

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a
la solicitud de
un MODELO de UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA
a favor de
LA MAÑANA, S.A., con domicilio en León, calle de
Ordoño II, núm. 9,
p o r
"ANILLOS PARA LA FORMACION DE FILTROS PARA POZOS Y
SONDEOS".

La Invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que hace que sea merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

El objeto que se persigue con la realización de la idea que vamos a describir en el curso de la presente memoria, es proporcionar al mercado unos anillos de polistireno destinados a formar filtros para pozos y sondeos. Estos filtros son empleados donde las captaciones de agua se hallen en capas arenosas y proporcionan un elemento de filtraje que deja pasar el agua e impide el paso de la arena.

En los dibujos adjuntos se han representado los anillos en cuestión, habiéndose dibujado en la fig. 1ª unavista en planta, alzado y sección de un anillo. En la fig. 2ª puede verse un detalle de la sección de los anillos y por último en la fig. 3ª se ven los anillos montados en la tubería de explotación de un sondeo.

Disponiendo de los anillos mencionados, el filtro se forma por la superposición, alrededor del tubo ranurado de explotación, de anillos de polistireno que tienen la forma representada en las figuras A, B y C de la fig. nª 1 y cuya sección se vé con más detalle en las figuras D y E de la fig. nª 2. La cara superior del disco es plana y la inferior está formada por una superficie plana interior y otra cónica exterior. En esta cara inferior van unos salientes que, al apoyarse sobre la cara superior del disco que está inmediatamente debajo, dejan entre ambos discos una separación que puede

10

ser mayor o menor, según la longitud de los salientes dichos.

La sección de espacio que queda entre ambos anillos va aumentando hacia el interior con objeto de impedir atascamientos por la arena.

5

El diámetro interior del anillo viene determinado por el de la tubería de explotación que se quiera emplear. El grueso del anillo depende de su diámetro, con objeto de que tenga suficiente resistencia mecánica.

10

El montaje del filtro descrito se consigue fácilmente ya que al colocar los anillos uno sobre otro, rodeando a la tubería de explotación, los salientes que llevan en la cara inferior hace que queden entre ellos unos espacios anulares de tamaño graduable, según la longitud de los salientes. Haciendo que estos espacios sean de tamaño adecuado al grueso de la arena, se consigue impedir el paso de ésta a la tubería, permitiendo en cambio el paso del agua.

15

Es fácil deducir las numerosas ventajas que se obtienen con los anillos descritos, los cuales, de un modo resumido, pueden anotarse, del modo siguiente:

20

a) Se puede conseguir un filtro adecuado a cada clase de arena.

b) Al ser los anillos de polistireno, son prácticamente inatacables por las distintas aguas que se pueden encontrar.

25

c) Evitan el desgaste de la bomba por la arena, al retener ésta.

d) Son de fácil colocación.

e) De precio muy inferior a cualquier otra clase de filtros.

30

Hecha la descripción que antecede, hemos de añadir que

los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se describe en los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

5-

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

10

1.^a.- "Anillos para la formación de filtros para pozos y sondeos", caracterizados porque su cara superior es plana y la inferior esta formada por una superficie plana interior y otra cónica exterior, llevando en la cara inferior unos salientes que al apoyarse sobre la cara superior del disco que está inmediatamente debajo, dejan entre ambos discos una separación que al estar montado el filtro formado con los anillos, va aumentando hacia el interior, a fin de impedir los atascamientos por la arena, siendo el diámetro interior del anillo, el mismo de la tubería de explotación.

15

2.^a.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:

20

"ANILLOS PARA LA FORMACION DE FILTROS PARA POZOS Y SONDEOS".

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cuatro páginas escritas a máquina y dibujos adjuntos.

