

202434

12 MAR



PATENTE DE INVENCION

202434

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Procedimiento de construcción mediante encofrados
"deslizantes".

=====

SOLICITANTES: Don José Maria Aguirre y Gonzalo
y Don José Soto Burgos, ambos de nacionalidad
española, residentes en MADRID, Amador de los
Rios 6 y Eduardo Dato 21, respectivamente.

=====

La presente patente se refiere a un procedimiento
de construcción mediante encofrado deslizante, de silos,
torres, chimeneas, postes, edificios y cualquier otra construc-
ción ejecutada por medio de encofrados en los que se colocan
5. ladrillos u otros elementos sólidos o se vierte hormigón,
arcilla, u otros materiales que se colocan en estado plástico
o fluido, y que luego endurecen formando la construcción
definitiva.

El procedimiento consiste en colocar unos blo-
10. ques prefabricados de cualquier material; hormigón, madera,

12 MAR



acero, mortero, piedras naturales o artificiales, piezas
cerámicas, etc., y en general cualquier bloque que presente
suficiente resistencia para apoyarse en él unos sistemas de
elevación que pueden ser gatos, husillos, émbolos, pistones y
15. análogos, para poder deslizar el encofrado, apoyándose en el
citado elemento prefabricado.

Para mejor ilustración del invento, describiremos
el procedimiento seguido en un ejemplo, no limitativo, de
aplicación a título de ensayo ya realizado, y que se desarrolló
20. en la forma siguiente: (véase el adjunto dibujo).

Según se apreciará en la perspectiva de conjunto
de fig. 1, se colocaron dos encofrados, uno para la cara
interior de una estructura cilíndrica y otro para la cara
exterior de la misma estructura. Apoyándose en un cimiento
25. ejecutado, se formaron pilastras, mediante bloques prefabri-
cados, con forma de tronco de pirámide invertida. Sobre los
retallos que ofrecían estas pilastras, se apoyaron las
armaduras longitudinales y transversales de las paredes de
hormigón armado, que se deseaba ejecutar.

30. El detalle de la disposición de estas armaduras
puede apreciarse en las perspectivas parciales de las figuras
2 y 3. Tomando como base las pilastras de bloques antes
citadas, se colocaron unos gatos, que al extenderse producían
el deslizamiento del encofrado en sentido vertical. Una vez
35. terminado el recorrido total que estos gatos permiten, actuaban
otros que estaban situados en los puntos medios entre los
anteriores y que se hallaban igualmente apoyados sobre bloques
prefabricados.

Mientras esta segunda serie de gatos seguía
40. la elevación de los encofrados, se añadían nuevos bloques a

202434 12 MAR

- 3 -



- las pilastras de los anteriormente utilizados, que se encontraban dispuestos para entrar en acción poco antes de terminar su recorrido la segunda serie antes citada. A la vez que se deslizaban los encofrados se iba rellenando de hormigón todo el espacio comprendido entre los mismos. La horizontalidad del borde superior de los encofrados se conseguía mediante un tubo de cristal con sus correspondientes indicaciones del nivel, colocado frente a cada uno de los gatos, y unidos todos ellos entre sí, mediante un tubo que se había llenado previamente de un líquido hasta la línea de enrase de los citados tubos de cristal. Cada uno de los operarios que manejaban los gatos, podía de este modo comprobar en todo momento la buena nivelación del encofrado.
- 45.
- 50.

N O T A

55. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente 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: "PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION MEDIANTE ENCOFRADOS DESLIZANTES"; caracterizándose por lo siguiente:
- 60.

- 1º.- Procedimiento de construcción mediante encofrados deslizantes, caracterizándose porque dicho deslizamiento se lleva a cabo por medio de unos elementos mecánicos que se apoyan sobre bloques prefabricados, de hormigón, madera, acero o cualquier otro material resistente.
- 65.

- 2º.- Procedimiento según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizado porque al terminar la
- 70.

202434

- 4 -



carrera de los elementos mecánicos de deslizamiento, se intercalan nuevos bloques prefabricados, disponiéndose así el apoyo para el nuevo deslizamiento.

75. 32.= Procedimiento, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque, con objeto de mantener la dirección del deslizamiento de los encofrados, se dispone una serie de vasos comunicantes entre sí, llenos de un líquido cualquiera y que señala en cada momento un plano horizontal relacionado con el encofrado.

80. 42.= Procedimiento de construcción mediante encofrados deslizantes; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

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

12 MAR. 1952

Madrid,

JOSE MARIA AGUIRRE Y GONZALO y

JOSE SOTO BURGOS.

