

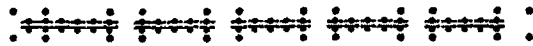
322372



28

322372

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Introducción a nombre de:
BLIVERS BAUGESELLSCHAFT m.b.H., de naciona-
lidad alemana, domiciliada en KÖLN-DEUTZ,
Adam-Stegerwald-Str. 9 (Alemania); por:
"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ENCOFRADOS, EN
PARTICULAR ENCOFRADOS DE ACERO PARA HOR-
MIGON COLADO".



El invento se refiere a perfeccionamientos en encofrados, en particular encofrados de acero para la construcción en hormigón colado, encofrados formados por montaje de paneles o conjuntos transportables.

5. La ensambladura de unidades o sub-conjuntos de encofrado terminados con vistas a la constitución de un marco, por ejemplo de un encofrado que rodee completamente un recinto, presenta ciertas dificultades o complicaciones, debidas al hecho de que no siempre es posible acoplar perfectamente las unidades de encofrado
10. en el instante de la colocación de dicho conjunto. He aquí porque



se ha propuesto ya disponer entre dos unidades de encofrado próximas un elemento intermedio desmontable autónomo, cuya colocación en posición permite realizar un encofrado continuo.

5. El invento tiene por objeto un elemento intermedio del tipo apuntado, que permite hacer más fácil el trabajo de instalación, erección y ensambladura de las unidades de encofrado. El elemento intermedio según el invento se establece en forma de un elemento cuneiforme, móvil y abatible. El elemento en forma de cuña presenta una superficie oblicua, con preferencia en un solo lado. Sobre el otro, no oblicuo, el elemento cuneiforme va unido con preferencia de manera articulada a la unidad de encofrado próxima. Este enlace puede realizarse por medio de charnelas que permiten un desplazamiento hacia lo alto del elemento intermedio con respecto al conjunto de encofrado.
10. El elemento intermedio dispuesto según el invento asegura y facilita el ajuste mutuo de las unidades de encofrado y su presión recíproca. Esto se aplica en particular a las unidades de encofrado que se extienden sobre un ángulo, bastando por ejemplo cuatro de estas unidades o sub-conjuntas para el encofrado de una pieza. La forma de cuña del elemento intermedio permite colocar las unidades de encofrado en posición casi automáticamente en el momento en que se clava el elemento a la manera de una clavija. Se produce al mismo tiempo una presión de las unidades de encofrado contiguas si puede hundirse también ligeramente el elemento cuneiforme durante el hormigonado. La disposición, de acuerdo con el invento, según la cual el elemento cuneiforme está articulado sobre una unidad de encofrado pudiendo desplazarse en altura, le asegura una guía durante su traslación, lo cual le permite alinearse entre las unidades de encofrado próximas. La
- 15.
- 20.
- 25.
- +



- disposición según el invento facilita igualmente, de manera notable, la retirada del elemento intermedio. Este, después de haber sido ligeramente desplazado en sentido ascendente, se separa por completo de la unidad de encofrado contigua. Puede entonces abatirse, lo que permite disponer para la extracción de la unidad de encofrado, de todo el lugar correspondiente a la anchura del elemento cuneiforme. Otra ventaja de esta articulación reside en el hecho de que el elemento intermedio no puede perderse en el curso de los transportes de una obra a otra.
- 5.
10. El elemento cuneiforme que se abate puede ser detenido por un cerrojo transversal. Además, puede ser inmovilizado en su posición levantada.
- Una forma de realización del dispositivo según el invento y su aplicación se describen más adelante y se representan, a título de ejemplo, en el plano anexo, en el cual:
- 15.
- Las Figuras 1 y 2 muestran, respectivamente, en alzado y en planta, un local provisto del encofrado según el invento, antes del vaciado del hormigón.
- Las Figuras 3 y 4, representan, igualmente en alzado y en planta, el encofrado según el invento después del hormigón y aflojamiento de los elementos.
- 20.
- El encofrado para una pieza o local de un edificio puede estar formado, por ejemplo, de unidades de encofrado sobre ángulo 1, cuyo conjunto constituye el encoframiento total de la pieza.
25. Sobre una de las unidades de encofrado, con preferencia sobre un encofrado de ángulo, se dispone el elemento 2 según el invento, que presenta la forma de una cufia. Basta que una de sus caras laterales 3 sea oblicua, en tanto que su otra cara 4 puede ser



vertical. El elemento cuneiforme 2 se halla articulado sobre una de las unidades de encofrado, con preferencia con ayuda de charnelas de tipo corriente 5, y debe poder deslizarse en sentido longitudinal. Con este objeto, las chavelas de las charnelas 5 pueden montarse deslizantes sobre ejes 6. Las charnelas permiten una rotación del elemento intermedio de 180°. En su posición cerrada, el elemento 2 es detenido por cerrojos transversales 7, que se ajustan en ojetes correspondientes fijados a las unidades de encofrado. Esta disposición impide cualquier apertura intempestiva del encofrado.

Las Figuras 1 y 2 muestran el conjunto del encofrado colocado en posición, antes del hormigonado. El elemento cuneiforme 2 se encuentra en posición baja y se apoya, por su cara oblicua 3, contra la superficie lateral de perfil correspondiente 8 de la unidad de encofrado próxima. Los cerrojos 7 se cierran y los elementos del encofrado son ajustados unos contra otros.

