

192856



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

192856

*Memoria Descriptiva
de la
Patente de Invención*

que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON LUIS YBARRA Y OSBORNE, de nacionalidad española domiciliado en SEVILLA-ESPAÑA, calle Miguel de Mañara, 1 por: UN PROCEDIMIENTO PARA LA CONSTRUCCION DE POZOS.-

-o-o-o-o-o-

5 La forma que actualmente se emplea en las construcciones de los pozos, ofrece muchas desventajas y peligros, pues para hacer dicha construcción hay que ir efectuando excavaciones, hasta llegar a la profundidad donde se encuentre el agua, empezándose si ésta lo permite por su escasa abundancia, por poner una rueda de madera ó metálica, procediéndose a construir con graves peligros un cinturón circular a base de ladrillos planos unos sobre otros y cogidos con mezcla de cal y arena ó similares, con lo cual se
10 emplean en la construcción del pozo una gran cantidad de ladrillos, muy digna de tenerse en cuenta en los tiempos actuales, dado los altos precios de éstos materiales.

Si en la excavación se tuviera la suerte de dar con agua abundante, sería ello un gran inconveniente y de



15 mucho peligro, pues no se podría llegar al fondo del manto
de agua en la excavación, debido al temor de los desprendi-
mientos de tierra, teniendo para ello que poner bombas de
achique suspendidas desde la superficie, cuidando de que no
se parase un momento su funcionamiento, con lo que se llega-
20 ría, a evitar en parte, los dichos desprendimientos de tie-
rras ó bien utilizando los procedimientos mineros de enti-
bar las paredes terrizas de los pozos, para evitar los re-
feridos desprendimientos, dándonos cuenta por todo lo an-
teriormente expuesto, de los grandes trastornos que todo ello
25 causa, siendo aún más digno de tenerse en cuenta lo carísimo
que resulta la construcción de un pozo en ésta forma, dado
lo elevado del coste que actualmente resulta el efectuar
obras de esta clase por los grandes precios que tienen hoy
todas las materias que para ello se emplea.

30 Por todo lo anteriormente expuesto, es por lo que
se ha estudiado con todo detenimiento y cuidado, la forma de
llegar a efectuar estas construcciones, de manera que resul-
ten eficaz, cómoda y económica, evadiendo a su vez todo ries-
go ó peligro en la construcción de las mismas, llegándose a
35 conseguir del fruto de estos estudios, este procedimiento de
construcción de pozos que nos ocupa, el cual se caracteriza
por desarrollarse en la forma siguiente:

Se empezará por hacer la excavación (A-fig.1) del
tamaño que se desee construir el pozo procediéndose en quan-
40 to se llegue a la parte húmeda (B-fig.1) a comprobar la profun-
didad del agua, parándose la excavación, y sin necesidad de
valerse de discos ó ruedas de ninguna clase, ni seguir pro-
fundizando debajo del agua con las consiguientes exposicio-
nes de derrumbamientos de tierra, y sin aún tener que recu-
45 rrir al empleo de maderas para entibar las paredes, se em-
pezará á construir dos tabiques circulares (C-figs.1-2) para



lo cual previamente se colocará debajo una especie de cajón de chapa (D-figs.1-2) en forma de cuña para que este vaya clavándose en la tierra algunos centímetros más que la excavación lleve de manera uniforme, esto en sitios duros, haciéndose en los sitios blandos donde puede haber desprendimientos de tierras, una especie de emparchado en forma de tabique para evitar el desmoronamiento, que impida que la labor bajante labrada pueda descender.

