

176757



MODELO DE UTILIDAD

=====

Memoria Descriptiva

sobre:

" CABEZA DE POZO "

Solicitante

AGUA Y SUELOS, S.A., entidad española, residente
en Doctor Fleming 3-52, MADRID.

5. El presente modelo de utilidad esta relacionado con la explotación de pozos de producción de agua y especialmente con una cabeza de pozo para ser instalada en un pozo de producción de agua una vez acabada totalmente la construcción de este, a fin de hacer perma-



nente su instalación y comenzar la extracción de agua en el mismo.

5. La explotación de pozos de producción de agua presenta serios inconvenientes si se efectúa a pozo abierto ya que puede producir la caída de objetos extraños dentro de él que pueden perjudicar su explotación y en caso dado contaminar el agua y hacerla inservible para el uso que se la destina.

10. Con la cabeza de pozo objeto del presente modelo de utilidad se evitan estos inconvenientes, ya que una vez instalada en el pozo correspondiente cierra la entrada de este al exterior evitando la caída de objetos dentro de él, al tiempo que aerea el pozo y permite la extracción de agua del mismo, así como la instalación de la bomba y aparatos medidores necesarios. Su uso en los pozos aparte de las ventajas anteriormente mencionadas, confiere una seguridad total a la instalación de la bomba, formando un cuerpo rígido con ella y con la tubería de impulsión impidiendo cualquier posible balanceo de estas, por lo cual se mejora el funcionamiento de la bomba.

15. Para lograr las ventajas anteriormente reseñadas la cabeza de pozo objeto de la invención esta constituida esencialmente por un tubo de mayor diámetro que la entubación del pozo en el que se ha de instalar rodeando a esta, estando provisto dicho tubo en su tercio inferior de medios de andaje al terreno y en su extremo superior de medios de cierre en los que se encuentran montados los pasos para la alimentación de la bomba y demás dispositivos de control así como la tubuladura de salida

20.

25.

30.



del agua impulsada y medios de aireación.

Las ventajas y detalles de la presente invención se apreciarán con mayor claridad en la descripción detallada que de un ejemplo de realización se hace con referencia a los planos adjuntos en los cuales muestran:

5.

La figura 1 una sección en alzado de la cabeza de pozo.

10.

La figura 2 una vista en planta de dicha cabeza de pozo y

La figura 3 un detalle de los medios de aireación.

15.

Con referencia a dichas figuras la cabeza de pozo objeto del presente modelo de utilidad, comprende un tubo 1 de mayor diámetro que la entubación del pozo en el que se ha de instalar rodeando a dicha entubación, presentando dicho tubo 1 en su tercio inferior una brida 2, para su anclaje al terreno.

20.

El extremo superior de dicho tubo 1 presenta otra brida 3, sobre la que se fija por medio de pernos 4, y con interposición de una junta 5, una tapa 6 provista de dos racores y diametralmente opuestos para el paso de los cables de alimentación de la bomba de impulsión así como de una tubuladura 8 que atraviesa centralmente dicha tapa 6 y que esta provista en sus extremos libres de respectivas bridas 9 y 10 de las cuales la superior 9 es para el acoplamiento al depósito colector de agua, no representado, y la inferior 10 para el acoplamiento de la tubería de impulsión de la bomba sumergida en el pozo.

25.

30.



- Asimismo la tapa 6 presenta un tercer racor 11, provisto de una junta 12, para el paso de forma estanca de los cables de los guardaniveles superior e inferior y un manguito roscado 13 que comunica con el interior y presenta en su extremo superior una T 14 en cuya tubuladura central 15 se encuentra acoplado el extremo de un codo 16 que por su otro extremo esta provisto de un filtro 17 que permite comunicar el pozo con el exterior, evitando al mismo tiempo que penetren elementos extraños en el mismo.
- 5.
- 10.

- N O T A -

- 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 Modelo de Utilidad, por 20 años en España, sobre: CABEZA DE POZO; caracterizandose por lo siguiente:
- 15.
- 20.

- 1.- Cabeza de pozo, especialmente para su instalación en un pozo de producción de agua una vez acabado totalmente la construcción de este, al objeto de hacer permanente su instalación y comenzar la extracción de agua del mismo, caracterizada porque comprende un tubo de mayor diámetro que la entubación del pozo en el que ha de instalarse rodeando a dicha entubación estando provisto dicho tubo en su tercio inferior de una brida para su anclaje al terreno, y en su extremo superior de otra brida sobre la que se fija por medio de pernos,
- 25.
- 30.



