

118947



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

MODELO DE UTILIDAD

EN

ESPAÑA

por veinte años

a favor de DON BERNARDO GARCIA-FORTE PEREZ

de nacionalidad Española

domiciliado en VILLENA (Alicante) José Antonio, 77

por: "CAJONES PARA ALCANTARILLADOS"

=====

118947



Los alcantarillados que han de permanecer sub-
terráneos, bajo carreteras, calles y vías en gene-
ral, hasta la fecha se vienen efectuando con zan-
jado recubierto directamente de ladrillo o cualquier
5 otro medio similar, así como por medio de tubería
cilíndrica.

Ambos procedimientos presentan inconvenientes,
ya que el recubrimiento inmediato de zanja, exige,
tiempo, con lo que la carretera, calle o vía que se
10 trate, queda interceptada durante un largo espacio
de tiempo con las consiguientes molestias para el
tráfico, sumando a esta característica la de no ofre-
cer un revestimiento completo, sin dejar espacios
susceptibles de filtraciones, y la de precisar gran
15 cantidad de mano de obra y por tanto un elevado cos-
to de instalación.

La tubería cilíndrica, exige el cavado de una
zanja de gran profundidad, ya que para un caudal re-
lativamente grande, se precisan cilindros de gran diá-
20 metro, con los consiguientes gastos de ejecución de
zanja, tiempo consiguiente y transporte de tubo con
sus inconvenientes de volúmen y difícil acoplamien-
to del mismo para este menester.

Con el fin de eliminar los inconvenientes cita-
25 dos, y lograr un sistema de alcantarillado sencillo
de colocar, con mínimo de gastos tanto en zanja, co-
mo en mano de obra, transporte y manejo, se han idea-
do los cajones a los que se refiere la presente Memo-
ria, y que mediante un acoplamiento simple, forman
30 una conducción de alcantarillado totalmente herméti-

118947



19 ENE. 1966

ca, sección de dimensiones tales que exigen zanja de escasa profundidad y un máximo de caudal, y especiales características que resuelven todos los problemas anteriormente citados.

5 En esencia, estos cajones, están formados por una base de planta rectangular, con lados dotados de reborde, y sobre la que se acopla una tapa solidaria de las caras laterales para formar entre ambas una celda prismática rectangular, que acoplada a tope
10 con otras similares forman la conducción a efectuar, pudiéndose efectuar tal acoplamiento, simple o múltiple sinmás que colocar diversas piezas contiguas y lateralmente.

15 Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de MODELO DE UTILIDAD, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

20 A continuación se hará una detallada descripción de los cajones para alcantarillados, de hormigón armado o cualquier otro material, que se citan, con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representa a simple título de ejemplo no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no
25 supongan una alteracion fundamental de las características esenciales de las mismas.

En dichos planos se ilustra:

30 En la figura 1: Vista en sección transversal de

118947

19



las piezas sin acoplar.

En la figura 2: Perspectiva de dichas piezas acopladas.

5 En la figura 3: Detalle en perspectiva de una canalización doble formada con cajones de hormigón armado o cualquier otro material, conforme a la invención.

10 Según el ejemplo de ejecución representado, los cajones de hormigón armado o de cualquier otro material, para alcantarillados que se preconizan, están constituidos por una pieza base -1- de planta rectangular y dotada en los lados mayores de la misma de unos rebordes -2- sobresalientes hacia la cara superior, y por una segunda pieza formada por una tapa -3- de planta igualmente rectangular, y dos caras laterales -4- de altura adecuada a cada caso, habiéndose previsto la anchura de esta segunda pieza igual a la existente en la pieza base entre sus rebordes laterales -2-, a fin de que una pueda encajar perfectamente en la otra formando un cuerpo hueco prismático y susceptible de acoplarse a otros similares, de forma que entre ellos se constituya una conducción de poca altura y máximo caudal interior.

15 20 25 La unión entre las dos piezas - 1 y 3 - se efectúa mediante mortero de cemento formando una junta totalmente estanca, a fin de eliminar toda clase de filtraciones, tanto hacia el exterior como hacia el interior.

