

126315

24



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita registrar para España, a favor de Don Jesús RODRIGUEZ LOPEZ, de nacionalidad española, residente en MOTRIL (Granada), Carretera de Malaga s/n,-----

p o r

" ACQUIA-CANAL DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGON "

=====

La presente memoria, junto con el dibujo adjunto, tiene por objeto la descripción de un nuevo canal prefabricado para riego.

La orientación principal del modelo proyectado es simplificar el montaje de los elementos; atendiendo a la rapidez, prescindiendo de mano de obra especializada; e incorporando el hormigon pretensado con sus excepcionales características de ligereza y resistencia.

5

Con ello se aporta al medio agrícola un sistema para renovación o nueva creación de conducciones de agua muy al alcance del labra-



1.000.000  
24/11/55

5 dor, que puede con sus propios medios acometer el sencillo montaje de estos canales, con evidente economía y sin dificultades. de orden técnico tan inoportunas en las zonas rurales donde ha de tener mayor utilización el invento, Por estas propiedades, su inventor se hace acreedor al derecho de exclusiva fabricación, explotación y venta en España, que se solicita por medio del presente modelo de utilidad.

10 El canal objeto de la invención consta de dos elementos perfectamente diferenciados: a) piezas de canal propiamente dicho: b) piezas para el montaje del canal en tramos elevados. Las piezas de canal son tramos de longitud y sección variables, la base es plana, la sección trapezoidal por el exterior y parabólica en su interior; los extremos son machihembrados de forma que el extremo de cualquier pieza ensambla perfectamente con la que le sigue. Es evidente que estas  
15 piezas pueden colocarse directamente sobre el terreno sin colaboración de piezas especiales de acompañamiento; bien en terreno natural, en desmonte, o en terraplen. Con los elementos para el montaje de tramos elevados se evitan los terraplenes que pueden ser costosos o técnicamente irrealizables por interrumpir riegos, vaguadas, pasos, etc.  
20 estos elementos son de dos clases: tubos de hormigón centrifugado con los extremos machihembrados y piezas de hormigón vibrado de contacto entre los tubos de soporte y las piezas del canal.

25 Con el fin de detallar los elementos antes anunciados, se presenta un dibujo, como ejemplo y sin carácter limitativo, del modelo de utilidad cuyo registro se solicita. En dicho dibujo adjunto:

La figura 1 muestra en alzado longitudinal un grupo en corte de los elementos componentes del modelo.

La figura 2 muestra asimismo en alzado, ahora en corte transver-



sal, del mismo grupo, y

La figura 3 muestra en perspectiva la pieza llamada de contacto.

El elemento principal del modelo es la pieza llamada de canal -1-, que se construye en tramos cuyo longitud no conviene que sea mayor de la que puede ser transportada en un camión ordinario y luego ser manejada en el lugar de colocación, Esta pieza se realiza en el taller a base de hormigón pretensado según cualquiera de los métodos conocidos. Como los varios tramos han de ser en el terreno empalmados unos a otros, presentan sus bordes extremos dotados con forma machiembreada -1a- y -1b- respectivamente.

Según se ve en la figura 1 y 2, dicha pieza de canal, es este ejemplo, tiene su superficie externa en forma prismatica cuadrangular con sus dos caras laterales simetricamente inclinadas y una de base: todas planas y lisas. En sección transversal, dicho prisma es un trapecio regular cuya base menor es la acabada de citar, que es la inferior. En su interior, esta pieza de canal presenta sección parabólica.

Cuando el canal ha de atravesar lugares que no admíten la construcción previa de terraplenes por las circunstancias antes citadas, es preciso utilizar las piezas auxiliares o complementarias, ya sean solo las de contacto -3- o además los pilares -2-.

Uno de los elementos de contacto está representado en la figura 3. Presenta su superficie interna -3a- exastamente adaptable al perfil externo trapezoidal mostrado para la pieza de canal -1-. Este elemento -3- se halla preparado particularmente para utilizar tambien pilares, y porello su base plana está centralmente perforada para recibir el borde superior de un pilar, con una embocadura -3b- inferior cilíndrica y escalonada con apoyo plano y de diámetro ajustado al de los



1-15  
tubos utilizados como pilares.

Estos pilares -2- son tubos cilindricos, rectos, centrifugados. Como a veces será necesarios empalmar dos o más de ellos, presentan sus dos bordes extremos, tambien machiembrados -2a- y -2b-.

5 El montaje de estos elementos, en un caso de su empleo conjuntamente, es de todos modos sencillo. Conocida la longitud de los tramos prefabricados que van a ser utilizados, se procede a la erección de los pilares sobre simples suficientes pequeñas cimentaciones -5- de hormigón en las que se introduce parcialmente el extremo inferior de un tubo. Por el interior de este partirá una ligera armadura do-  
10 tada de varillas -6- que llegará hasta sobresalir algo la coronación del conjunto de tubos que forma el pilar -2- encajados entre si por sus machiembrados -2a- y -2b- y que se van relleno con hormigón -4-. Se coloca sobre el borde del ultimo tubo la pieza de contacto  
15 -3- ajustándola por su embocadura inferior -3b- en dicho borde y hormigonando todo ello conjuntamente. El paso final es la colocación de las piezas de canal -1- que vienen a reposar por la región media de las piezas de hormigón vibrado -3- para ello dipuestas, sobre el eje del correspondiente pilar.

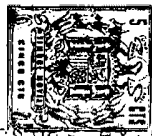
20 Esta descripción de montaje no implica que las piezas de canal -1- presentado puedan ser situadas sobre el terreno natural, si este presenta la rasante conveniente, osobre terraplenes y desmontes previamente estudiados y preparados.

