

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



10 A 1
11 NUMERO
675028
1-Diezho-78
20 FEB. 1978
19 ES
10 A 1
C...
... y según el con-
tenido de la memoria adjunta.

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL E22	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

64 TITULO DE LA INVENCION

"UN PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION EN EL SUELO DE UNA OBRA, EN CASOS BAJO LODO BENTONITICO O BAJO NIVEL FREATICO, DE UN ELEMENTO RESISTENTE Y PERDIDO".-

71 SOLICITANTE (S)

CIMENTACIONES ESPECIALES, S.A.-

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID, Avda. Generalísimo, 20.-

72 INVENTOR (ES)

D. Jacques Heili Zimmerman.-

73 TITULAR (ES)

CIMENTACIONES ESPECIALES, S.A.-

74 REPRESENTANTE

D. Agustín Díaz.-

- 2 -

Se practican con frecuencia paneles moldeados en el suelo, perforando una zanja que se llena de lodos bentoníticos para evitar desprendimientos de tierras, rellenando a continuación el hueco creado mediante un hormigón sumergido, previa colocación de la armadura necesaria.

La función de dichos paneles es proteger las excavaciones del interior del recinto creado contra desprendimientos, corrimientos y filtraciones de agua y soportar cargas perimetrales.

Las juntas entre elementos se realizan mediante perfiles metálicos o tuberías circulares, que se retiran una vez que el hormigón ha iniciado su fraguado y se mantiene sin derrumbarse.

El presente invento tiene por objeto encofrar las extremidades de dichos paneles mediante un encofrado perdido, soldada a la armadura, el cual consiste en una tela metálica, a la que se da la forma semi-circular de la junta, y que impide la salida del hormigón en toda la altura del panel, así como en el fondo del mismo.

La descripción que se da a continuación, en relación con los croquis adjuntos, tiene un carácter de ejemplo para comprender cómo puede ser realizado el invento, formando, naturalmente, parte de él las particularidades que resaltan tanto del croquis como del texto.

Las figuras 1 y 2 son vistas en planta, é ilustran los límites de perforación, las armaduras normales del panel, la zona hormigonada y la tela metálica de encofrado.

La figura 3 es una vista esquemática en corte vertical longitudinal que ilustra el límite de perforación, las armaduras normales del

del panel, la zona hormigonada y la tela metálica.

La figura 4 es una vista en perspectiva, que ilustra la posición de la tela metálica respecto a la armadura normal del panel.

La tela metálica se prolonga en la parte recta del panel y en su base inferior para que en los terrenos cuya cohesión no permita que los paramentos sean lisos y exentos de jorobas, y al ser empujada por el hormigón fresco, se adapte a las paredes de las perforaciones cerrando así el paso al hormigón.

En el ejemplo de realización considerado, los costados verticales de los paneles son convexos (figura 1) y cóncavos (figura 2).

Se representa en las figuras, por 1 el límite de la perforación, por 2 la armadura horizontal, por 3 la armadura vertical, por 4 la zona hormigonada y por 5 la tela metálica o mallazo.

Por ofrecer la tela metálica un aspecto rugoso, presenta una perfecta adherencia al hormigón.

Con este procedimiento se eliminan los largos tiempos de colocación y retirada de los elementos de encofrado recuperables, con el consiguiente ahorro de tiempo y aumento de rendimiento.

Es bien evidente que se pueden introducir modificaciones en los modos de realización que acaban de ser descritos, especialmente en lo que se refiere a sustitución de medios técnicos o materiales equivalentes, sin que se salga para esto del marco del presente invento.

