

27504

21



07504

MEMORIA DESCRIPTIVA
DEL
MODELO DE UTILIDAD

que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de los Sres. DON JOSE LUIS IRIARTE HERRANZ, DON ELADIO DEL RIO DIEZ y DON MANUEL TERNEBO CAJONNA, todos ellos de nacionalidad española, residentes en SEVILLA, Avda. de Eduardo Dato, nº 25, por: "PIEZA UNIVERSAL PREFABRICADA PARA LA CONSTRUCCION DE ACEQUIAS". - - - - -

-o-o-o-o-o-o-o-o-

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto garantizar la propiedad y explotación exclusiva en territorio español de una pieza universal prefabricada para la construcción de acequias, cuyas características le permiten ser reversible a fin de utilizarla indistintamente como:

- 5.-
 - 1º- Elemento de cauce.
 - 2º- Elemento de apoyo.
 - 3º- Elemento de derivación de cauce.
 - 4º- Elemento de derivación de apoyo.
- 10.-
 - 5º- Elemento para la construcción de colchón amortiguador en la salida de una derivación.
 - 6º- Elemento para la construcción de arqueta.
 - 7º- Elemento de cauce en curva.
 - 8º - Elemento de apoyo en curva.
- 15.-
 - 9º- Elemento de cauce o apoyo en salto de agua.



Conocidos es de todos, que la construcción de una acequia en cualquier terreno exige un desembolso considerable, así como un entretenimiento también grande, en especial cuando han de salvarse desniveles e irregularidades del terreno donde la misma ha de construirse.

20.-

La disposición especial de la pieza prefabricada que se pretende registrar tiende a evitar los inconvenientes apuntados, al propio tiempo que da lugar a una total innovación en los procedimientos de construcción empleados hasta la fecha.

25.-

Según se demostrará en el cuerpo de ésta memoria, el empleo de las piezas prefabricadas, su estructura, diversidad de aplicación, pequeño coste y fácil manejo, permiten la construcción de acequias con una sensible reducción de gastos de fabricación, colocación y movimiento previo de tierra, al mismo tiempo que aminora el plazo invertido hasta ahora en éstas operaciones.

30.-

Descrita someramente las ventajas que se derivan de la utilización de la pieza, pasamos a hacer una detallada descripción de la misma, así como de su aplicación, no sin hacer constar que pueden existir diversas variedades, siempre dentro de las características generales de ella, que por su tipo universal desempeñarán a voluntad del constructor los cometidos enunciados anteriormente.

35.-

40.-

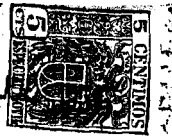
Una hoja de planos adjunta, muestra a título de ejemplo no limitativo, la realización de un trozo de acequia basándose en el empleo de la pieza objeto de este Modelo.

La figura 1, refleja un detalle del montaje en perspectiva.

45.-

Las figuras 2 y 3, representan vistas en alzado de los montajes y ensambladuras longitudinales y verticales de los cauces-acequias, soporte y arqueta.

La pieza universal está constituida por un cuerpo principal A que adopta la forma de paralelepípedo y lleva en su



- 50.- cara superior una concavidad semicilíndrica que forma el cauce en sí, la cual va provista en un extremo con un reborde o solapa B y en el opuesto con un rebaje C, que son los medios para recibir o ensamblar con las piezas de las mismas características que han de constituir la acequia. Esta pieza puede
- 55.- aligerarse o no de peso, para lo que se prevendrán los vaciados correspondientes según convenga disponiéndose los mismos en los sentidos longitudinal D y vertical G. Para el acoplamiento con las piezas idénticas E-F donde descansa o va apoyada y que se disponen invertidas, lleva practicadas en las
- 60.- esquinas cuatro salientes o ensambladuras H, que facilitan el encaje y arriostamiento entre sí de las piezas que constituyen el cauce-acequia y apoyo. La pieza E, lleva practicado en su centro un orificio J que se utiliza para la derivación del agua hacia la arqueta o colchón amortiguados, formado por otra pieza I, idéntica a las descritas y empotrada en el terreno. Para realizar el montaje de la acequia sobre soportes, se dispone una sucesión de piezas (E-F) en sentido transversal e invertidas, que sirven de apoyo a las que actúan como cauce (A) propiamente dicho, las cuales se sitúan
- 70.- longitudinalmente de modo que en el rebaje K existente en cada pared lateral entre los salientes H' para el ensamblaje, se alojen perfectamente ajustados los salientes H que corresponden a los ángulos de dos piezas invertidas (E-F) contiguas. Al mismo tiempo, los salientes H' de la pieza superior o cauce
- 75.- (A) se acoplan junto con los de las inmediatas en el espacio K' dispuesto entre los salientes H de las piezas (E-F) para soporte o apoyo, verificándose así un engarce perfecto entre todas ellas.

