



444213

PATENTE DE INVENCION

Int. Cl.ª E04D

Memoria Descriptiva

sobre:

SISTEMA PARA CONSTRUIR VOLADIZOS DE CAPITELES.

Solicitante: AGROMAN, Empresa Constructora, S.A., entidad española, residente en Raimundo Fernández Villa verde, 43, Madrid-3.

La presente invención se refiere a un sistema para construir voladizos de capiteles, a base de hormigón destinados a simplificar su construcción, de modo que se reduzca el tiempo y costo de fabricación de los mismos.

5.



En la construcción de pilares de hormigón con voladizos, el mayor problema se presenta en la construcción de tales voladizos, ya que esta construcción exige la colocación de castilletes desde la bse del pilar o bien la disposición de fuertes cartabones metálicos a la parte superior que soporten el encofrado.

El objeto de la presente invención es evitar los anteriores inconvenientes mediante un sistema que no precisa ni castillete ni otros elementos de soporte.

Para ello y de acuerdo con la invención, el pilar se remata superiormente en una plataforma sobre la que se disponen perifericamente unas piezas que sobresalen lateralmente del pilar en una porción igual al voladizo que se desea obtener. Estas piezas delimitan sobre la plataforma un espacio central que se hormigona una vez colocada la ferrallas correspondientes.

Las piezas citadas pueden hormigonarse sobre la plataforma del pilar, quedando esta constituida en zona de trabajo, mediante un sencillo encofrado, o bien utilizarse piezas prefabricadas. En cualquier caso las piezas situadas sobre la plataforma se desplazan sobre esta hasta situarse en su posición definitiva, en la periferia de la plataforma, de modo que sobresalgan de ellas la parte de las piezas que constituirá el voladizo definitivo.

Las piezas citadas presentan una base, para su apoyo sobre la plataforma del pilar y se prolongan en voladizos respecto a dicha base en una porción que constituirá precisamente el voladizo del pilar. Las caras longitudinales de las piezas serán planas para permitir el adosamiento lateral de unas con otras. Por la cara interna, las piezas pueden presen-



tar superiormente un escalón entrante para recibir parte del hormigón repartido sobre la plataforma del pilar en el espacio central, de modo que el cuerpo obtenido por el hormigón vertido en dicho espacio apoye parcialmente sobre las piezas que
 5 formarán el voladizo.

Con este sistema, se evita la colocación de castilletes desde la base del pilar o cualquier otro tipo de encofrado de ejecución complicada y costosa para hormigonar el voladizo. Otra ventaja es la rapidez con que puede construirse el voladizo, tanto si se tienen las piezas prefabricadas como si se hormigonan sobre la plataforma del pilar. Otra ventaja más es la sencillez de ejecución, eliminando las complicaciones propias en la ejecución de los voladizos sobre pilares.
 10

El sistema de ejecución descrito se comprenderá fácilmente con la siguiente descripción hecha con referencia al dibujo adjunto, en el cual se muestra en perspectiva una posible forma de realización dada a título de ejemplo no limitativo.
 15

Como puede apreciarse en el dibujo, el pilar 1, sobre el cual se desea formar un voladizo, se remata superiormente en una plataforma 2 sobre la cual, de acuerdo con la invención, se disponen, siguiendo los laterales sobre los que debe estar formado el voladizo, unas piezas 3 que sobresalen del borde de dicha plataforma en una porción 4 que constituirá el voladizo del pilar. Estas piezas 3 se adosan lateralmente entre sí delimitando entre las de uno y otro lado sobre la plataforma 2 un espacio 5 que se rellenara de hormigón despues de colocar la ferralla correspondiente.
 20
 25

Las piezas 3, como se muestran en el di-
 30



5 bujo, pueden estar constituidas por bloques dotados de una base de asiento 6, para su apoyo sobre la plataforma 2 y de una prolongación en voladizo 7, a partir de dicha base, que constituirá el voladizo 4 del pilar. Las caras longitudinales serán planas para permitir el adosamiento de unas piezas con otras. En su cara interna, las piezas pueden presentar un escalón superior 8 sobre el cual caerá parte del hormigón vertido en el espacio 5.

10 Naturalmente la parte interna de estas piezas que queda situada sobre la base de asiento 6, es más pesada que la porción 4 que sobresale de la plataforma 2, de modo que no existe peligro de caída de las piezas 3.

Las piezas 8 pueden obtenerse sobre la plataforma 2 mediante un sencillo encofrado, o bien ser tales piezas prefabricadas elevándolas hasta situarlas sobre la plataforma 2.

15 En cualquier caso, las piezas 3 pueden ir armadas mediante redondos 9 que quedarán ocluidos en la masa del hormigón formando con este un cuerpo sólido, obteniéndose así el voladizo de una forma rápida, sencilla y económica, ya que evita la colocación del castillete desde la base del pilar 1 o bien la colocación de fuertes cartabones laterales dispuestos en la parte superior del pilar que soporten el encofrado.

