

228703

PATENTE DE INVENCIÓN

928703



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Nuevo sistema de construcción con encofrados deslizantes".

=====

Solicitantes : DON JOSÉ MARIA AGUIRRE Y GONZALO y
DON JOSÉ SOTO BURGOS, ambos de nacionalidad
española, residentes en Madrid, Amador de
los Ríos, 6, y Eduardo Dato, 21, respecti-
vamente.

=====

- El procedimiento que se emplea para la construcción continua de muros con encofrados deslizantes, exige la existencia de algún elemento rígido y resistente sobre el que se pueda apoyar el encofrado, deslizante durante su ascensión. Esta sustentación se logra, bien mediante piezas metálicas que quedan embebidas en el muro, bien mediante bloques que también formen definitivamente parte del mismo muro, o bien mediante construcciones recuperables de las que cuelga el encofrado deslizante.
- 5.
10. Todos estos procedimientos encarecen la construc-



ción, debido a que en algunos existen piezas más costosas que la fábrica del propio muro, y que quedan automáticamente incorporadas a éste, o porque requieran construir y transportar a obra elementos auxiliares de gran peso y volumen.

15. El nuevo sistema a que se contrae la presente invención no tiene ninguno de estos inconvenientes, ya que durante la construcción nos apoyamos sobre la misma fábrica que constituye el muro en ejecución. El sistema está descrito gráficamente en los dibujos que se adjuntan y es el siguiente:

20. Construimos unas piezas que vamos a denominar 1, 2, 3, 4, de forma de paralelepípedo, recto rectangular, en las que podemos prescindir, si así lo deseamos aunque no sea indispensable, de la cara superior y de las dos laterales que van inmediatas a los paramentos del encofrado deslizante. Como se indica en la fig. 1, ponemos unos gatos sobre las piezas mayores, y colgamos de la armadura a que van unidos los encofrados deslizantes las piezas pares. Al hacer trabajar a los gatos sube el encofrado a una altura que, para mejor comprensión, hemos fijado en los dibujos como de 20 cm. pero que puede ser cualquiera, con tal de que lo permita el recorrido del gato. Una vez que los gatos han conseguido la elevación citada, nos encontramos en la posición de la fig. 2. Las piezas pares pendientes de sus tirantes, pueden trasladarse lateralmente, como si se tratara de un columpio, para permitir el relleno del espacio comprendido entre la fábrica primitiva y las caras laterales de las piezas impares.



Una vez rellenos con fábrica estos huecos, se vuelve a poner las piezas pares en su posición, sobre el centro de los encofrados. Sobre las piezas pares colocamos otros gatos y sustituimos los gatos de las piezas
45, impares por tirantes. Al hacer trabajar los gatos de las piezas pares, pasamos a la situación de la fig. 4. Entonces movemos las piezas, impares lateralmente sostenidas por sus tirantes, como antes hicimos, con las pares, rellenos los espacios que quedan debajo
50. de estas piezas, las volvemos a poner otra vez en su posición normal, una vez terminado el relleno, con lo que nos encontramos en la postura de la fig. 5, igual a la de la 1, con la sola diferencia de que los elementos pares sustituyen ahora a los impares. Hemos
55. terminado de este modo el ciclo completo, y repitiéndose las operaciones de igual modo indefinidamente, podemos elevar las fábricas como queramos.

Como en la situación indicada en la fig. 4, podría producirse un parcial desmoronamiento de los
60. bordes de los rellenos efectuados debajo de las piezas pares, si la fábrica con que se rellena es plástica, se han ideado las piezas que se indican en una fig. adjunta, constituidas por una chapa de forma rectangular rebordeada en dos de sus caras mediante una llanta.
65 . Estas piezas las situamos entre cada dos bloques consecutivos, y son arriostradas hacia arriba, una vez por los elementos impares, posición análoga a la 2 en la segunda mitad del ciclo. De este modo, estas piezas intermedias de longitud superior a dos veces
70. la altura de las piezas pares e impares, de apoyo