25

Madrid, a 7 de junio de 1957

ALFONSO UNGRIA

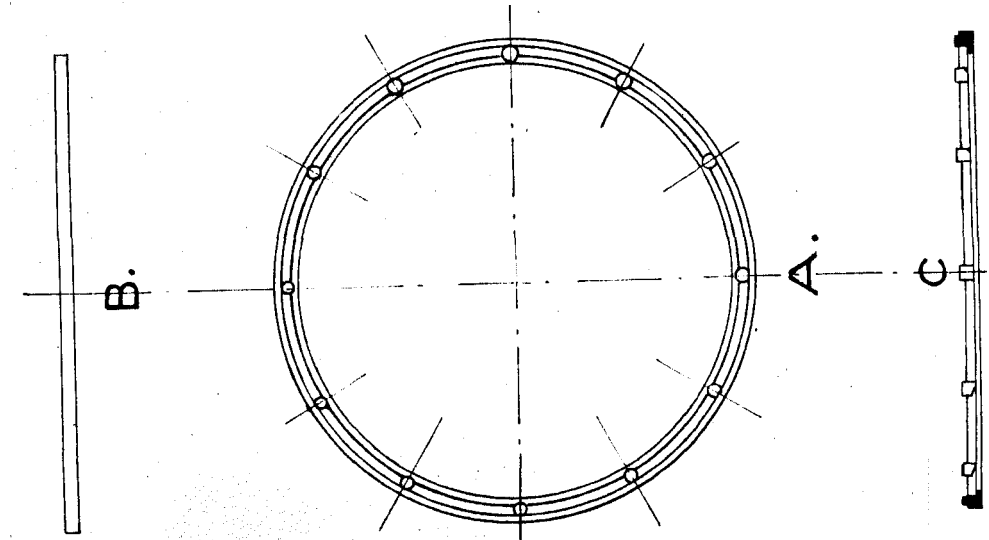


FIG. 1ª

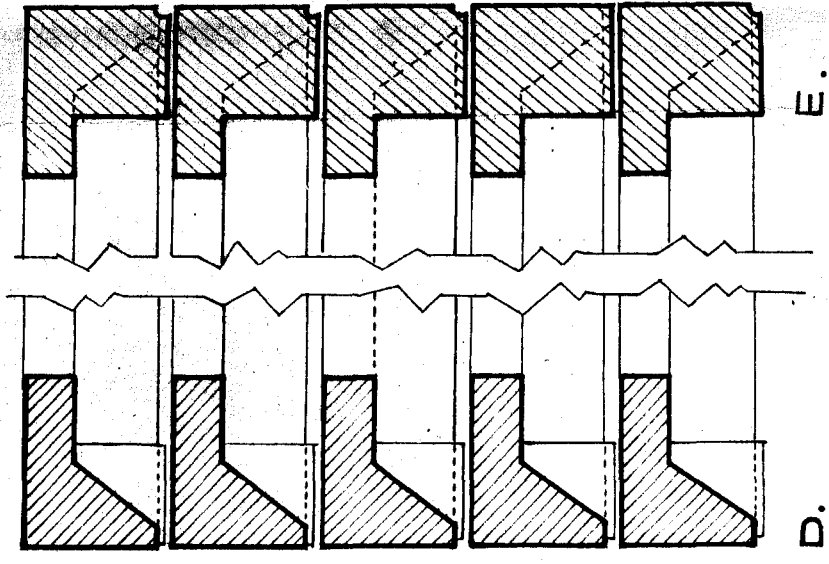


FIG. 2ª

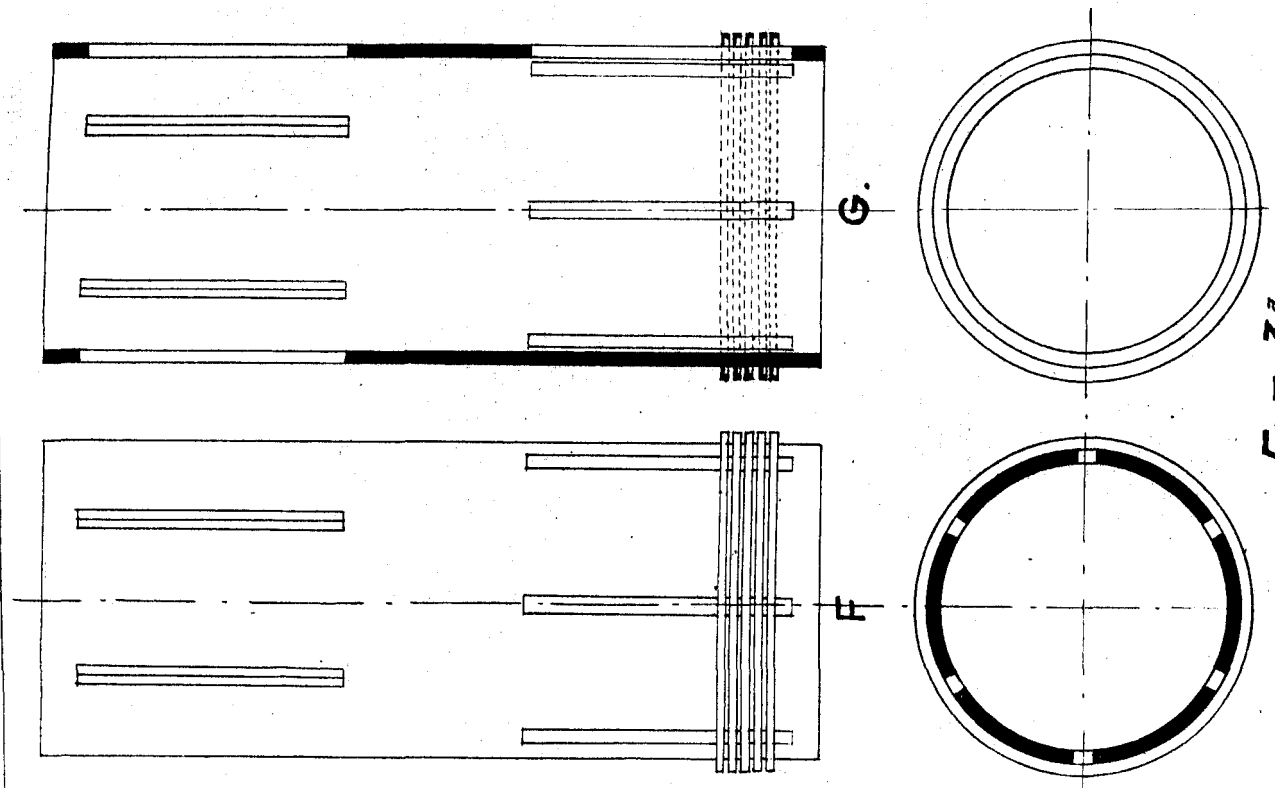


FIG. 3ª

MAR 7 1957
 JUNIO 1957
 DISEÑO TÉCNICO