P.P. de J. GOMEZ ACEBO y MODET



FIG.1

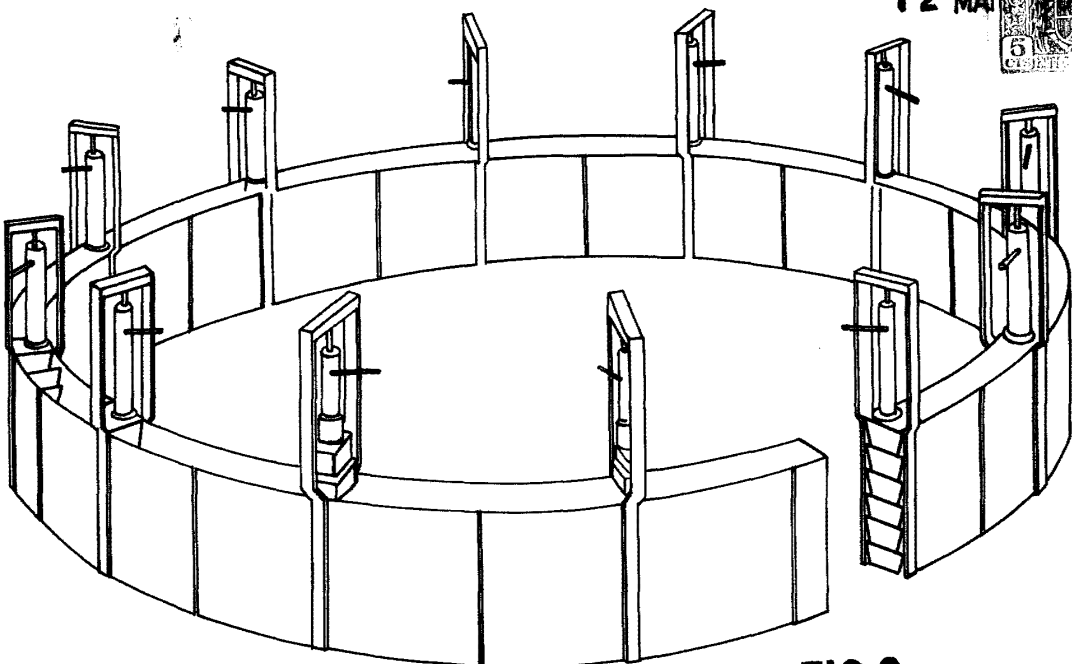


FIG.2

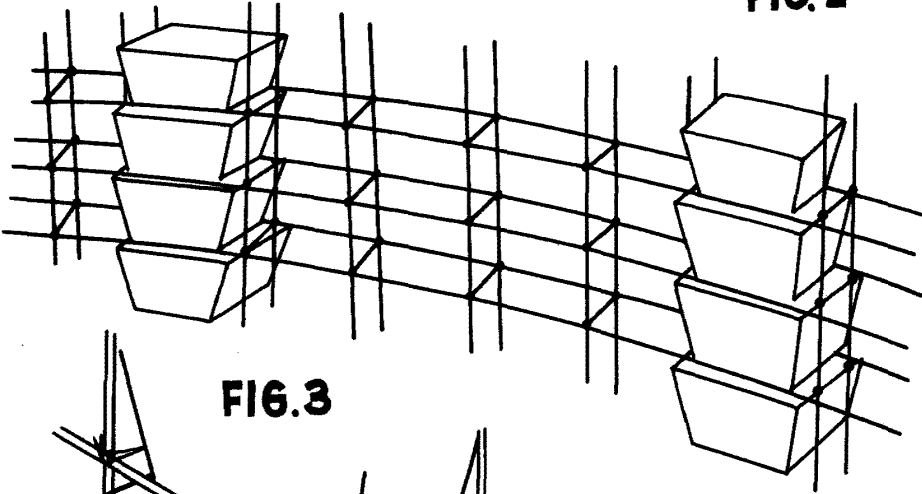
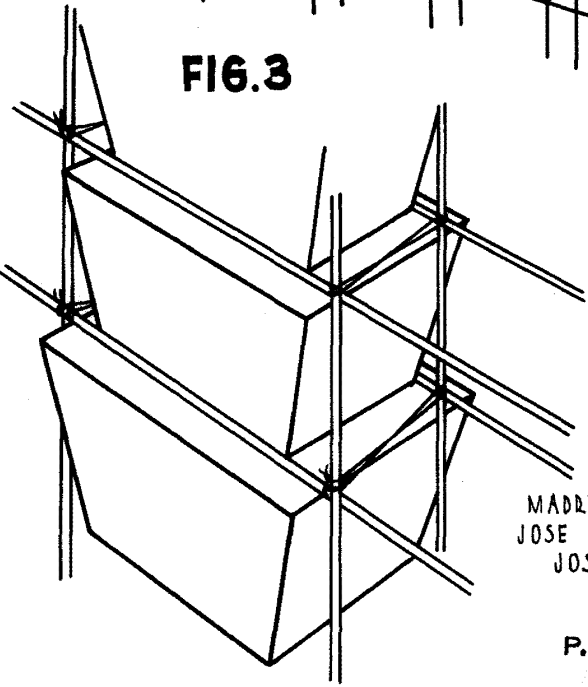


FIG.3



MADRID. MARZO. DE 1952
JOSE MA AGUIRRE GONZALO.
JOSE SOTO BURGOS.

P.P. de J. GOMEZ ACEBU y MODET