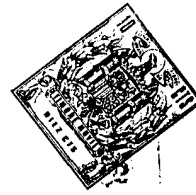


208258



10 DIC. 1958

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por

MICROPILOTES PARA CONSTRUCCION

Solicitante : PILOTES Y RECALCES, S.A. PIRESA

Nacionalidad : Española

Residencia : MADRID

Domicilio : Avda. José Antonio, nº 43

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA



El presente modelo de utilidad se refiere a micropilotes para construcción y, en particular, de los empleados para las obras de recalce de estructuras.

5 Con el presente modelo se obtiene una perfecta ejecución del micropilote para el fin a que se destina, consiguiéndose, asimismo, una perfecta adherencia y una muy elevada resistencia del mortero que constituye dicho fuste.

10 Para mejor comprensión de esta memoria se acompañan los dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de realización, no limitativo de los varios que caben dentro del cuadro general de la invención, sin que éste se altere. En dichos dibujos observamos los distintos sistemas de aplicación del micropilote, en sus secciones correspondientes.

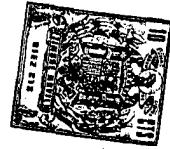
15 De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, el presente modelo se obtiene mediante perforación por rotación continua entubada de cualquier tipo de terreno, pudiendo variar la profundidad y diámetro, pero siendo preferente lo comprendido entre 60 y 250 mm.

20 Este micropilote (1), como ya hemos dicho, va dotado de una armadura (2) principalmente formada por barras de acero corrugado, cuyo número y diámetro correspondera a las necesidades del momento.

25 En principio, como ya se sabe, se hace una perforación, con los utensilios adecuados (3) y sus correspondientes tuberías (4), por rotación continua entubada del terreno. Dentro de dicha perforación se mete un contratubo (5) de diámetro menor que la perforación por el que se vierte una lechada de cemento, el cual expulsara el agua presente en la perforación. Posteriormente se mete la armadura formada, según el número que se considere oportuno, mediante las barras de acero corrugado (2) y se procede a la extrac-

30

208258



ción del contratubo (5); despues se mete en la perforación el mortero de la siguiente forma:

35 Se extrae por fases la tuberia de perforación y se da presión sobre la columna de mortero con golpes de aire comprimido a presión controlada.

El mortero sera principalmente de aquellos realizados con una dosificación de 500 kg. de supercemento por m³ de arena de particular granulometria.

40 De esta forma se crean unas bolsas de expansión a distintas alturas del micropilote que permite una perfecta adherencia del mismo al terreno, asi como la compresión del mortero y consecuentemente del terreno de alrededor.

45 Tras lo descrito sólo resta señalar que en el presente modelo de utilidad cabran cuantas variantes de realización como sean posibles, sin que se altere la esencia del mismo.

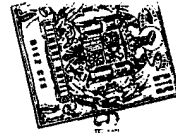
- - - - -

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes:

50 REIVINDICACIONES

1 - Micropilotes para construcción, constituidos por unas almas, en número, distribución y diametro según las necesidades, de acero corrugado.

55 2 - Micropilotes para construcción, según reivindicación 1ª, caracterizados porque se emplea un contratubo a través del cual se vierte una lechada de cemento en perforación entubada a fin de que se expulse el agua existente en el interior de dicha perforación.



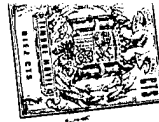
3 - Micropilotes para construcciones, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque la perforación antes citada se realiza por rotación continua entubada.

4 - Micropilotes para construcción, según reivindicaciones 1 a 3, caracterizados porque el cuerpo general está formado por un mortero de supercemento el cual se comprime con golpes de aire comprimido a presión controlada.

5 - Micropilotes para construcción, según reivindicaciones 1 a 4, caracterizados porque se crean unas bolsas de expansión a distintas alturas del micropilote.

6 - MICROPILOTES PARA CONSTRUCCION

• • • • •



70

Todo según se describe en esta memoria que consta de cinco
hojas foliadas y escritas por una cara con setenta y dos líneas
y dibujo anexo.

