

EX-F
88.377



325183

325183

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía,
a favor de:

COMPAGNIE GÉNÉRALE DE FORAGES "C.O.F.O.R."

y GABRIEL NOVET

sociedad anónima francesa y súbdito fran-
cés, respectivamente, domiciliados en
39 bis, Rue de Chateaudun, París, y 30, Cours
Aristide Briand, Caluire, respectivamente,
Francia, relativa a:

"PROCEDIMIENTO PARA LA REALIZACION DE MURCS
Y SIMILARES"

=====

Inventor: Gabriel Novet.

Prioridad: Solicitud de Patente en Francia
nº PV Rhône 45.803 del 24 marzo 1965.



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo procedimiento para la realización de paredes o de muros de hormigón moldeados en el suelo. - - - - -

5. Para realizar tales muros, es conocido empezar por excavar el suelo alrededor del emplazamiento previsto, para colocar después un encofrado en el que se cuela hormigón, antes de terraplenar por lo menos una de las dos caras del muro desencofrado. Resultan de ello manipulaciones importantes y caras de terreno. - - - - -

15. Según otro procedimiento conocido, se excava el suelo por medio de una pala montada en un pie derecho de guía que se hunde a medida que progresa la excavación. Se obtiene así una parte de zanja cuya anchura no sobrepasa la anchura de la longitud del muro que se cuela en ella. A continuación se empieza de nuevo situando el pilote en un nuevo emplazamiento para obtener una nueva longitud de muro, próxima a la anterior. Este procedimiento conocido presente un grave inconveniente que procede de que el pilote de guía tiende a desviarse según la dureza local del terreno, de modo que las longitudes elementales de muro están situadas en planos diferentes lo que impide anclarlas sólidamente unas a las otras. Finalmente se obtiene un muro discontinuo y poco sólido constituido por longitudes imperfectamente unidas entre sí. -

La invención pretende evitar los inconvenientes

325183



citados realizando un muro perfectamente continuo cuyos diferentes elementos estén solidarizados sólidamente unos a los otros. - - - - -

5. Según el procedimiento objeto de la presente invención, se empieza por implantar pilotes verticales en el suelo convenientemente espaciados, después de lo cual se excava una zanja sucesivamente en los diferentes intervalos definidos entre dos pilotes adyacentes, zanja en la que se cuele el hormigón o análogo que recubre las partes interesadas de los pilotes cuya sección transversal se elige de forma que determine una solidarización continua por toda la altura del muro. - - - - -

10. El plano anexo, dado a título de ejemplo, permitirá comprender mejor la invención, las características que presenta y las ventajas que puede proporcionar: - - - - -

La fig. 1 es una sección vertical de un muro durante su fabricación según el procedimiento objeto de la invención. - - - - -

15. La fig. 2 es una vista en sección transversal del mismo. - - - - -

20. La fig. 3 es una sección transversal parcial a gran escala que muestra el detalle de la unión de dos paneles de hormigón a una y otra parte de un mismo pilote. - -

25. Según el procedimiento objeto de la invención, se empieza por implantar en el suelo unos pilotes verticales A-B-C-D idénticos entre sí. Su colocación se efectúa de la



manera conocida con o sin forrado previo, con tubo, de la perforación. Según un modo de realización preferido de la invención, se elige para los pilotes A-B-C una sección transversal cruciforme que facilita su anclaje en el muro terminado. Además, es ventajoso utilizar pilotes A-B-C-D a los que se incorporan canalizaciones verticales 1 que facilitan la circulación de lechadas o análogos cuando se desea practicar además una impregnación del suelo en el momento del colado del muro. - - - - -