Dichos tabiques circulares (C-figs.1-2-) serán contruidos dobles con ladrillos de canto, para lo cual se tira un eje vertical en el centro del pozo, bien por medio de un alambre, cuerda etc. empleándose una tablita delgada caña, etc. que servir'a de compás con el objeto de que ambos tabiques (C-figs.1-2) seán perfectamente circulares y concéntricos, hechándose entre ellos una especie de masa de hormigón (E-figs.1-2) cuyo espesor dependerá del diámetro que se le desee dar al pozo, formándose de esta manera una especie de tubo de una sola pieza que se continuará construyendo hacia arriba hasta llegar á la superficie exterior (F-figs.1-2) incluso un metro aproximadamente más afuera de la misma, parándose entonces la construcción y procediéndose a excavar interiormente en el fondo, con lo cual la labor fabricada empezará á descender hasta la profundidad deseada, siendo dicha labor perfectamente controlada con niveles, para que su descenso se efectúe por igual y á comodidad de operarios y constructor, comprobándose con plomadas especiales contruidas para este efecto, continuándose así construyendo dicho tubo hacia arriba, en la forma antes indicada hasta terminar el pozo, llegándose de esta manera á construir pozos hasta de 28 mtrs. de profundidad sin peligro alguno de derrumbamiento y sin los obstáculos antes



80

mencionados que en la actualidad se presentan, procediéndose una vez llegado al punto de más producción de agua y que sea necesaria para las necesidades a que se destine, á suspender la excavación, abriéndose en las paredes, del pozo y en los sitios convenientes, unos mechinales ó tubos de conducción; (G-fig.2) para darle mayor facilidad de entrada al agua, en el interior del pozo, formándosele a este á continuación en la parte exterior y sobre la superficie, su especie de brocal (H-fig.2).

85

Todo formando el procedimiento que se desea patentar para la construcción de pozos, según se detalla en el dibujo adjunto, en el que se representa:

90

La figura 1) Un detalle del pozo, visto en sección transversal, en el empiezo de su construcción, por el procedimiento que nos ocupa y

95

La figura 2) El pozo visto en sección transversal una vez terminada por completo su construcción por el dicho procedimiento.

-REIVINDICACIONES-

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de:

100

1) Un procedimiento para la construcción de pozos, caracterizado por efectuarse su construcción, empezándose por hacer la excavación del tamaño que se desee construir, procediéndose en cuenta se llegue á la parte húmeda, á comprobar la proximidad del agua y sin necesidad de valerse de discos ni ruedas de ninguna clase ni seguir profundizando debajo del agua y ni aún el recurrir al empleo de madera para entibar las paredes, se empezará a construir dos tabiques circulares, para lo cual previamente se colocará debajo una especie de cajón de chapa en forma de cuña que se clavará en

105



110

la tierra algunos centímetros más que la excavación lleve de manera uniforme, siendo dichos tabiques contruidos con ladrillos de cantos perfectamente circulares y concéntricos en forma de tabiques dobles, hasta la superficie excavada, quedando un espacio libre entre ellos, que se rellenará de hormigón según el diámetro del pozo siendo esta labor perfectamente comprobada con niveles y plomadas especiales, procediéndose inmediatamente hecho el fragüe a socavar en el fondo del pozo con lo que la labor fabricada, empezará a descender continuándose construyendo y volviéndo otra vez a socavar, llegándose en esta forma y con este procedimiento, á construir pozos de la profundidad que se desee.

115

120

2) Un procedimiento para la construcción de pozos, según reivindicación anterior caracterizado por el hecho de consistir esencialmente en UN PROCEDIMIENTO PARA LA CONSTRUCCION DE POZOS.-

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompaña un plano para su mejor comprensión.