80.- Otra forma de realización que puede adoptarse consiste en que la pieza tenga una forma poligonal, sustituyendo los aligeramientos D-G por otros exteriores, esto es, que en el lado correspondiente a los salientes H, quede seccionado un prisma triangular recto, sin otras diferencias. En cuanto al

27 504



85.- montaje del cauce acoquia, se efectuara igual que en el caso anterior, o sea, que si se sitúa directamente sobre el terreno, no hay más que ensamblar las piezas, una a continuación de otra; en el supuesto de que se necesite soporte o apoyo, se invertiran las mismas colocándo sobre ellas en sentido transversal las que hayan de constituir el cauce propiamente dicho.

95.- Tambien puede utilizarse una pieza de sección elíptica o circular dotadas con las mismas condiciones técnicas que las ya descritas, la cual poseerá en su vertice analítico o línea de máxima curvatura, una canal paralela al eje transversal y situada en posición central a la longitud de la pieza que además llevará en sus extremos unas convexidades con radio igual al de la canal citada. Estas piezas de sección elíptica o circular pueden igual que las anteriores, formar cauce directamente sobre el terreno o bien, actuar simultáneamente como soporte o apoyo de las de su mismo género que constituyan la acoquia. Para este montaje bastará acoplar la convexidad del extremo sobre las canales formadas en la parte superior de las piezas-soportes.

100.- Como complemento a las descripciones de los montajes y ensambladuras longitudinales y verticales de los cauces-acequias, soporte y arqueta, se demuestra en la figuras 2 y 3 su aplicación práctica sobre el terreno en la constitución de canales y acequias, así como la gran ventaja que ofrece el procedimiento para poder transformar en derivación cualquier elemento del canal con solo girar 180° el eje longitudinal del apoyo correspondiente.

105.- Las piezas podrán como hemos dicho ir acopladas directamente al terreno sin intermedio de piezas apoyo, así como elevadas tanto como se desee mediante piladas superpuestas de los mismos.

110.- La fabricación de ellas se realizara con hormigón o cualquier otro material adecuado de características impermea-



bles garantizadas y en las dimensiones que se estimen convenientes.

120.-

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad, se declara que los puntos cuyo registro se solicita están comprendidos en las siguientes :

REIVINDICACIONES

125.-

1ª.- Pieza universal prefabricada para la construcción de acequias caracterizada porque consta de un cuerpo principal en forma de paralelepípedo que lleva en su cara superior una concavidad semi-cilíndrica constitutiva del cauce propiamente dicho, en uno de cuyos extremos va dispuesto un rebaje o solapa, yendo dotado en el opuesto con un rebaje que con aquel actúa como medio para recibir o ensamblar las piezas de las mismas características que han de formar la acequia, bien directamente sobre el terreno o sobre apoyo o soporte.

130.-

En las esquinas de la superficie que ejerce de base, lleva cuatro salientes rectangulares que facilitan el encaje y arriostamiento con las piezas de la misma base, que invertidas constituyen en caso necesario el apoyo o soporte que será alzado mediante las hiladas convenientes, cuando el cauce haya de salvar desniveles del terreno o interese elevarlo sobre el mismo.

135.-

140.-

2ª.-Pieza universal prefabricada para la construcción de acequias, según lo reivindicado en el punto primero, caracterizada porque para aligerarla de peso se previenen unos vaciados en sentido longitudinal y vertical, dispuestos los primeros en el espacio existente entre la concavidad del cauce y los pargulos formados por las paredes laterales con el saliente respectivo para el ensamblaje con las restantes,

145.-

verificándose el vacío vertical en el centro de dichos cuatro salientes rectangulares. Una de las piezas que actúa como apoyo, lleva practicado en su centro un orificio que se utiliza para la derivación del agua hacia la arqueta o colchón amortiguador formado por otra pieza idéntica que va empotrada

150.-



27 504

en el terreno.

155.-

3ª.- Pieza universal prefabricada para la construcción de acequias, según la reivindicaciones anteriores, caracterizada porque mediante la disposición transversal e invertida de la misma, sin preparar previamente el terreno y cualquiera que sean las condiciones de éste, se monta el apoyo o soporte para el cauce cuyo acoplamiento tiene lugar al situar longitudinalmente estas piezas sobre las que actúan como base, de modo que el rebaje dispuesto en cada pared lateral entre los salientes para el ensamblaje, aloje perfectamente ajustados los salientes que corresponden a los ángulos de dos piezas invertidas contiguas. Simultáneamente los salientes de la pieza superior o cauce, se acoplan junto con los de la inmediatas en el espacio que existe entre los salientes de las piezas soporte o apoyo, constituyendo así un engarce perfecto entre todas ellas.

160.-

4ª.- PIEZA UNIVERSAL PREFABRICADA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ACEQUIAS, - - - - -
Tal como queda descrito en la memoria que antecede y se ilustra en el plano adjunto.
Consta la presente memoria de seis hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara.-

165.-

Madrid 2ª JUL. 1951

Rodolfo de la Torre
P. P.



