

203365



27 MAR

PROHIBIDA LA REPRODUCCION Y LA DIFUSION DE ESTAS FOTOCOPIAS Y REPRODUCCIONES

MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"ARQUETA PARA CONSTRUCCION PERFECCIONADA".

-----

Solicitante: D. José Jorge CREIXANS CIRCHIRILO, de nacionalidad española, domiciliado en Pasaje de Valencia, 3 (Malaga).

-----



El presente Modelo de Utilidad se refiere a una -  
arqueta de aplicación en las instalaciones de alcantarilla-  
do como elemento para evacuación de las aguas residuales.

5. Según los procedimientos convencionales, las arque-  
tas se construyen en el espacio que queda entre dos tubos con  
secutivos y se realizan en ladrillo u hormigón; todo ello -  
supone un gasto considerable tanto en mano de obra como en  
tiempo de ejecución y una paralización dilatada.

10. Con la aplicación de la arqueta prefabricada que  
nos ocupa, el tiempo de instalación es mínimo y, con él la  
inmovilización de la obra; por otra parte, las arquetas que  
se preconizan son ligeras y de bajo costo, lo que constitu-  
ye una importante ventaja y en cuanto a los materiales de -  
15. fabricación, serán preferentemente resinas de poliésteres re-  
forzadas con fibras de vidrio con lo que se consigue el ob-  
jetivo previsto de ligereza, así como los de baratura y re-  
sistencia a la corrosión y mecánica; además, la impermeabi-  
lización que se logra con su utilización, consigue evitar la  
contaminación de las capas freáticas por filtraciones y la  
20. acumulación de materias en su interior productoras de malos  
olores, que, con las arquetas conocidas y provistas de ángu-  
los interiores, eran inevitables.

Consiste, esencialmente, en una pieza hueca forma-  
da por láminas o placas de las cuales dos, frontal y poste-  
rior, son paralelas y están taladradas para alojar los ex--  
25. tremos de los tubos de la conducción en la forma que descri-  
biremos más adelante; entre éstas placas se situán dos con-  
vergentes hacia abajo y unidas por sus bordes mediante un -  
semicilindro tubular que constituye la cuneta por la que han  
30. de deslizarse las aguas; en la parte superior el conjunto es



tá dotado de un reborde periférico plano que sirve de apoyo y también como base de una obra de fábrica. En una de las -  
placas paralelas se sitúa un collar exterior concéntrico con  
el orificio de la placa, destinado a alojar el extremo o --  
5. cuello del tubo correspondiente, el cual penetra en el inte-  
rior de la arqueta, y en la otra placa opuesta, asimismo al  
rededor del orificio de que dispone (de menor diámetro que  
el opuesto), se sitúa un anillo exterior destinado a intro-  
ducirse en el interior del tubo de salida; con ésta disposi-  
10. ción, las aguas residuales saldrán por el tubo de salida en  
su totalidad, pues la forma cilíndrica de la cuneta no per-  
mite la detención de restos.

Para ampliar la anterior descripción, y a título  
de ejemplo únicamente, se acompaña una hoja de planos en --  
15. la que se han representado:

Fig.1.- Vista lateral del conjunto desde el lado  
de entrada.

Fig.2.- Vista lateral del conjunto desde el lado  
de salida.

20. Fig.3.- Alzado.

Fig.4.- Perspectiva de la arqueta.

En estas Figuras se han señalado, con sus referen-  
cias correspondientes, los siguientes elementos:

- 1.- Borde superior.
- 25. 2.- Placas paralelas con orificios.
- 3.- Placas convergentes.
- 4.- Semicilindro de cuneta.
- 5.- Anillo del orificio de salida.
- 6.- Collar del orificio de entrada.
- 30. Las placas paralelas -2- están agujereadas para per



- mitir la entrada y salida de aguas residuales y, entre ellas, se colocan las placas convergentes -3- que se unen por medio del semicilindro hueco -4- que constituye la cuneta de deslizamiento de las aguas, formando el conjunto una pieza única -
5. dotada del reborde superior periférico -1- que servirá de apoyo a la arqueta o bien como soporte de una obra de fábrica que sobre ella se construyera. Alrededor de la boca de entrada se sitúa el collar -6- de dimensiones adecuadas para permitir el alojamiento en su interior del tubo de entrada de la conducción
10. de aguas, el cual tubo quedará en parte en el interior de la arqueta, y el orificio de salida dispone del anillo exterior -5- el cual quedará en el interior del extremo del tubo de salida de aguas para lo que dicho anillo tendrá asimismo unas dimensiones adecuadas; una vez conectados los tubos de entrada y de salida en la arqueta, se procederá a colocar entre --
15. los tubos y el collar o anillo a que se acoplan una masilla -- asfáltica para recubrir posteriormente las uniones con mezcla de cemento y lograr que arqueta y tubos formen un conjunto único en el que todas las aguas residuales penetrarán sin filtraciones por estar el tubo de entrada en el interior de la ar--
20. queta, y saldrán asimismo en su totalidad, pues la inexistencia de ángulos interiores impide el detenimiento de las aguas y - el hecho de situar la cuneta al mismo nivel que el conducto - de salida favorece la evacuación total.
25. Se hace constar que la anterior enumeración es puramente enunciativa y no limitativa, reservándose el inventor - el derecho que la Ley le confiere para introducir en el objeto de la misma las mejoras y perfeccionamientos que la práctica aconseje, siempre que se respeten sus características esen-
30. ciales.



El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

5.

NOTA

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "ARQUETA PARA CONSTRUCCION PERFECCIONADA", según las características esenciales de las siguientes:

10.