MADRID, mayo de 1950.-

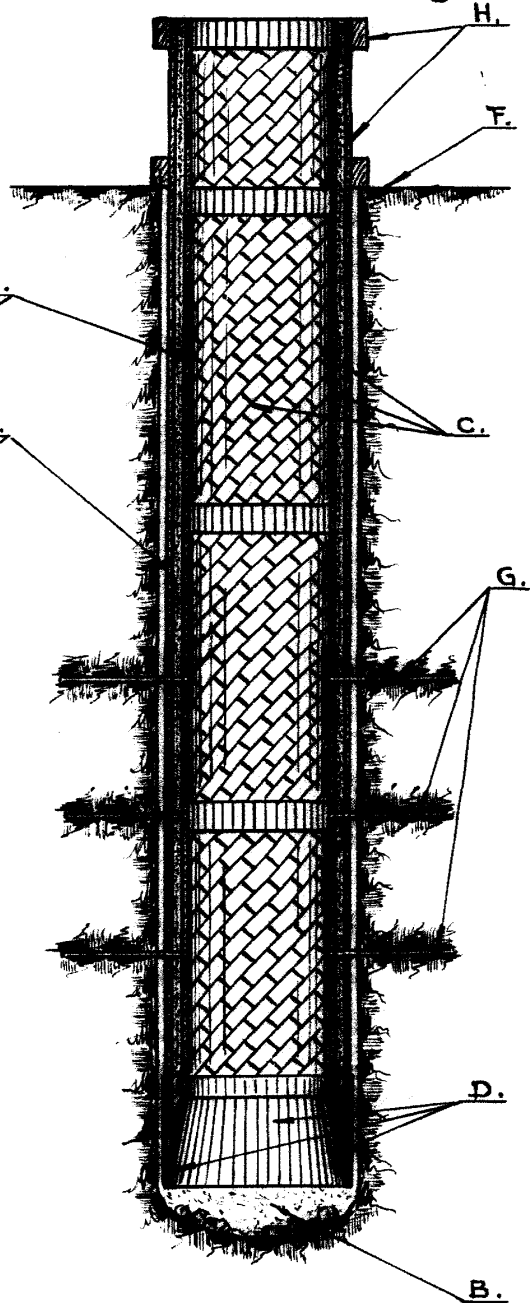
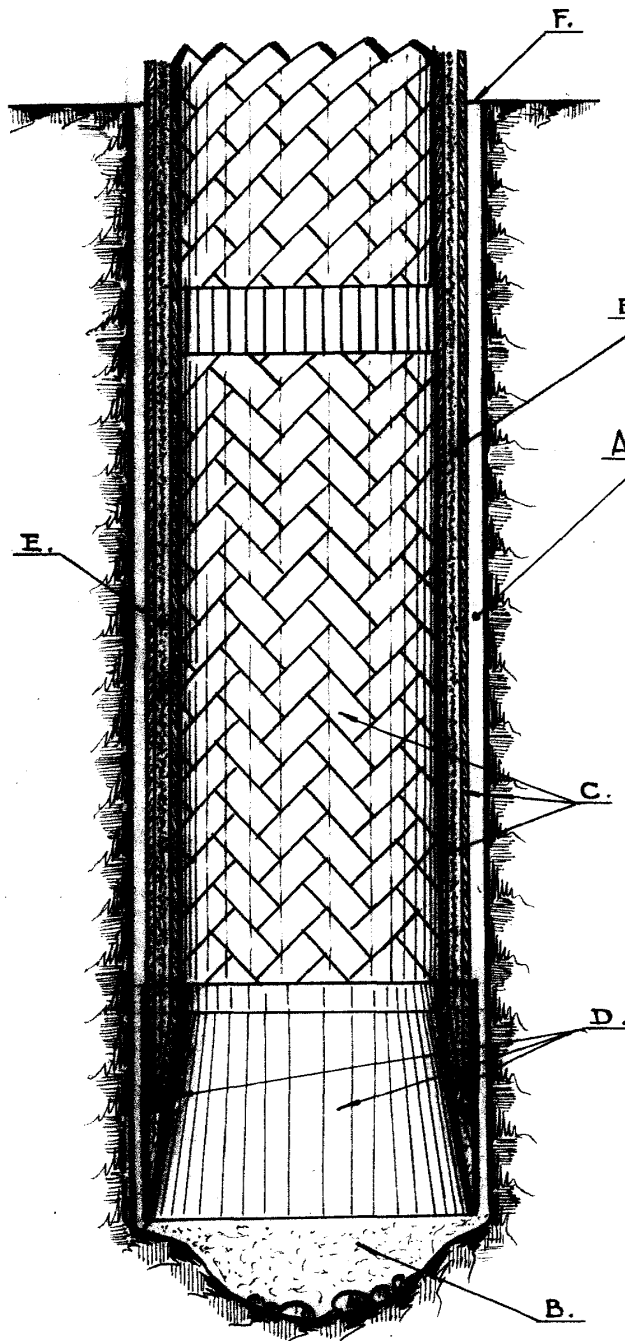
Rodolfo de la Torre
P. P.



Figura n°1.

Figura n°2.

192856



Escala variable

Redolfo de la Torre
R.P.