30 Organizadas de esta forma las piezas, para su colocación, bastará escavar la zanja de la anchura



correspondiente a la placa base -1- para en ella colocar dichas placas, sobre lecho de arena bien nivelado, ajustándolas a tope sin escalonamientos entre ellas y con los bordillos -2- hacia arriba, para a
5 continuación encajar sobre cada una de ellas su correspondiente tapa -3-, procediendo antes a colocar sobre los bordillos una delgada capa de mortero de cemento, para que la unión se efectúa hermética y completamente.

10 La sucesión de estas celdas, tal y como se ha citado, forma la canalización, que solamente quedará por cubrir, siendo todas estas operaciones rápidas y poco costosas.

15 En casos de canalizaciones múltiples, acopladas lateralmente unas a otras, y al objeto de reducir anchura en la zanja de colocación, puede emplearse piezas bases de mayor anchura y con rebordes -2- sólo en los extremos, quedando las tapas -3- acopladas directamente por contacto de sus caras laterales con-
20 tiguas.

Igualmente, pueden emplearse las tapas -3- colocándolas sobre una solera de hormigón preparada de antemano en el lecho de la zanja o excavación, tal como se representa en la fig. 3, con notable ahorro de
25 material y logrando un efecto totalmente correcto, toda vez que son precisamente las tapas -3- las que en sí constituyen la pieza fundamental de los cajones descritos.

30 La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general, cuanto sea accesorios y se-



cundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

El MODELO DE UTILIDAD que se solicita, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

1.- Cajones para alcantarillados, caracterizados por estar constituidos por una pieza base de planta rectangular, y dotada en sus lados mayores de rebordes altos dirigidos hacia la cara superior, y por una tapa de planta igualmente rectangular y caras laterales perpendiculares a ella, separadas una longitud igual a la existente entre los rebordes de la pieza base, con el fin de poder acoplarse sobre ella encajando entre dichos rebordes y fijándose el conjunto mediante mortero de cemento para asegurar la estanqueidad, a fin de formar un cuerpo hueco prismático rectangular de poca altura y máxima capacidad, que acoplado a tope con otros similares formen una conducción simple o múltiple, en función de las tapas que se coloquen sobre una misma pieza base.

2.- CAJONES PARA ALCANTARILLADOS.

Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

Esta memoria consta de siete hojas foliadas y

118947

10



escritas a máquina por una sola cara y planos que
la acompañan.

Madrid, 19 de Enero de 1.966

BERNARDO GARCIA-FORTE PEREZ

P. A.

ERNESTO BOTELLA MONTOYA
P. P.

