

PATENTE DE INVENCION

270739



## *Memoria Descriptiva*

*sobre:*

"Perfeccionamientos en aparatos para colocar  
pilotes de cimentación".

=====

*Solicitante:* "AGROMAN" Empresa Constructora, S.A., entidad española,  
residente en Madrid, Plaza Tirso de Molina, nº 5.

=====

La presente invención, se refiere a perfeccionamientos en aparatos para colocar pilotes de cimentación.

La idea base de esta invención, ha sido la de sustituir el rollizo de madera, que antes se metía por el ojo circular del martillo, para golpear con él el borde

5.

270739



- de la tubería de pilotaje, sistema muy costoso, por la gran cantidad de madera que se precisaba, ya que se deshacía, con gran frecuencia el trozo de rollizo. Por otra parte, dada la elasticidad de la madera, se perdía gran parte del efecto del golpe, no alcanzándose el rendimiento debido.
5. Con los aparatos, perfeccionados según la invención, se eliminan los inconvenientes anteriores, porque no hay elemento ninguno que pueda sufrir destrucción y, además, se aprovecha al máximo el efecto del impacto, en cada golpe de martillo.
10. En los dibujos adjuntos, a título de ejemplo no limitativo, se ilustra una forma de ejecución del invento, y en ellos:
15. La figura 1, representa la planta del aparato, y
- La figura 2, representa la sección AB (fig. 1), del alzado del mencionado aparato.
20. Con referencia a dichos dibujos el tubo de pared de chapa metálica 4 está cerrado, por su extremidad inferior, por un fondo de chapa 5, soldado al anillo 6 y al interior del tubo 4. Este tubo lleva en su extremo superior un roscón de apoyo 3, de forma anular, soldado a la pared exterior del tubo 4, sobre el que se apoya un cerco de angular 1, soldado también a la pared exterior del tubo 4, y al roscón y reforzado por las cartelas 2, soldadas a él. Unos taladros 6, diametrales, facilitan la elevación de la pieza.
25. Este roscón 3 se apoya en la tubería de pilotaje, mediante una brida, no representada, que constituye
- 30.



270739

una protección roscada al borde a golpear, la tubería de pilotaje, evitando su deformación.

5. En el interior del tubo 4 y, sobre el fondo 5, (fig. 2) hay una capa de arena 7 que amortigua el golpe sin reducir el efecto del impacto.

10. Por el interior del tubo 4 pasa el martillo en su movimiento alternativo, de subida y bajada, golpeando así sobre el fondo de arena 7 que transmite el efecto de los golpes a la tubería de pilotaje, mediante el roscón de apoyo 3 y el cerco anteriormente citados.

N O T A

15. 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: "Perfeccionamientos en aparatos para colocar pilotes de cimentación"; caracterizándose por lo

20. siguiente:

25. 1ª.- Perfeccionamientos en aparatos para colocar pilotes de cimentación, caracterizados por estar constituidos por un tubo, cuya parte inferior está cerrada por un fondo, sobre el que descansa una masa amortiguadora.

30. 2ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, caracterizados porque el citado tubo lleva soldado en su parte exterior superior un roscón de apoyo y un cerco angular reforzado por cartelas, poseyendo el cerco

270739



y el tubo, dos taladros diametrales.

3º.- Perfeccionamientos en aparatos para colocar pilotes de cimentación; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e

5. ilustrado en los adjuntos dibujos.

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

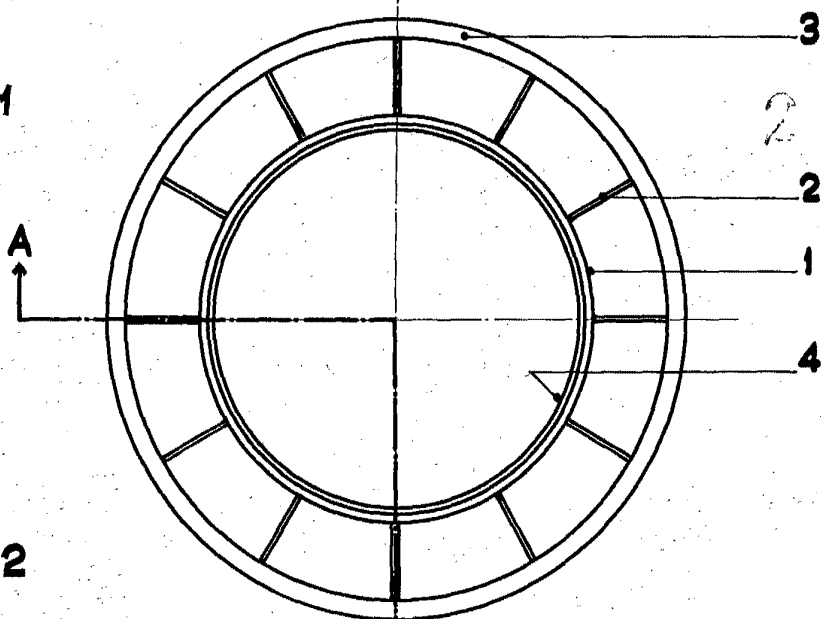
Madrid,

25 FEB 1961

"AGROMAN"  
Empresa Constructora, S.A.