5. y con interposición de una junta, una tapa provista de dos racores diametralmente opuestos para el paso de los cables de alimentación de la bomba de impulsión, así como de una tubuladora que atraviesa centralmente dicha tapa y que está provista en sus extremos libres de respectivas bridas de las cuales la superior es para el acoplamiento al depósito colector de agua y la inferior para el acoplamiento de la tubería de impulsión de la bomba sumergida en el pozo.

10. 2.- Cabeza de pozo, según la reivindicación 1, caracterizada porque la tapa presenta un tercer racor provisto de una junta de goma para el paso de forma estanca de los cables de los guardaniveles superior e inferior, y un manguito roscado que comunica con el interior y presenta en su extremo superior una T en cuya tubuladura central se encuentra acoplado el extremo de un codo que por su otro extremo esta provisto de un filtro que permite comunicar el pozo con el exterior y evitar que puedan penetrar elementos extraños en el mismo.

15.

20. 3.- Cabeza de pozo, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 15 JUN. 1972

AGUA Y SUELOS, S.A.

J. GOMEZ ACEBO Y NODET
F. Firmado: L. Geste Fernández

ESCALA VARIABLE

FIG. 2

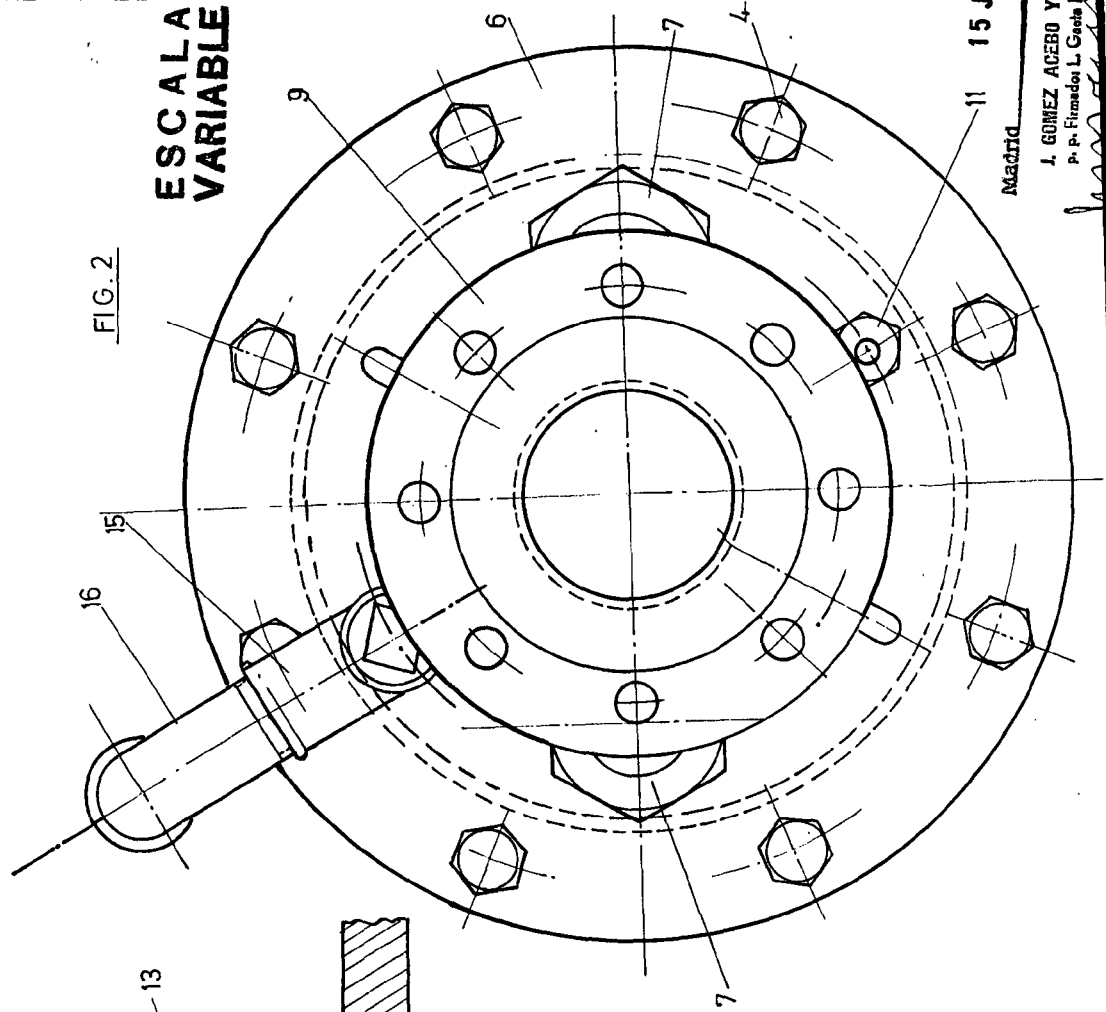


FIG. 3

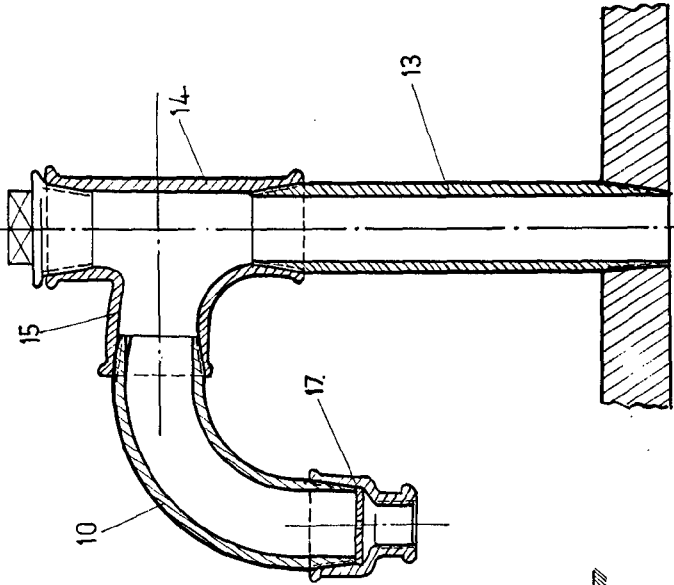
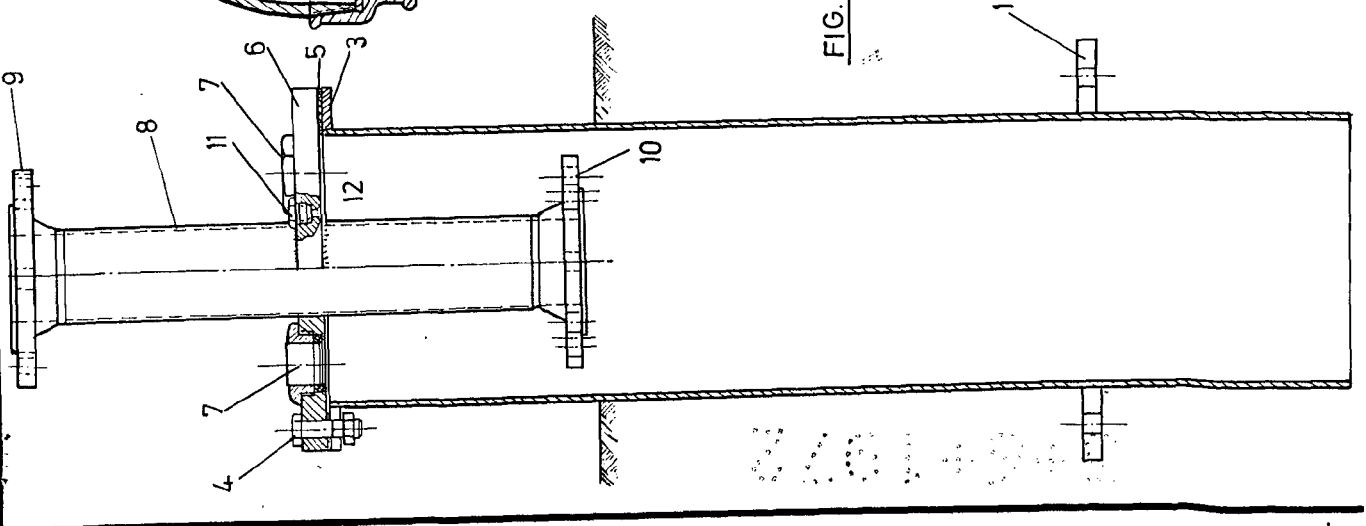


FIG. 1



15 JUN 1972

J. GOMEZ ACEBO Y ODET
P. P. Fernandez L. Garcia

MADRID