Después del hormigonado (Figuras 3 y 4), se efectúa el desencofrado desbloqueando el elemento intermedio 2 y desplazándolo hacia arriba, de suerte que se forma un espacio libre entre las superficies oblicuas 6 y 8. El elemento cuneiforme 2 puede ser entonces abatido. Las unidades de encofrado, en particular las unidades de ángulo, pueden quitarse fácilmente del muro de hormigón y retirarse de la pieza.

Naturalmente el invento no se limita en modo alguno a la forma de realización representada y descrita, que solamente ha sido facilitada a título de ejemplo.



N O T A

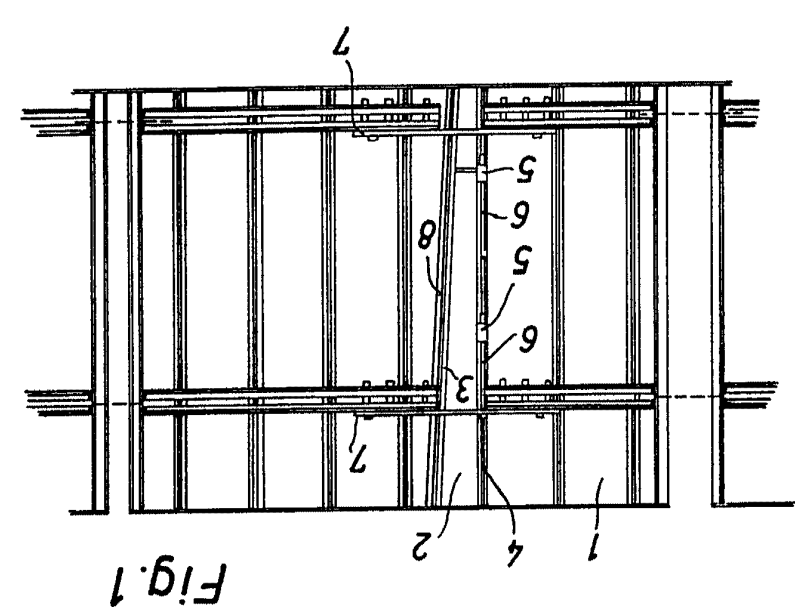
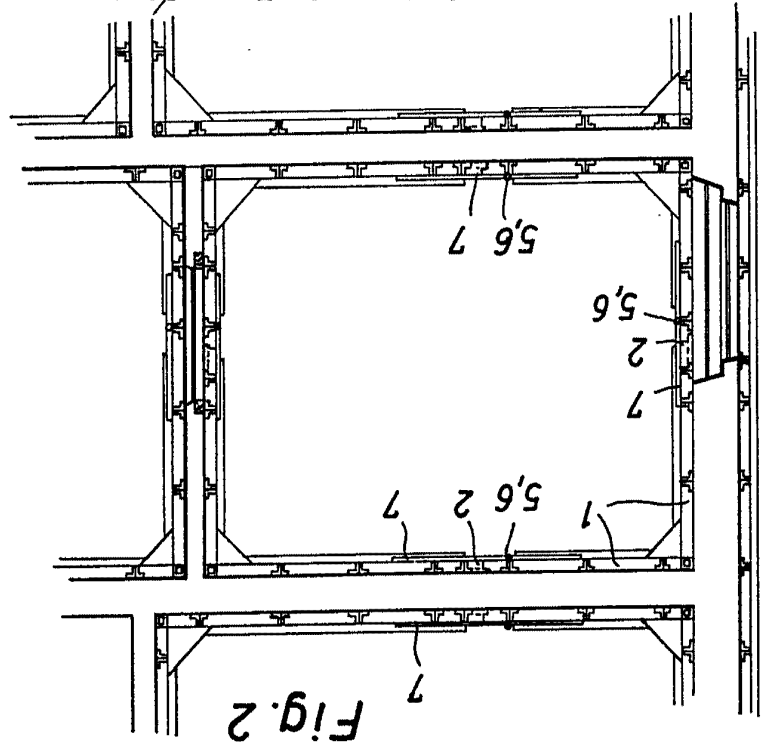
- 1.- Perfeccionamientos en los encofrados en particular encofrados de acero para hormigón colado, caracterizados porque el elemento intermedio se establece en forma de un elemento cuneiforme, móvil y abatible.
5. 2.- Perfeccionamientos, según reivindicación anterior, caracterizados porque el elemento cuneiforme presenta una sola superficie oblicua y va unido, por su superficie no oblicua, a la unidad de encofrado próxima, de manera articulada, por ejemplo por medio de charnelas, permitiendo estas últimas una traslación en
10. altura del elemento cuneiforme, gracias a ejes de articulación de gran longitud.
- 3.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque se han previsto cerrojos transversales para detener el elemento cuneiforme.
15. 4.- Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el elemento cuneiforme puede ser inmovilizado en su posición alta.
- 5.- Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el elemento cuneiforme va sujeto a una
20. unidad de encofrado de ángulo.
- 6.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ENCOFRADOS, EN PARTICULAR ENCOFRADOS DE ACERO PARA HORMIGÓN COLADO".
- Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una
25. sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 28 ENE. 1966

CARLOS FERNÁNDEZ GANBELAS
P. P.

W. H. H. & Co. Inc. 1900

Patented



322372