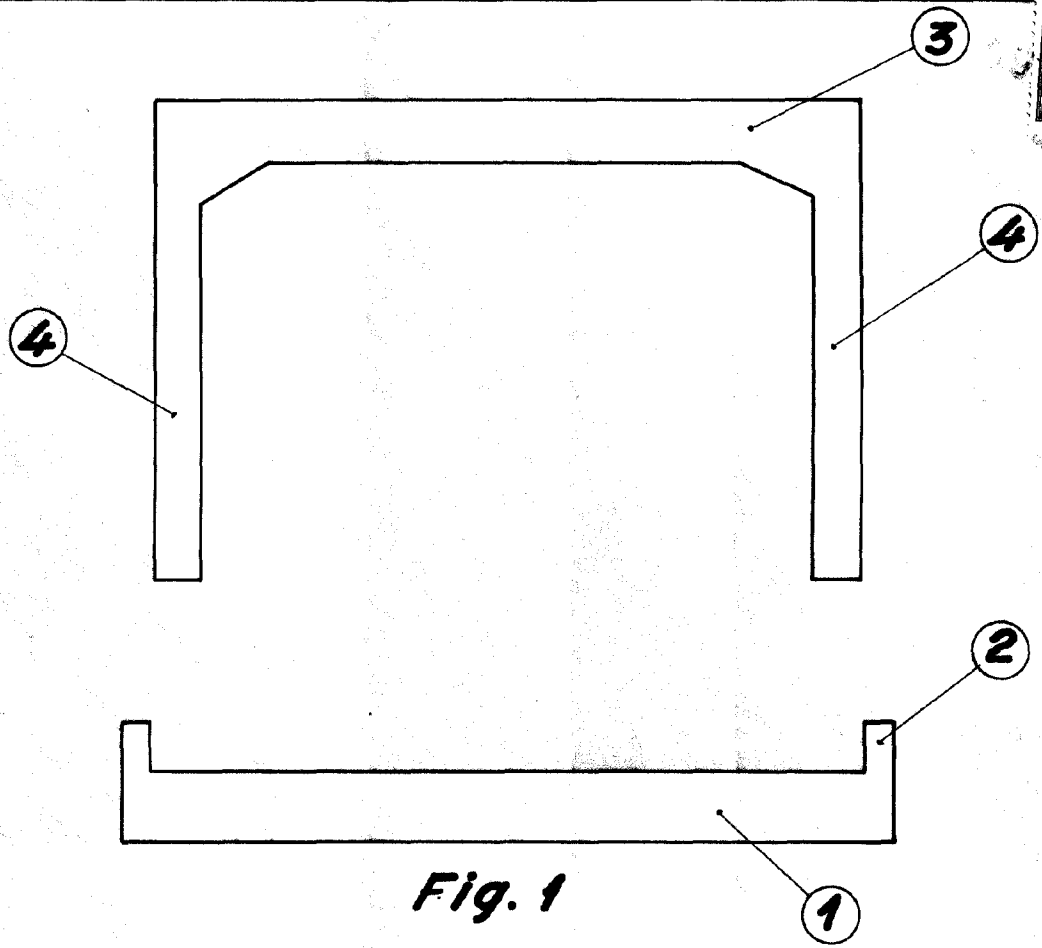


Fig. 1

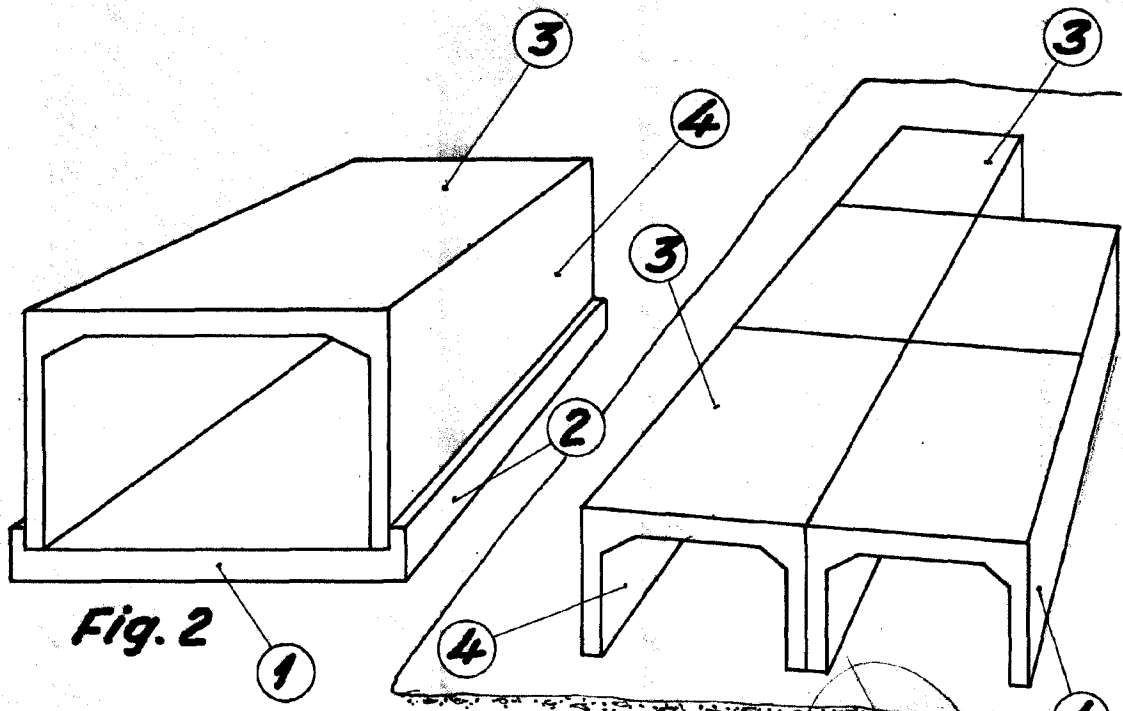


Fig. 2

Fig. 3

ESBALA VARIABLE
Madrid
ERNESTO BOTELLA MONTOYA
P. P.