10. Colocados los pilotes tales como A-B-C-D, se excava entre dos de ellos, por ejemplo A y B, una zanja 2 que los une y cuyo espesor 3 no sobrepasa la del muro que se desea realizar. En esta zanja 2 se cuela finalmente hormigón, como se representa esquemáticamente en las figs. 1 y 2, entre los pilotes B y C. Para ello, se utiliza un tubo 4 provisto en su parte superior de una tolva 5, y cuya parte inferior desemboca cerca del fondo de la zanja. Se vierte el hormigón en la tolva 5, y luego se eleva el tubo 4 progresivamente a medida que el nivel del hormigón 6 asciende por la zanja entre los dos pilotes considerados. Durante esta operación, se pueden utilizar evidentemente canalizaciones 1 citadas anteriormente para impregnar el suelo por medio de una lechada de bentonita o análogo que llena la zanja por encima del hormigón 6 y que se evacúa a medida que se eleva el nivel de este último. - - - - -

15. Cuando la zanja está completamente llena de hormigón, los dos pilotes correspondientes tales como B y C (fig. 1), quedan unidos por medio de un panel en el que

20. Cuando la zanja está completamente llena de hormigón, los dos pilotes correspondientes tales como B y C (fig. 1), quedan unidos por medio de un panel en el que

25. Cuando la zanja está completamente llena de hormigón, los dos pilotes correspondientes tales como B y C (fig. 1), quedan unidos por medio de un panel en el que

325183

24 MAR 1965



están anclados solidariamente. - - - - -

5. Procediendo así, sucesivamente, se realiza un muro continuo en el cual quedan incorporados los pilotes A-B-C-D. En la figura 3 se ha representado un pilote de este género, por ejemplo D, así como los extremos correspondientes de los paneles adyacentes 7 y 8 del muro. - - -

10. Se observa que el muro así realizado está empotrado directamente en el suelo 9, sin que se haya precisado efectuar operaciones inútiles de excavación o de terraplenado. Solamente se ha retirado la tierra correspondiente exactamente al volumen del muro. - - - - -

15. Por lo demás debe entenderse que la descripción precedente se ha dado sólo a título de ejemplo y que no limita en forma alguna el campo de la invención del que no se saldría reemplazando los detalles de ejecución descritos por cualesquiera otros equivalentes. - - - - -

20. En particular, no se saldría del marco de la invención realizando según el procedimiento descrito muros, bloques, paredes o recintos de formas y de dimensiones cualesquiera, empotrados en el suelo o en cualquier otro medio. Asimismo, el perfil transversal de los pilotes tales como A-B-C-D puede ser absolutamente cualquiera, poligonal, almenado u otro, en particular para los pilotes destinados a ser situados en los ángulos del muro. Finalmente, el procedimiento objeto de la invención puede combinarse con cualquier procedimiento conocido para el tratamiento o la impregnación de suelos. - - - - -

25.



N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

5. 1.- Procedimiento para la realización de muros y similares, moldeados en el suelo, caracterizado porque se empieza por implantar pilotes verticales, (A,B,C,D) convenientemente espaciados, después de lo cual se excava una zanja (2) sucesivamente en los diferentes intervalos definidos entre dos pilotes (A,B,C o D) adyacentes, zanja (2) en la que se cuela hormigón (6) o análogo que recubre las partes interesadas de los pilotes tales como (B y C) cuya sección transversal se elige de forma que determine una solidarización continua por toda la altura del muro. - - - - -

15. 2.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque cada uno de los pilotes tiene una sección transversal cruciforme. - - - - -

20. 3.- Procedimiento según la reivindicación 2, caracterizado porque cada uno de los pilotes presenta por lo menos una canalización vertical interior (1) que permite efectuar una impregnación del suelo. - - - - -

4.- "PROCEDIMIENTO PARA LA REALIZACION DE MUROS Y SIMILARES". - - - - -

25. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y me-

- 7 -

325183



canografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 24 MAR. 1966

P. A. M. CURELL SUÑOL

ct.