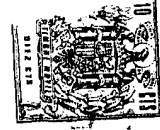
Madrid, 10 diciembre de 1974

P.e.a.

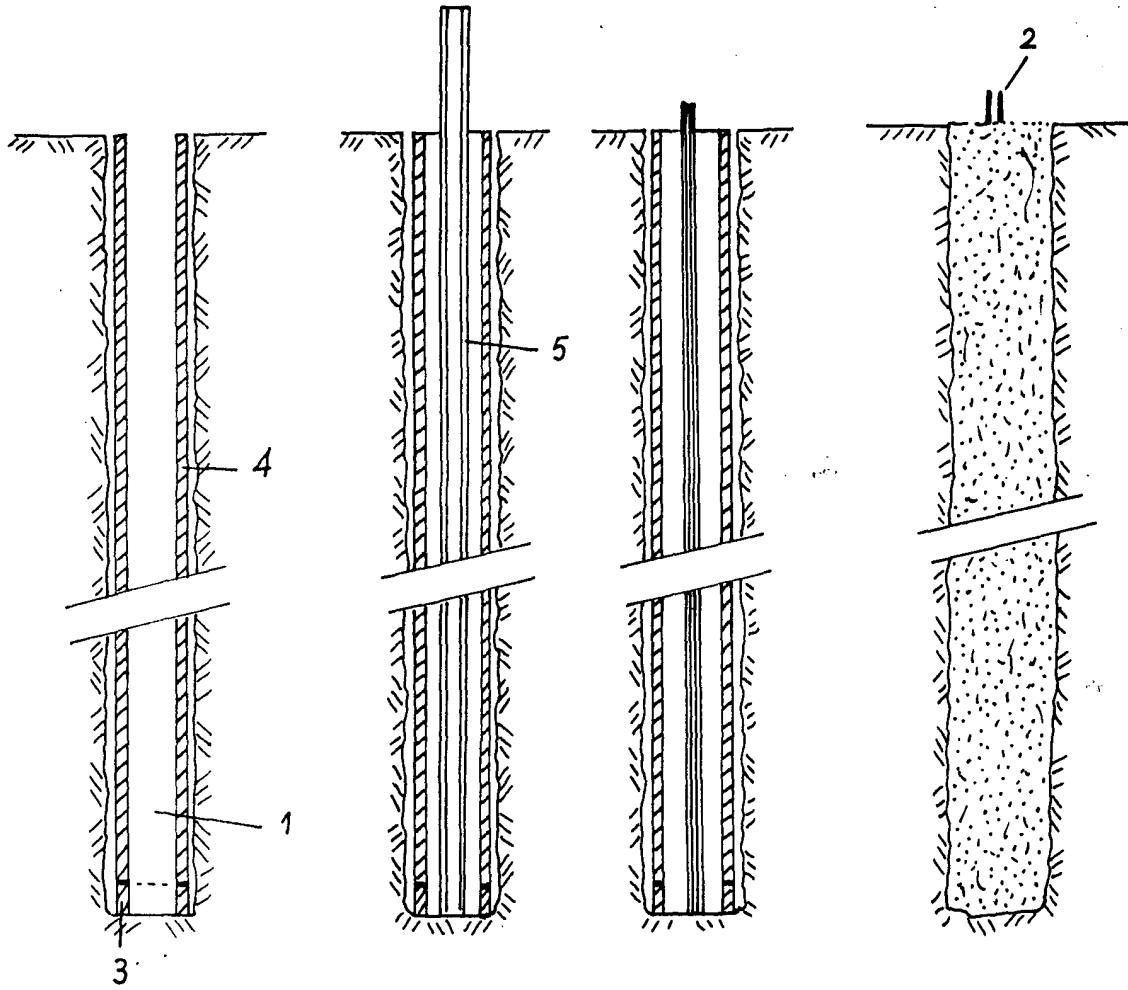
208258

PILOTES Y RECALCES S.A.

Hoja única



10 000



Madrid 9 Diciembre 1974

Escala variable