N O T A

En resumen: La PATENTE DE INVENCION, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes:

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

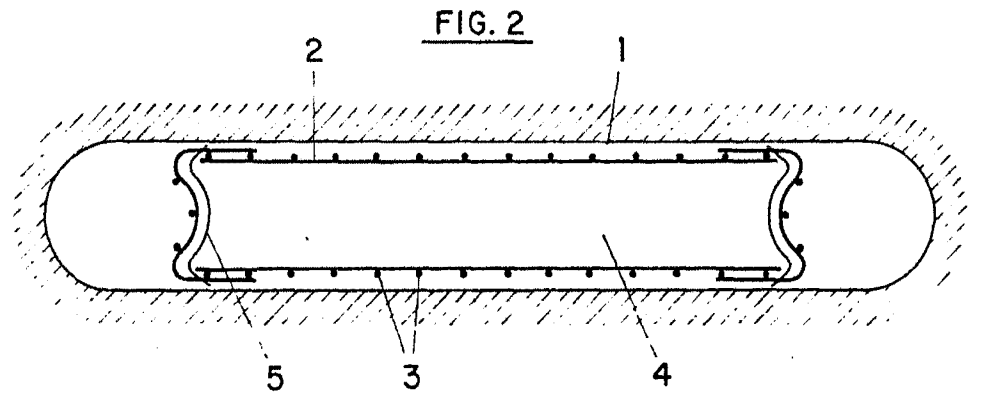
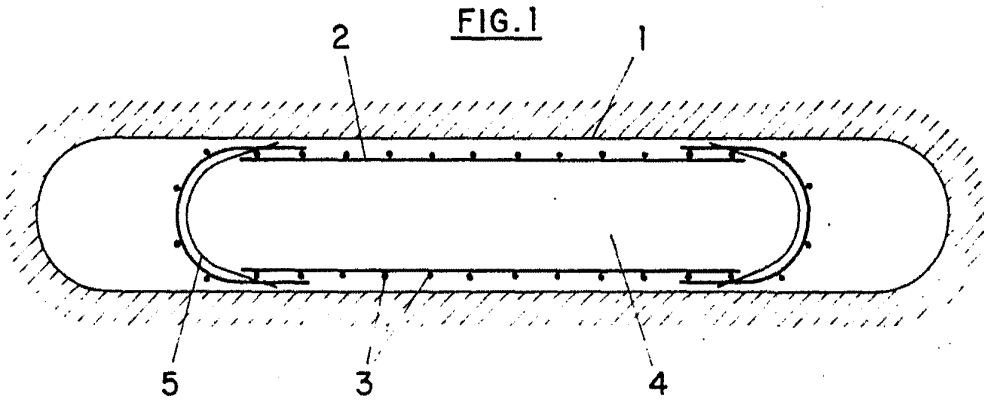
- 1.- Un procedimiento de construcción en el suelo de una obra, en casos bajo lodo bentonítico o bajo nivel freático, de un elemento resistente y perdido, que permita retener el hormigón de un panel
5. en los límites previstos en proyecto, sin recurrir a la puesta en obra de elementos pesados y rígidos, recuperables una vez que haya fraguado el hormigón, caracterizado porque una tela metálica se fija de antemano a la armadura normal de un panel, mediante soldadura eléctrica, para su colocación simultánea con la misma.
10. 2.- Un procedimiento de construcción en el suelo de una obra, en casos bajo lodo bentonítico o bajo nivel freático, de un elemento resistente y perdido, según la reivindicación 1, que se adapta a las irregularidades del subsuelo en los paramentos verticales y en el fondo de la perforación, impidiendo la salida del hormigón
15. fuera de los límites prefijados.
- 3.- "UN PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION EN EL SUELO DE UNA OBRA, EN CASOS BAJO LODO BENTONITICO O BAJO NIVEL FREATICO, DE UN ELEMENTO RESISTENTE Y PERDIDO".
- Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria
20. que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a 30 de Noviembre 1.978.

A. DIAZ UNGRIN

A.A.