REIVINDICACIONES

1ª.- Arqueta para construcción perfeccionada, del tipo que se acopla a los extremos separados de dos tubos consecutivos de una conducción, caracterizada porque está realizada en una pieza única, prefabricada y de poco peso, preferentemente en poliesteres, y dispone de una cuneta interior sin ángulos formada por una curva continua y situada al mismo nivel que la conducción de salida, estando dotada en sus caras de ataque de los tubos de la conducción, de elementos de acoplamiento con los extremos de dichos tubos que podrán alojarse en el interior de éstos o cubrirlos y que serán susceptibles de recibir un elemento impermeabilizante que garantice la estanqueidad del conjunto.

15.

20.

2ª.- Arqueta para construcción perfeccionada, según la anterior reivindicación, caracterizada porque se forma según dos caras paralelas dotadas de orificios para el acoplamiento de los tubos de entrada y de salida de la conducción, y entre ambas caras se sitúan dos convergentes desde los bordes superiores hacia abajo, unidas entre si por un semicilindro que constituye la cuneta de deslizamiento de las aguas y disponiendo en su borde superior de un reborde periférico pla

25.

30.



no alrededor del orificio de entrada de un collar exterior cilíndrico capaz de alojar el extremo del tubo de entrada - y alrededor del orificio de salida de un anillo exterior ca paz de alojarse en el interior del tubo de salida.

3ª.- "ARQUETA PARA CONSTRUCCION PERFECCIONADA".

Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 27 MAY. 1974

D. José Jorge OREIXANS CIRCHIRILO

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera



27 MAY

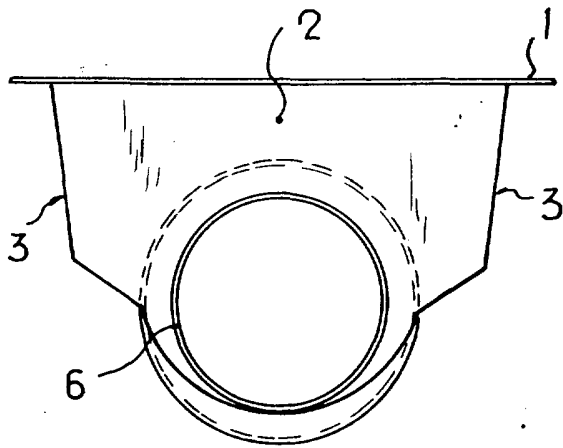


Fig. 1

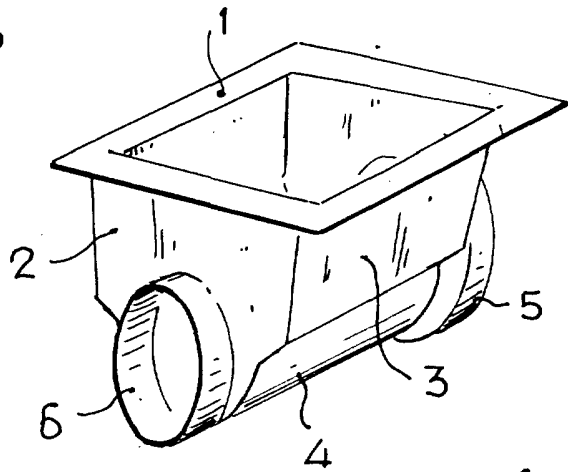


Fig. 4

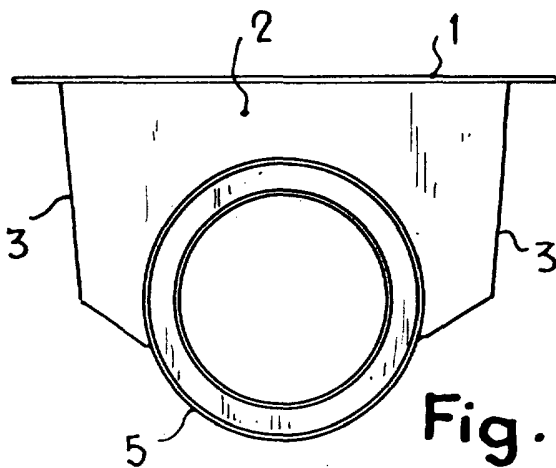


Fig. 2

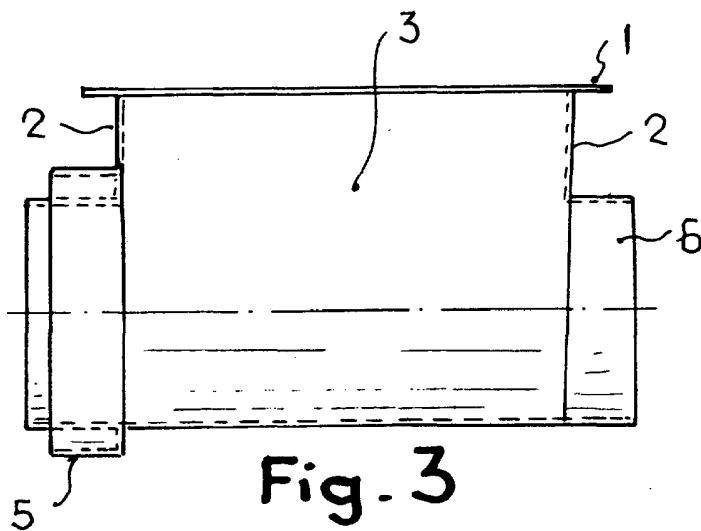


Fig. 3

Madrid, 27 MAY. 1974  
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P. P.

Firmado: M. Dolores Jaraquemada

Escala variable