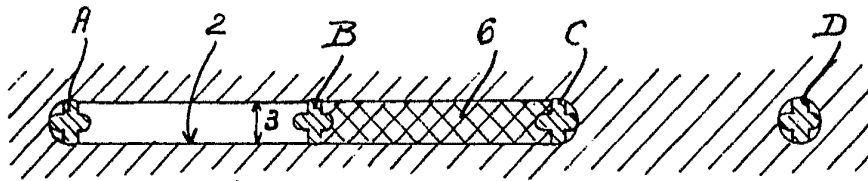
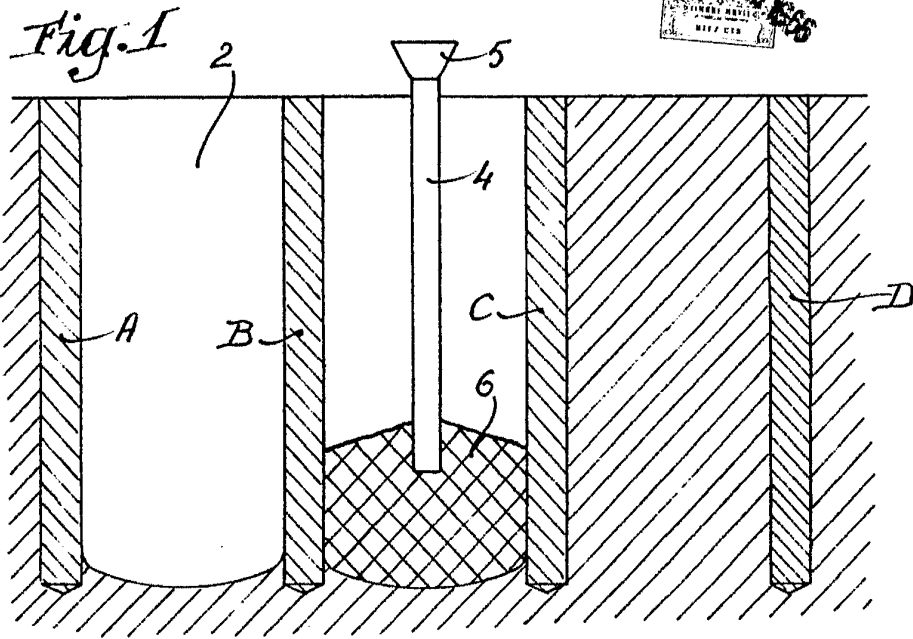


Fig. 2

325183

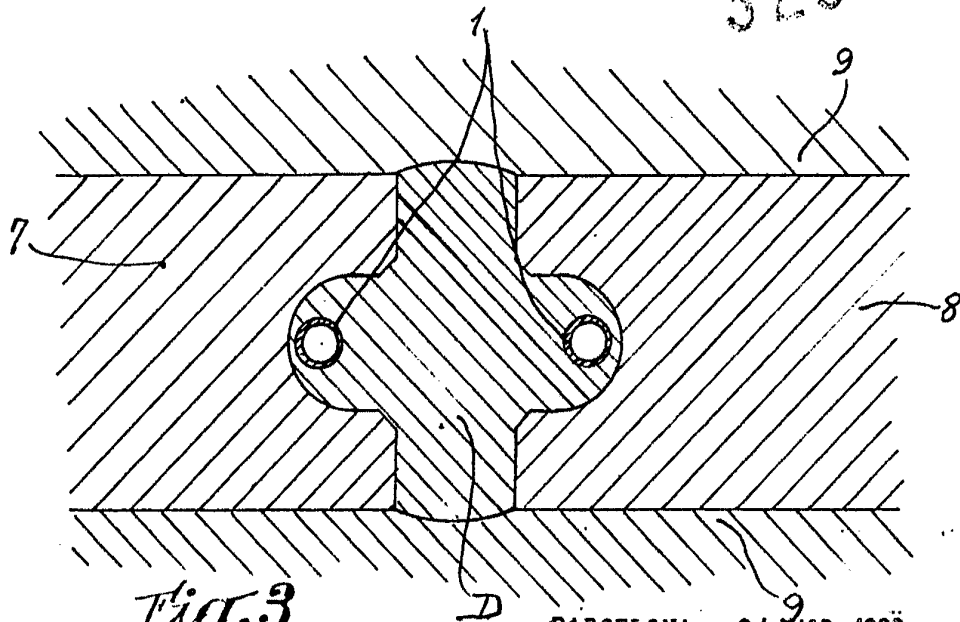


Fig. 3

PARCELONA, 24 MAR. 1966

M. CURELL SUÑOL