- contiene lateralmente el relleno que se ve en la posición 4 debajo de las piezas pares. Si queremos dejar huecos para puertas o ventanas en la fábrica que estamos levantando, basta sustituir el relleno
75. que se ha indicado entre las posiciones 2 y 3, por una pieza como la indicada en otra figura adjunta, que tiene forma de paralelepípedo recto rectangular, con unas escotaduras que permiten constituir las mochetas del muro, y en las que alojamos posteriormente los
80. cercos de las puertas o de las ventanas. Cuando deseemos disponer de un hueco utilizable para cualquier otro fin, accesos de conducciones, salida de basuras, paso de alcantarillas, etc. dispondremos debajo de las piezas pares o impares que sirven de soportes para
85. la elevación, estas otras de forma sensiblemente de paralelepípedo recto rectangular. Al aparecer estas piezas por debajo de los encofrados deslizantes, se retiran, lo que se conseguirá fácilmente si se les dá ligera forma acufada. Quedarán así los espacios
90. que deseabamos dejar en el muro que estamos construyendo.

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente
95. indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España: "Nuevo sistema de construcción con encofrados
100. deslizantes"; caracterizándose por lo siguiente:

228703

23



105. 1º.- Nuevo sistema de construcción con encofrados deslizantes, caracterizándose porque se parte de su construcción sobre la misma fábrica que constituye el muro en ejecución utilizándose unas piezas de forma de paralelepípedo recto rectangular, en las que, a voluntad se prescinde o no de la cara superior y de las dos laterales que van inmediatas a los paramentos del encofrado deslizante.

110. 2º.-Nuevo sistema, según reivindicación precedente, caracterizándose porque se disponen unos gatos sobre las piezas mayores, colgando de la armadura a que van unidos los encofrados deslizantes de las piezas pares; el hacer trabajar a los gatos, sobre el encofrado a una altura conveniente -dentro del recorrido posible del gato-, para que las piezas pares pendientes de los tirantes puedan trasladarse lateralmente, como si se tratara de un columpio, para permitir el relleno del espacio comprendido entre la fábrica primitiva y las caras laterales de las piezas impares; 115. una vez rellenos con fábrica estos huecos, se vuelven a poner las piezas pares en su posición sobre el centro de los encofrados. 120.

125. 3º.- Nuevo sistema, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque sobre las piezas pares se colocan otros gatos y se sustituyen los gatos de las piezas impares por tirantes, haciendo trabajar aquellos gatos y moviendo las piezas impares lateralmente sostenidas por sus tirantes, relleno los espacios que quedan debajo de estas piezas y volviendolas a poner en su posición normal, una vez terminado el 130.



relleno.

135. 4^o.- Nuevo sistema, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque se utilizan, en su caso, piezas constituidas por una chapa de forma rectangular rebordeada en dos de sus caras mediante una llanta, las cuales son situadas cada dos bloques consecutivos^y que son arriostradas hacia arriba, una vez por los elementos impares y cuyas piezas intermedias de longitud superior a dos veces la altura de las
140. piezas pares e impares, de apoyo, contienen lateralmente el relleno.

145. 5^o.- Nuevo sistema, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque, se sustituye el relleno por una pieza en forma de paralelepípedo recto rectangular, con unas escotaduras que permiten constituir las mochetas de muro y en las que posteriormente son alojados los cercos de las puertas o de las ventanas; para tener un hueco utilizable a otros fines, se disponen debajo de las piezas pares e impares los
150. antes citados de forma de paralelepípedo recto rectangular, con forma ligeramente acufiada en este caso, para que puedan ser oportunamente retiradas.

155. 6^o.- Nuevo sistema de construcción con encofrados deslizantes; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 23 MAY. 1956

