

146819



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

AISCONDEL, S.A.

entidad de nacionalidad española, domici-
liada en Barcelona; calle Lepanto, núm.
350, relativo a:

"SOPORTE DISTANCIADOR PARA TUBOS"

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un soporte distanciador para tubos, ideado para intercalar entre tubos adyacentes de una pluralidad de ellos dispuestos a lo largo de una zanja practicada en el suelo y enterrados, de modo que con el auxilio de los soportes en cuestión se mantenga con la adecuada regularidad la separación entre los diversos tubos. - - - -

Para el expresado fin se vienen utilizando artículos diversos, si bien en ellos se denotan inconvenientes varios que desmerecen su efectividad o bien resultan de costosa fabricación. - - - - -

El soporte de referencia se caracteriza por el hecho de estar constituido de un cuerpo hueco cerrado obtenido por moldeo en resinas sintéticas mediante soplado, cuyo cuerpo es substancialmente rectangular y, en dos de sus bordes opuestos presenta unas escotaduras circulares aptas para la introducción elástica de tubos de análogo diámetro al de las propias escotaduras, en orden a la retención de los tubos al cuerpo y para distanciación entre los mismos tubos. - - - -

Las caras mayores del cuerpo, en los espacios entre escotaduras, presentan eventualmente unos relieves rigidizantes.

Las aberturas de las escotaduras, en los bordes del cuerpo, presentan un biselado en ambos flancos, con el fin de fa



facilitar la entrada de los tubos al ser introducidos a presión. - - - - -

Las escotaduras de cada cuerpo presentan, potestativamente, valores diametrales diversos, en orden a permitir la
5. colocación de tubos de calibres distintos. - - - - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

10. Figura 1, representa, visto en perspectiva, un soporte según la invención, con un corte que permite apreciar su estructura. - - - - -

Figura 2, representa, visto en perspectiva, un soporte con escotaduras de diámetro distinto para uno y otro lado
15. del propio soporte. - - - - -

Figura 3, representa, visto en perspectiva, un soporte según el invento, en su realización más elemental. - - - - -

El soporte de referencia, para tubos a enterrar, se obtiene por moldeo mediante soplado, a base de resinas sintéticas, formando un cuerpo hueco totalmente cerrado.
20. - - -

El referido cuerpo 1 es de contorno rectangular y de espesor relativamente reducido, presentando unas escotaduras circulares 2 que se abren por los bordes opuestos del mismo cuerpo. - - - - -

25. Las aberturas para las escotaduras 2 poseen canto biselado 3; dichas escotaduras 3 determinan unos espacios libres



22 MAR 1952

4 destinados a contener unos tubos que se aplican transversalmente. En las partes del cuerpo 1 libres de las citadas escotaduras 2, se realizan en el acto del moldeo, unos relieves 5 de efecto rigidizante, con lo que no se precisa tanto grueso para las paredes del cuerpo 1. - - - - -

5.

Así, entre escotaduras 2 adyacentes, se forman unos brazos que constituyen el elemento distanciador para los tubos referidos, los cuales son aplicados a presión hasta introducirlos en las propias escotaduras 2 por efecto de la elasticidad del material del cuerpo 1, con auxilio de los cantos biselados 3. - - - - -

10.

Un cuerpo 6, obtenido de la misma manera que el cuerpo 1 antes descrito, presenta escotaduras 7 y 8 en bordes opuestos, que tienen valores diametrales distintos entre sí, con el fin de admitir tubos de diámetros asimismo diferentes, dado que los diámetros de tubos y escotaduras son sensiblemente iguales para la adecuada retención en el soporte. De la misma manera, las escotaduras 7 poseen cantos biselados 9 para sus aberturas. - - - - -

15.

Otro cuerpo 10 consta de una sola escotadura 11 en cada lado. - - - - -

20.

Las anteriores realizaciones responden a meros ejemplos prácticos, siendo factible la obtención de una multitud de análogos cuerpos con características dimensionales varias y en distinto número de escotaduras de igual o diferente diámetro. - - - - -

25.

Como se comprende, la utilidad de los presentes soportes



22 MAR

consiste en lograr una regular separación entre tubos de un conjunto de ellos alojados en una zanja abierta para su alojamiento en el suelo, con independencia de su diámetro y naturaleza. - - - - -

- 5. En conjuntos de bastantes tubos, no precisa que todos ellos queden abarcados por un mismo soporte, de modo que est soportes pueden ser repartidos sucesivamente para comprender alternativamente una cierta cantidad de tales tubos, con el fin de lograr en todo caso la mencionada finalidad distanciadora de los mismos. - - - - -
- 10.

Las ventajas conseguidas por los presentes soportes, comparativamente con artículos de parecida realización, corrientemente empleados para las finalidades aludidas, son de índole diversa, siendo especialmente de señalar la mayor resistencia a igualdad de grueso de las paredes, dada la estructura hueca cerrada, la facilidad de construcción, el reducido peso y los costes notablemente rebajados. - - - - -

- 15.
- 20. Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

- 25. Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - -



22 N.I.

REIVINDICACIONES

5. 1.- Soporte distanciador para tubos, caracterizado por el hecho de estar constituido por un cuerpo hueco cerrado, obtenido por moldeo en resinas sintéticas, mediante soplado, cuyo cuerpo es substancialmente rectangular y, en dos de sus bordes opuestos presenta unas escotaduras circulares aptas para la introducción elástica de tubos de análogo diámetro al de las propias escotaduras, en orden a la retención de dichos tubos al cuerpo para mantener entre ellos la adecuada separación. - - - - -

10.