#### NOTA

25 EN RESUMEN; el modelo de utilidad, que por veinte años se solicita registrar en España deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones  
1ª.- Acequia-canal de elementos prefabricados de hormigón, caracterizada por componerse de elementos canales de conducción del formados cada uno por una pieza pretensada, constituida longitudinalmente se-

12715

247



5 según un prisma cuadrangular una de cuyas caras externas es un asiento plano; con sección transversal externa según un trapecio regular cuya base menor es una recta de dicho asiento plano; con sección transversal interna según una curva parabólica de eje mayor vertical y con los bordes extremos cortados en machiembrado, complementarios entre si.

10 2ª.-Acequia-canal de elementos prefabricados de hormigón, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizada porque sus piezas auxiliares, están formadas: cada una de las de apoyo por un bloque vibrado cuyo perímetro interior se corresponde exactamente respecto al externo de una pieza canal a la que habrá de alojar en un extremo; cuyo perímetro externo es asimismo trapezoidal, y con su base plana y horizontal dotada de una perforación cilíndrica con embocadura escalonada de apoyo plano, y cada pieza de sustentación por un tubo  
15 de hormigón centrifugado cuyo diámetro corresponde al de la embocadura de la pieza de apoyo con la que haya de enchufar por debajo, y los bordes de cada tubo están asimismo machiembrados para empalmarse en la formación de pilares.

20 3ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el modelo de utilidad que, por veinte años se solicita registrar en España, -----

p o r

" ACEQUIA-CANAL DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGON "

Todo conforme queda expresado en la Presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 21 de Mayo de 1971  
P.A.,

126315

D. JESUS RODRIGUEZ LOPEZ.

HOJA UNICA.

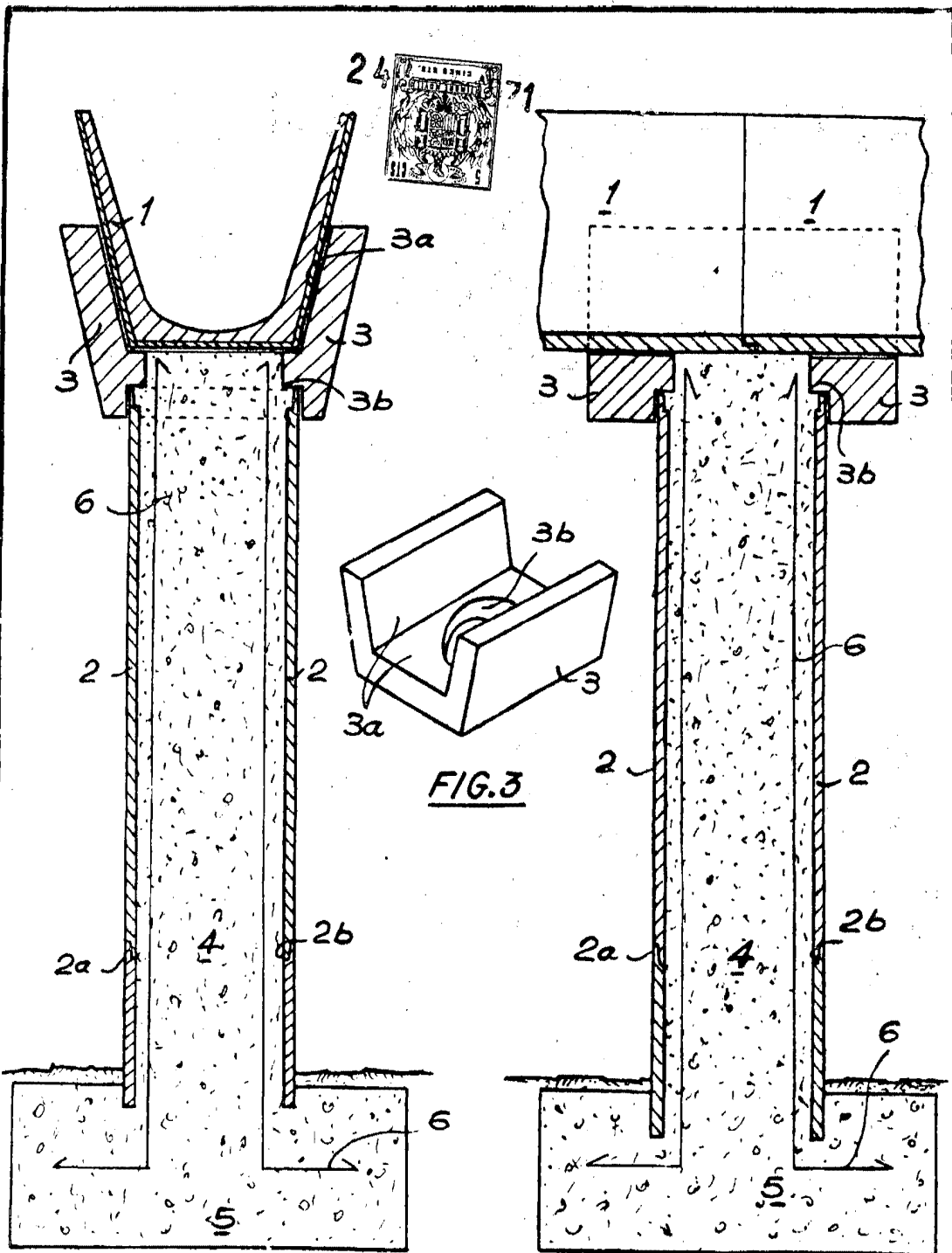


FIG. 2

FIG. 1

Madrid, 20 NOV 1971  
P.A.  
A. GARCIA

ESCALA VARIABLE.