano del panel, guía que queda asegurada por unas piezas de bloqueo o "cerrojos", dispuestos sobre uno de los elementos del encofrado por ejemplo sobre el elemento medio y que ajustan en unas correderas del otro elemento del encofrado conjugado, por ejemplo de los elementos laterales, estando provisto el elemento fijo del encofrado, de preferencia el elemento medio, de hierros de refuerzo transversales, que rebasan los elementos laterales y cuyos extremos están achaflanados y en su extremo inferior, de un tren de ruedas o de roldanas, montado en unos brazos.

2.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ENCOFRADOS PARA OBRAS DE HORMIGON".

- Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

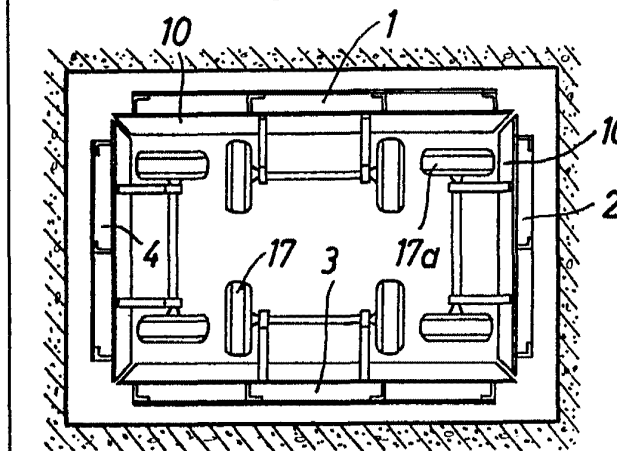
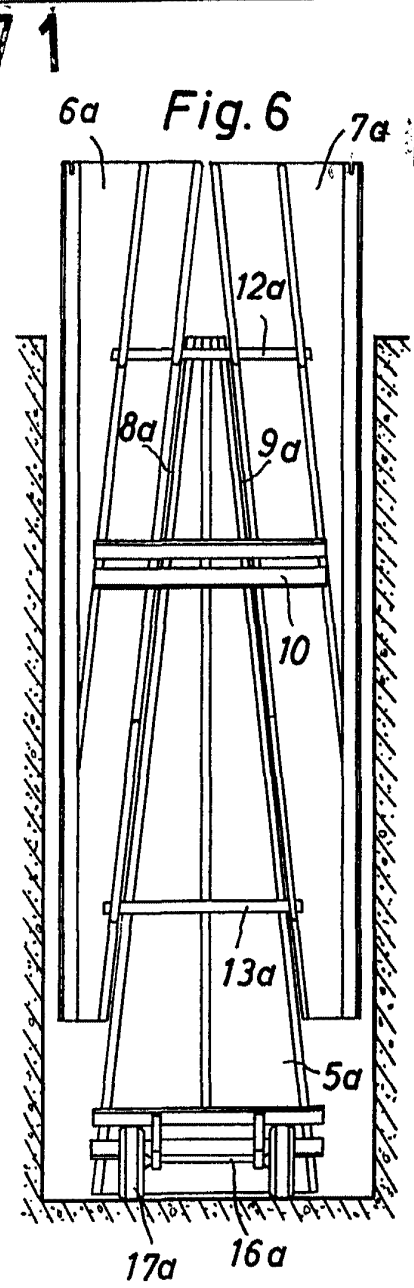
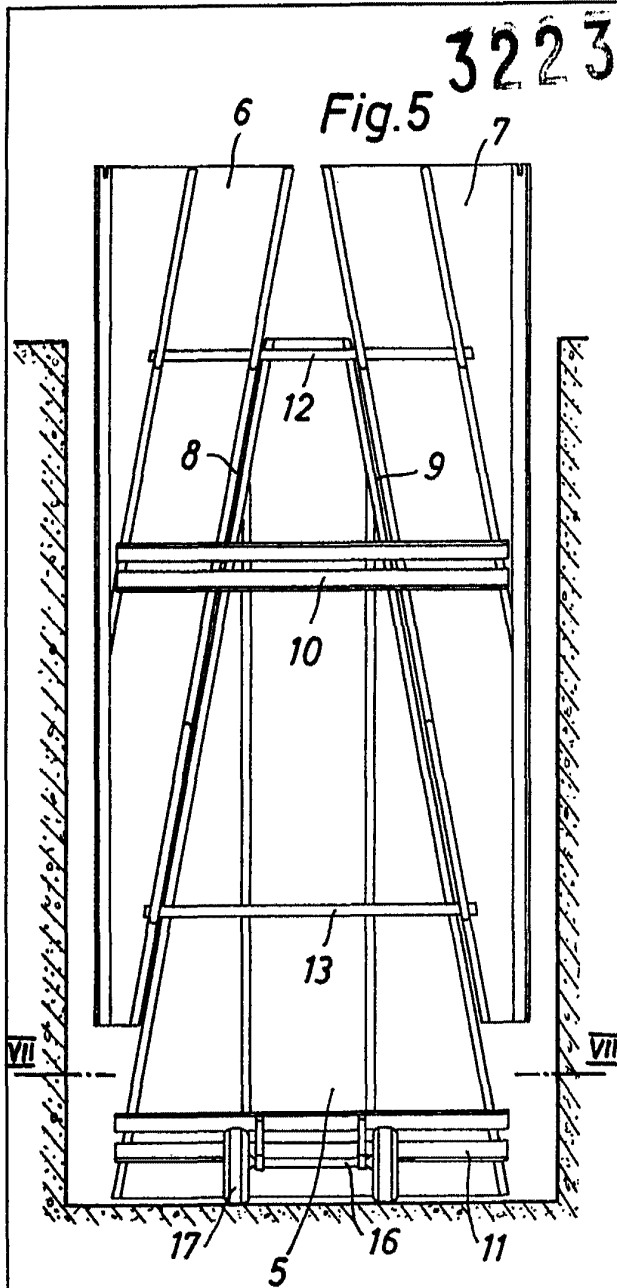
Madrid, 28 ENE 1966

CARLOS FERNANDEZ GONZALEZ

*C. Fernandez*



322371



Patented

Nov. 10, 1908

*Wm. Enquiry*