20 Las piezas 3 serán de una dimensión conveniente para permitir, en caso de que sean prefabricadas, su izado y colocación sobre la plataforma 2 del pilar.

25 Como puede comprenderse, la configuración de las piezas 3 puede variar, de acuerdo con el voladizo a obtener.

- N. O T A -

30 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modi-



ciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita una Patente de Invención por 20 años, sobre: SISTEMA PARA CONSTRUIR VOLADIZOS DE CAPITALES; caracterizándose por lo siguiente:

5

1.- Sistema para construir voladizos de capiteles, caracterizado porque se remata superiormente el pilar en una plataforma sobre la que se disponen periféricamente unas piezas que sobresalen lateralmente del pilar en una porción igual al voladizo que se desea obtener, delimitando dichas piezas sobre la plataforma un espacio central que se hormigona, una vez colocada la ferralla correspondiente.

10

2.- Sistema según la reivindicación 1, caracterizado porque las piezas citadas presentan una base, para apoyo sobre la plataforma del pilar, y se prolongan en voladizos respecto a dicha base en una porción que constituirá el voladizo del pilar, siendo sus caras longitudinales planas para permitir el adosamiento lateral de una piezas con otras, mientras que por su cara interna, se presenta un escalón superior entrante para recibir parte del hormigón vertido sobre la plataforma del pilar en el espacio central citado.

15

3.- Sistema para construir voladizos de capiteles, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

20

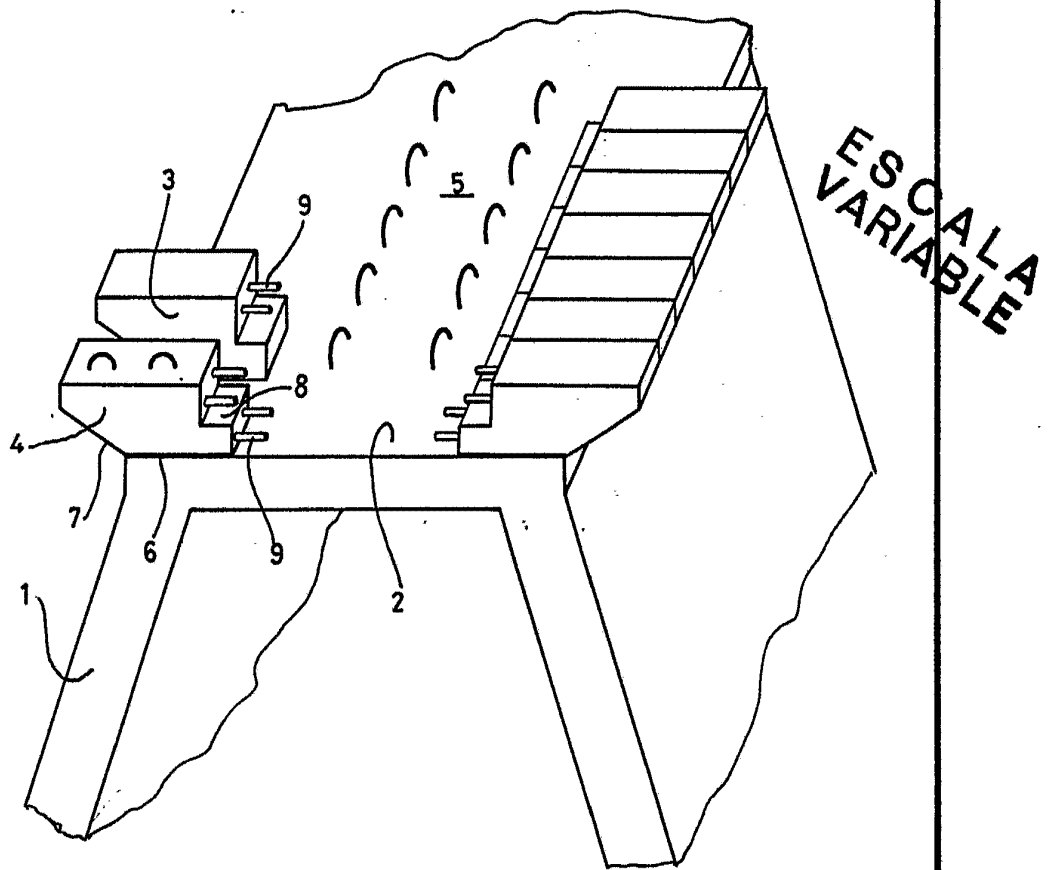
Esta Memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 1.2. ENE. 1976

25

AGROMAN, Empresa Constructora, S.A.

RODRIGUEZ ACEBO Y MOJER
Firmado: L. Gasta Fernández



ESCALA VARIABLE.

12 ENE. 1966

Madrid

[Handwritten signature]
L. GOMEZ
Ingeniero de Edificación
Instituto de Ingenieros de Edificación