D. Fernando Pérez Bonaf



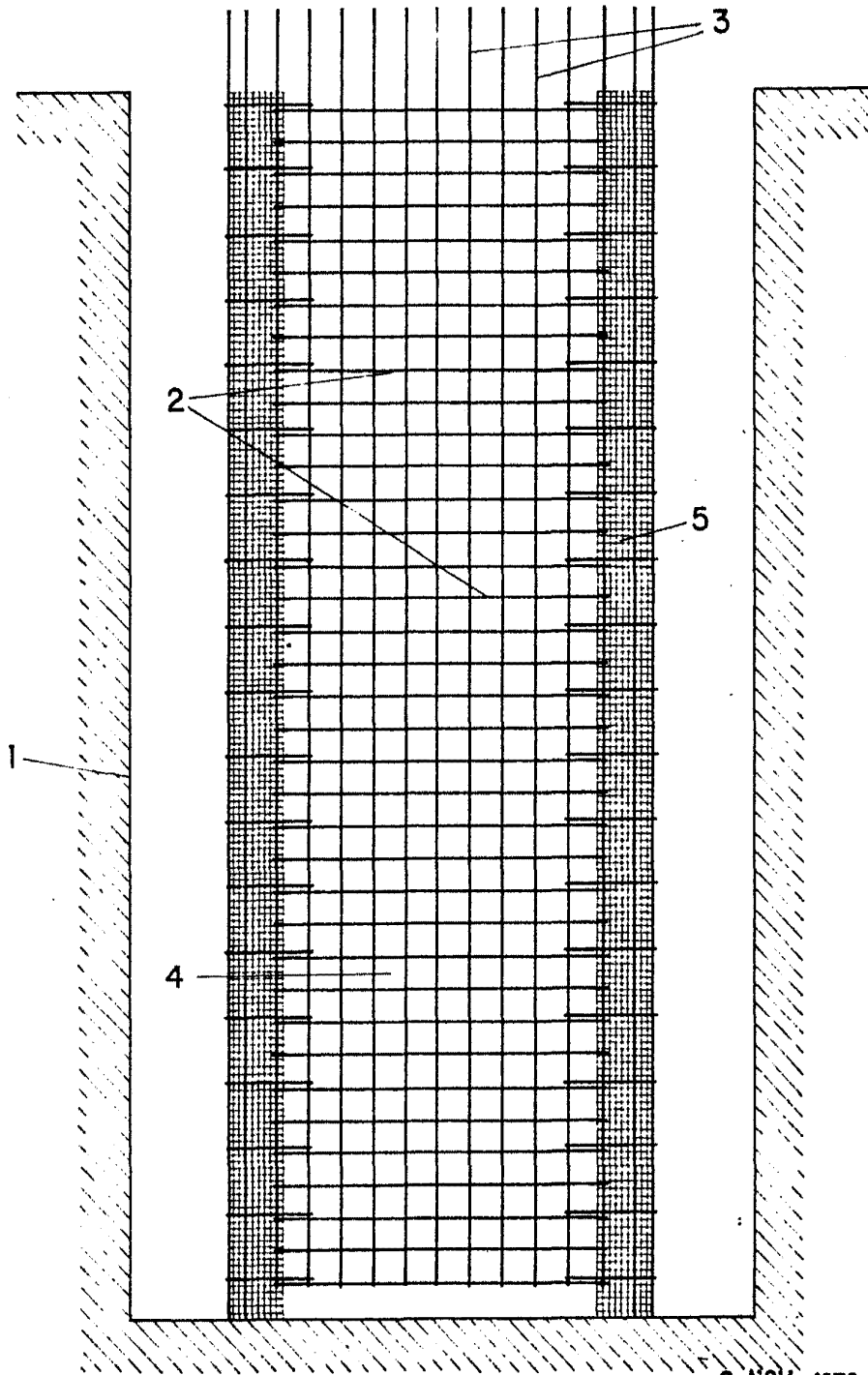
30 NOV. 1978

K. DIAZ UNGRAN
P.E.

Fernando Pérez Donat

ESCALA VARIABLE.