Fig. 1

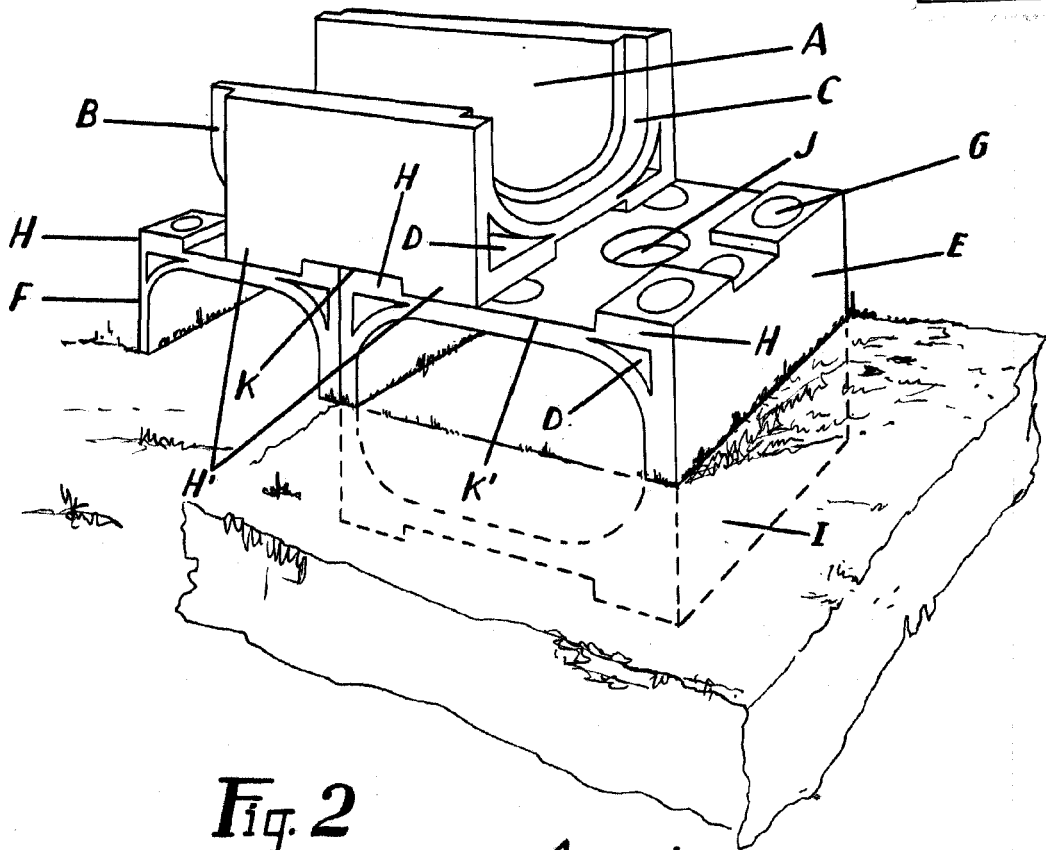


Fig. 2

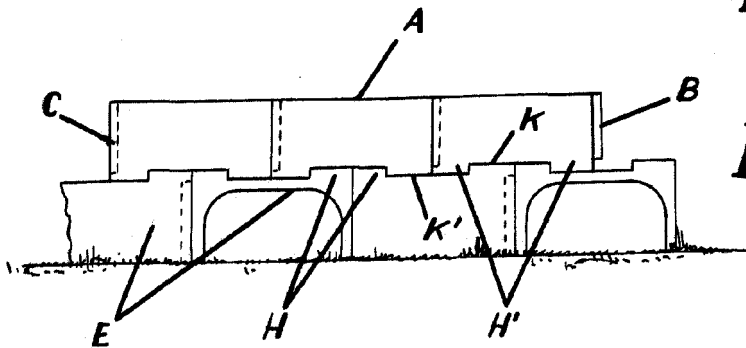
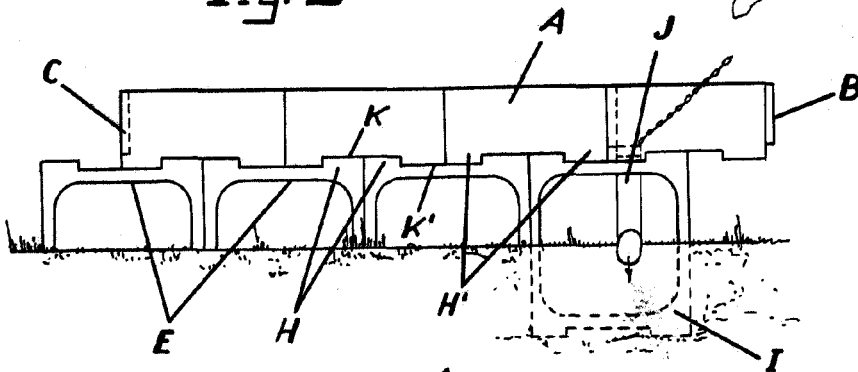


Fig. 3

Escala variable