J. GOMEZ KILBO Y MORENO

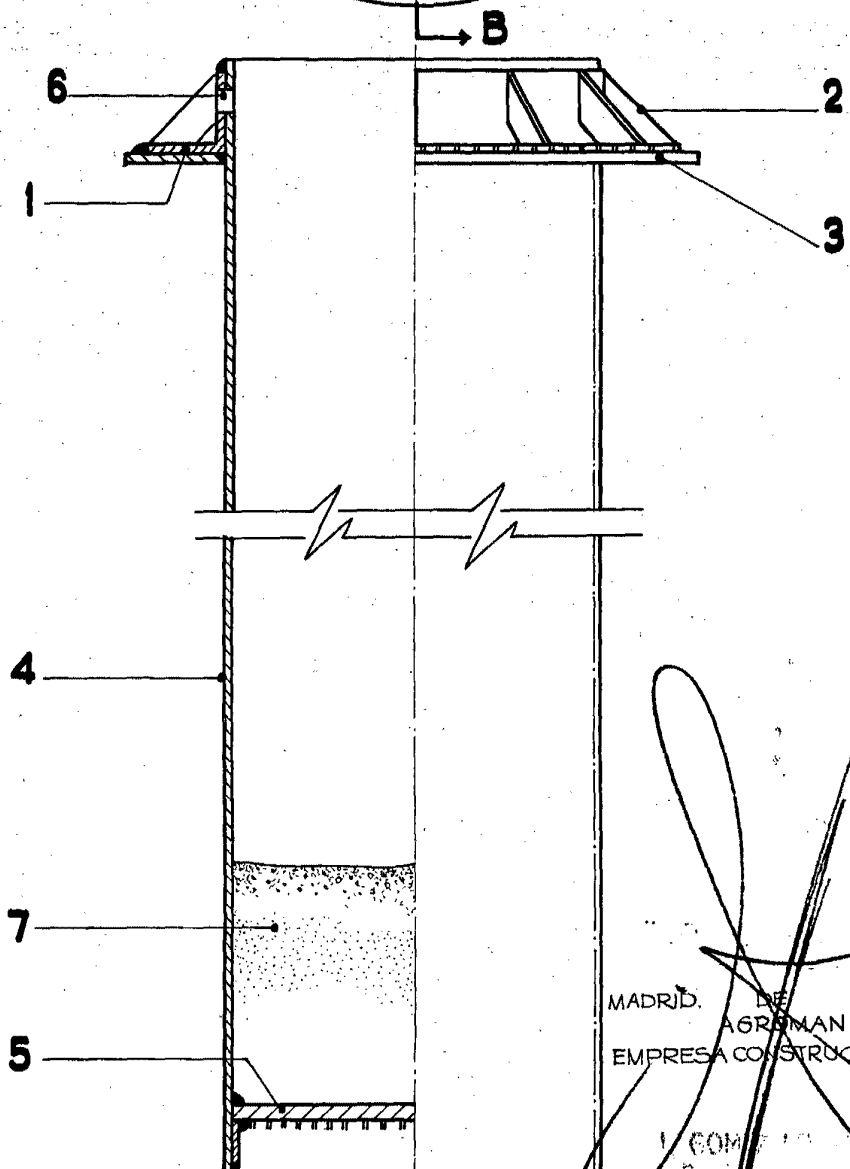
FIG.1



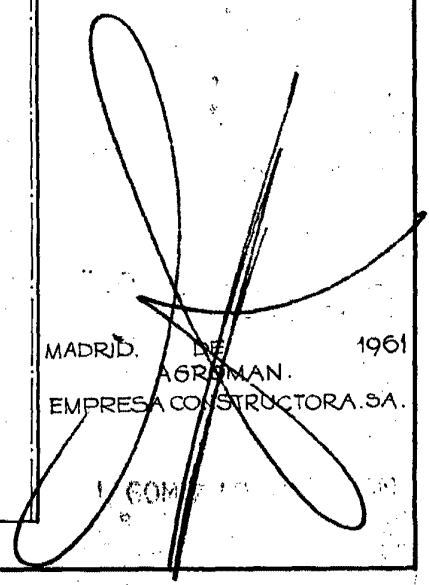
270739



FIG.2



MADRID. DE 1961  
AGROMAN.  
EMPRESA CONSTRUCTORA. S.A.



ESCALA VARIABLE.