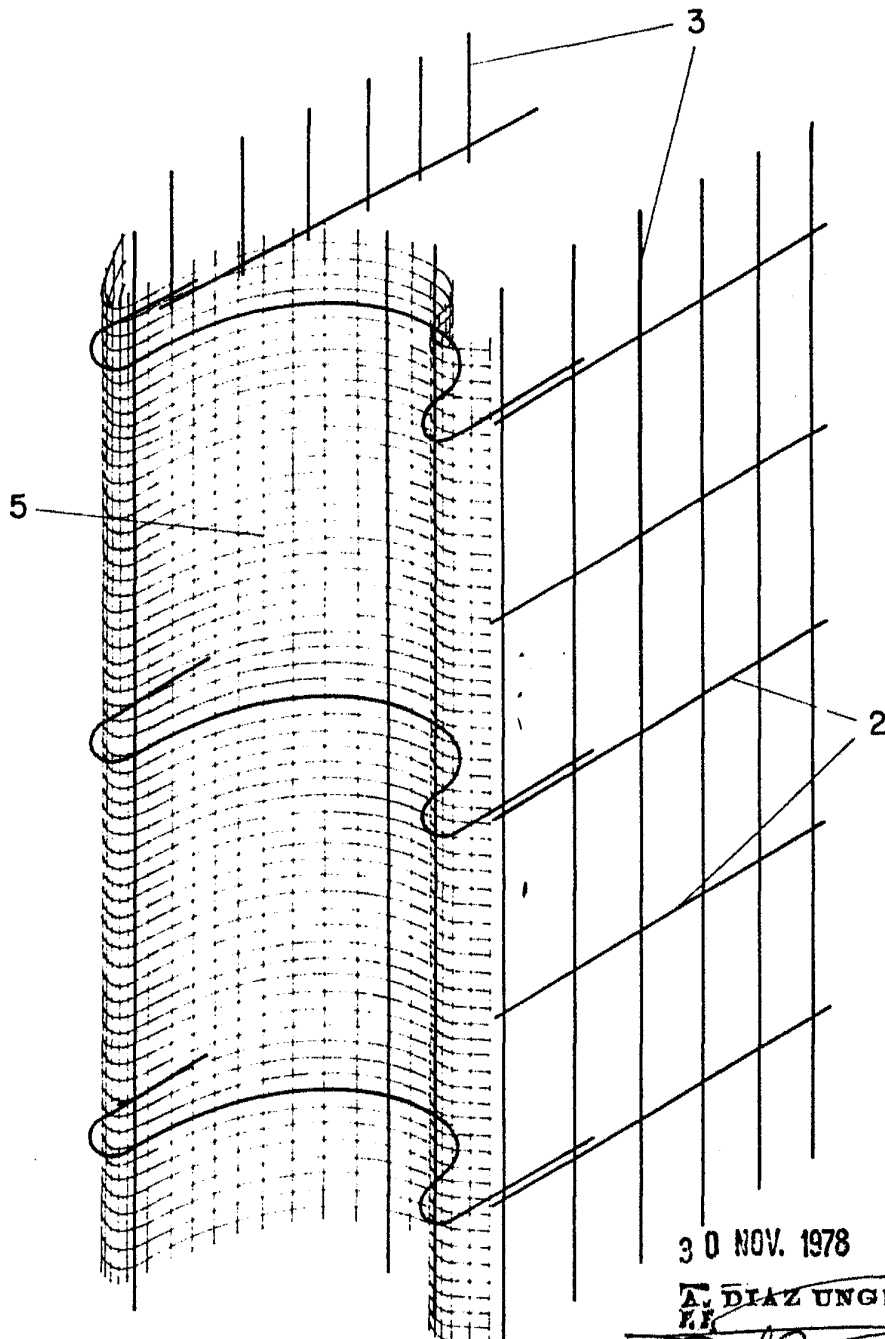
FIG. 3



ESCALA VARIABLE.

30 NOV. 1978
A. DIAZ UNGRIA
P.P.
[Signature]
Fdo. Basilio Pérez Bndt

FIG. 4



30 NOV. 1978

A. DIAZ UNGRIA
E.E.

[Handwritten signature]
Ddo. Bernardo Pérez Bonal

ESCALA VARIABLE.