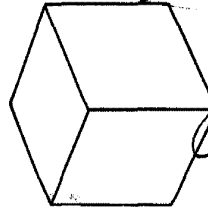
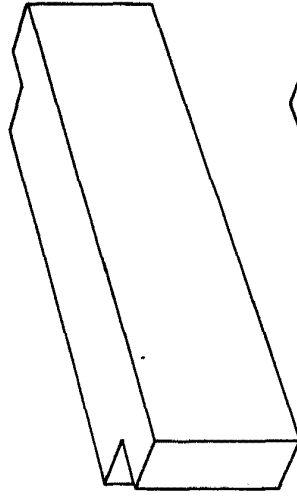
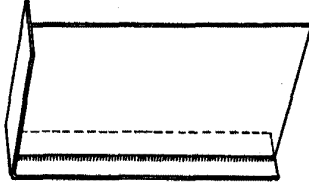
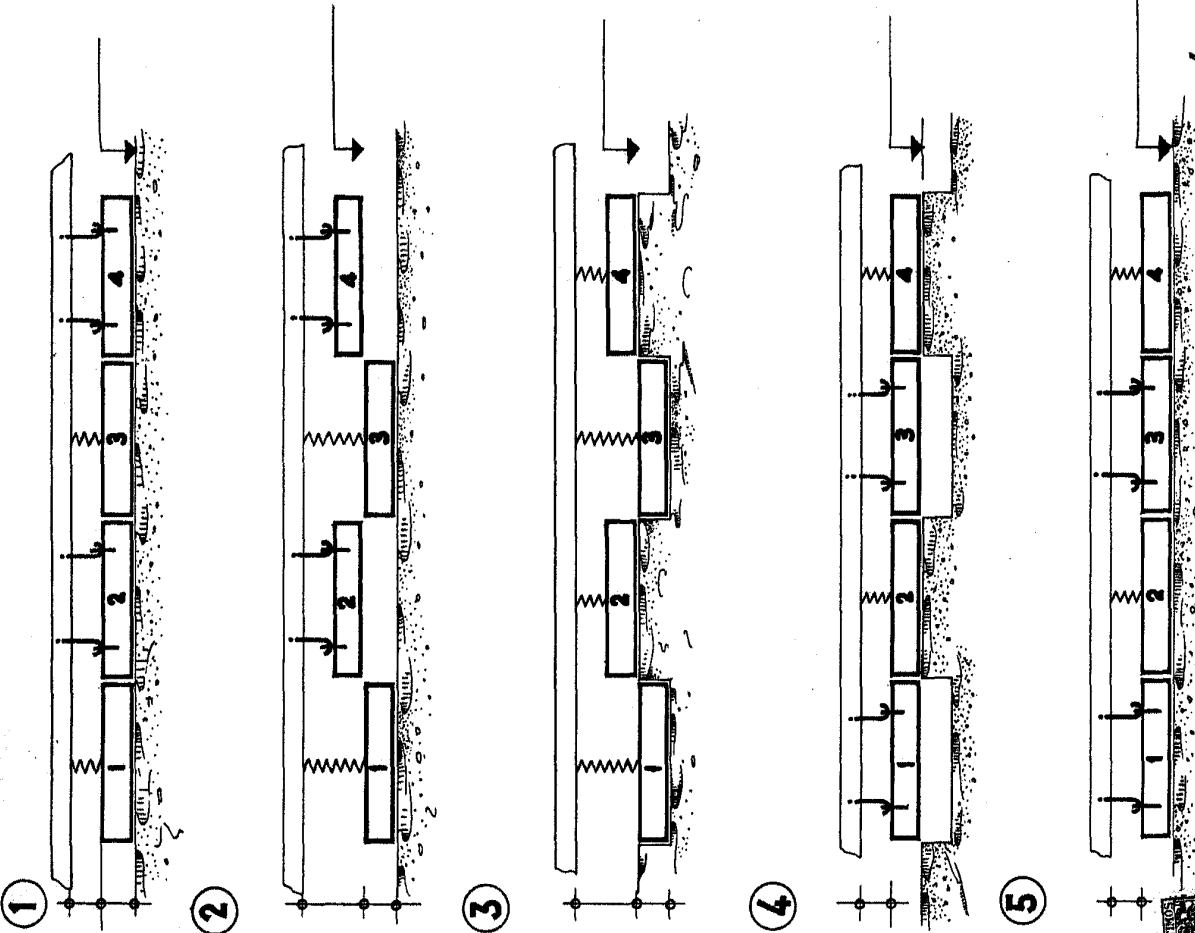
JOSE MARIA AGUIRRE Y GONZALO

y
JOSE SOTO BUREOS.

J. GOMEZ ACEBO Y MOJER

P. P.

228708



5 MAY 1950

MADRID DE JOSE MARIA AGUIRRE Y GONZALO
JOSE MARIA AGUIRRE Y GONZALO
JOSE SOTO BURGOS
P. P.

ESCALA VARIABLE.