2.- Soporte distanciador para tubos, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que las caras mayores del cuerpo, en los espacios libres entre escotaduras, presentan eventualmente unos relieves de efecto rigidizante.-

15. 3.- Soporte distanciador para tubos, según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que las aberturas de las escotaduras, en los bordes del cuerpo, presentan cantos biselados destinados a facilitar la entrada de los tubos al ser introducidos a presión. - - - - -

20. 4.- Soporte distanciador para tubos, según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que, potestativamente, las escotaduras presentan valores diametrales diversos, en orden a recibir tubos de calibres diferentes. - - -

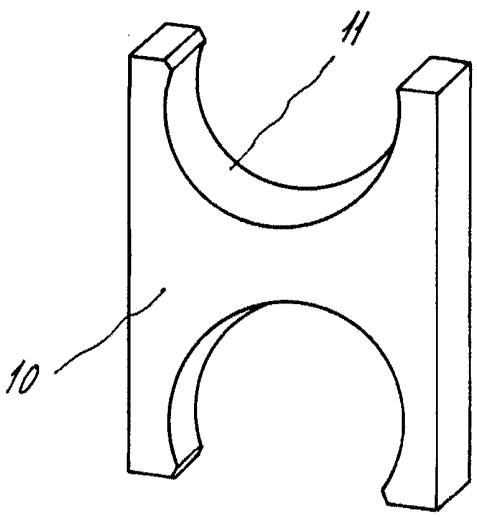
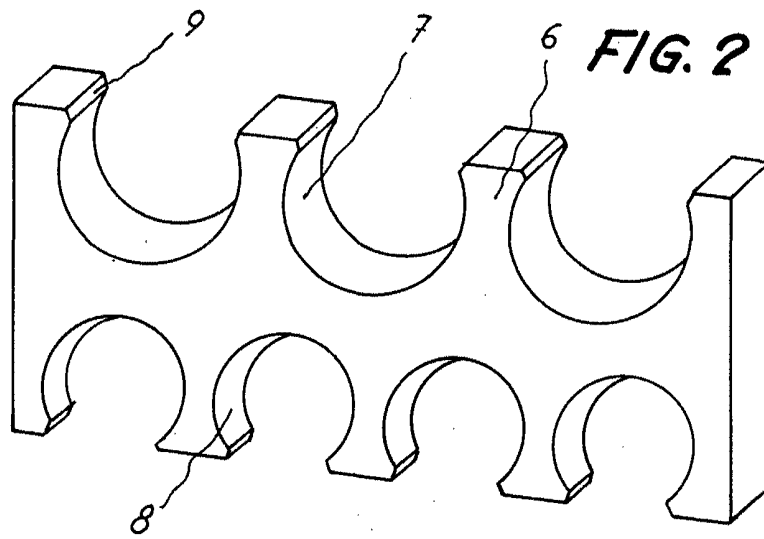
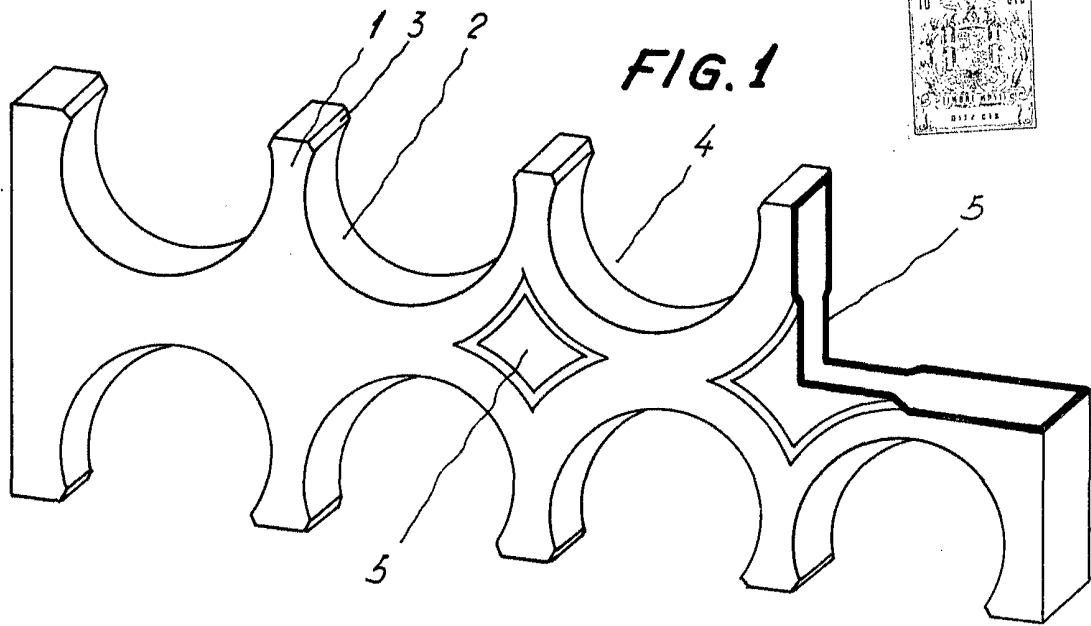
5.- "SOPORTE DISTANCIADOR PARA TUBOS". - - - - -



92 MPA.
Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

MADRID, 22 MAR. 1969

P. A. M. CUELL SUÑOL



Handwritten signature