



147026

MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Eddy GAUTHIER, de nacionalidad belga, residente en Barcelona, Ronda General Mitre, 90, por "PIEZA PARA LA FORMACIÓN DE CANALES DE DRENAJE Y CONDUCCIÓN DE AGUAS".

o o o

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a una pieza para la formación de canales de drenaje y conducción de aguas, especialmente cuando la capa freática del terreno está próxima al nivel del suelo y las aguas se estancan formando lodazales peligrosos.

En los taludes, zanjas y otros lugares donde por la inclinación del terreno tienden a acumularse las aguas no absorbidas, conviene canalizarlas con el fin de que no se esparzan sobre el terreno. También interesa evitar la acción socavadora que tales aguas pueden rea-



lizar en el pie de taludes y en el fondo de canales naturales y que podrían llegar a derrumbar las paredes de los mismos.

5.

Para evitar los problemas expuestos, se ha ideado la pieza para la formación de canales de drenaje y conducción de aguas objeto de la invención que tiene los usos combinados de los canales normales y además medios para el drenaje del agua canalizada. Esencialmente dicha mezcla se caracteriza porque adopta un contorno en "U", dotada de medios complementarios de acoplamiento entre varias piezas contiguas y alineadas, y por lo menos una zona de su cuerpo de naturaleza porosa.

10.

15.

Con el fin de facilitar el drenaje en las paredes verticales de la pieza, la junta entre dos de ellas no se hace estanca y se cubre mediante una tela filtrante.

20.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

25.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección transversal por el plano I-I de la figura 2, de la pieza colocada; la figura 2 es una vista en planta de dos piezas acopladas y la figura 3 es un detalle en perspectiva.

La pieza para la formación de canales de drenaje consta en el aludido dibujo de un bloque -1- de contorno en "U", dotado en el fondo -2- de una zona ocupada por



5. una placa -3- de hormigón poroso que permite el paso del agua y asegura el drenaje de la misma. Esta placa puede ocupar otra zona del fondo de la pieza, por ejemplo en el centro. Es asimismo factible disponer los laterales de la pieza de naturaleza porosa en todo o en parte.

10. En los vértices de las caras anterior y posterior de la pieza están previstos sendos orificios ciegos -4-, receptores de espigas -5- de conexión entre las diversas piezas -1- que forman el canalón. Este sistema de unión entre dos piezas contiguas puede variarse por otro cualquiera, por ejemplo a base de bordes inclinados en parte en un sentido y en parte en otro.

15. La junta -6- entre dos piezas contiguas no se hace estanca, sino que existe una pequeña separación, la cual se halla cubierta por medio de un tejido filtrante -7-, colocado exteriormente en el momento de instalar las piezas para formar el canal. Cuando las circunstancias lo aconsejen, pueden montarse las piezas una contra otra, sin dejar separación entre ambas.

20. La pieza descrita permite formar un canal en el fondo de taludes, desniveles, etc. con el fin de recoger las aguas y evitar su esparcimiento y acción socavadora sobre el terreno.

25. Normalmente los canales tiene una pendiente y las aguas se deslizan según esta pendiente. Las placas porosas están previstas especialmente para las entradas de agua en el canal, sin embargo pueden permitir la salida, siempre que la capa freática sea más baja que el fon-



do del canal.

5. Estas piezas se instalan con toda facilidad, permitiendo la formación de canales con rapidez y sin grandes gastos de instalación. Para dar mayor solidez a la pieza, es posible realizarla de hormigón armado.

10. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de las piezas en "U", formas y dimensiones de las mismas, que estarán en función del caudal de agua, naturaleza del material poroso empleado en la formación de la placa del fondo o de las paredes laterales como el tipo de tela filtrante empleado para aplicar en las juntas de los canales, y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

15. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20. 1. Pieza para la formación de canales de drenaje y conducción de aguas, caracterizada esencialmente por el hecho de que presenta un contorno en "U", dotada por lo menos de una zona del fondo de naturaleza porosa y de medios en sus extremos para el acoplamiento en hilera de una sucesión de piezas que constituyen el canal.

2. Pieza para la formación de canales de drena-



je y conducción de aguas, caracterizada porque la junta entre dos piezas consecutivas no es estanca, y está cubierta por una lámina filtrante.

5. 3. Pieza para la formación de canales de drenaje y conducción de aguas, según la reivindicación 1, caracterizada porque los extremos de la misma presentan orificios ciegos receptores de espigas de acoplamiento entre dos piezas consecutivas.

10. 4. Pieza para la formación de canales de drenaje y conducción de aguas.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas por una sola cara.

Madrid, 26 de marzo de 1.969

Eddy GAUTHIER

p.a.

D. EDDY GAUTHIER

HOJA ÚNICA

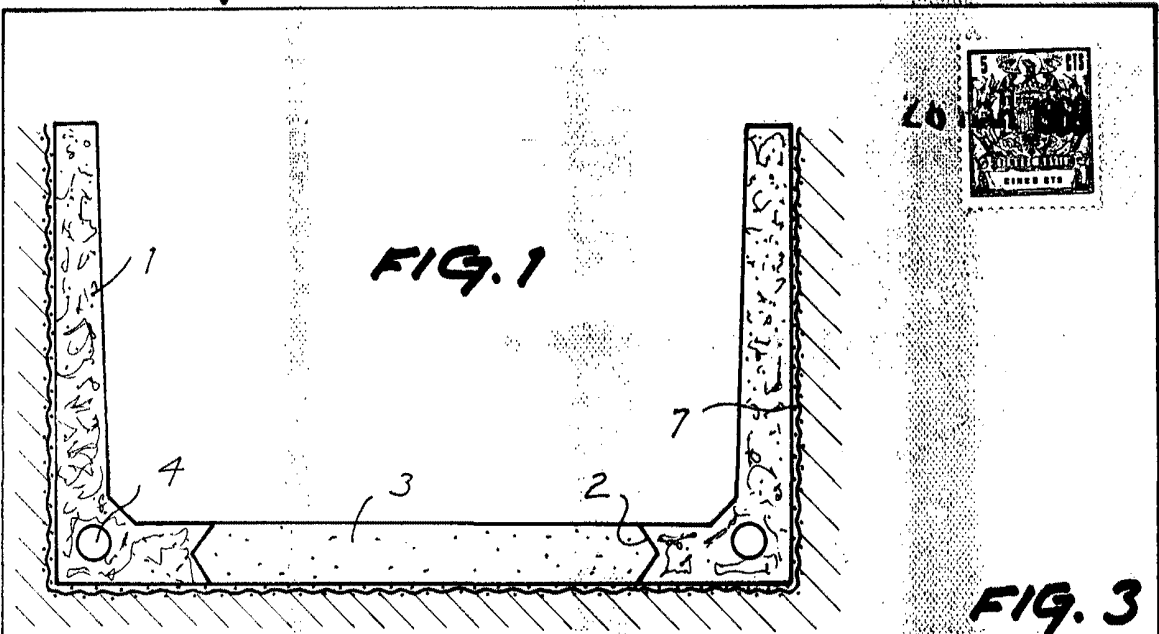


FIG. 1

FIG. 3

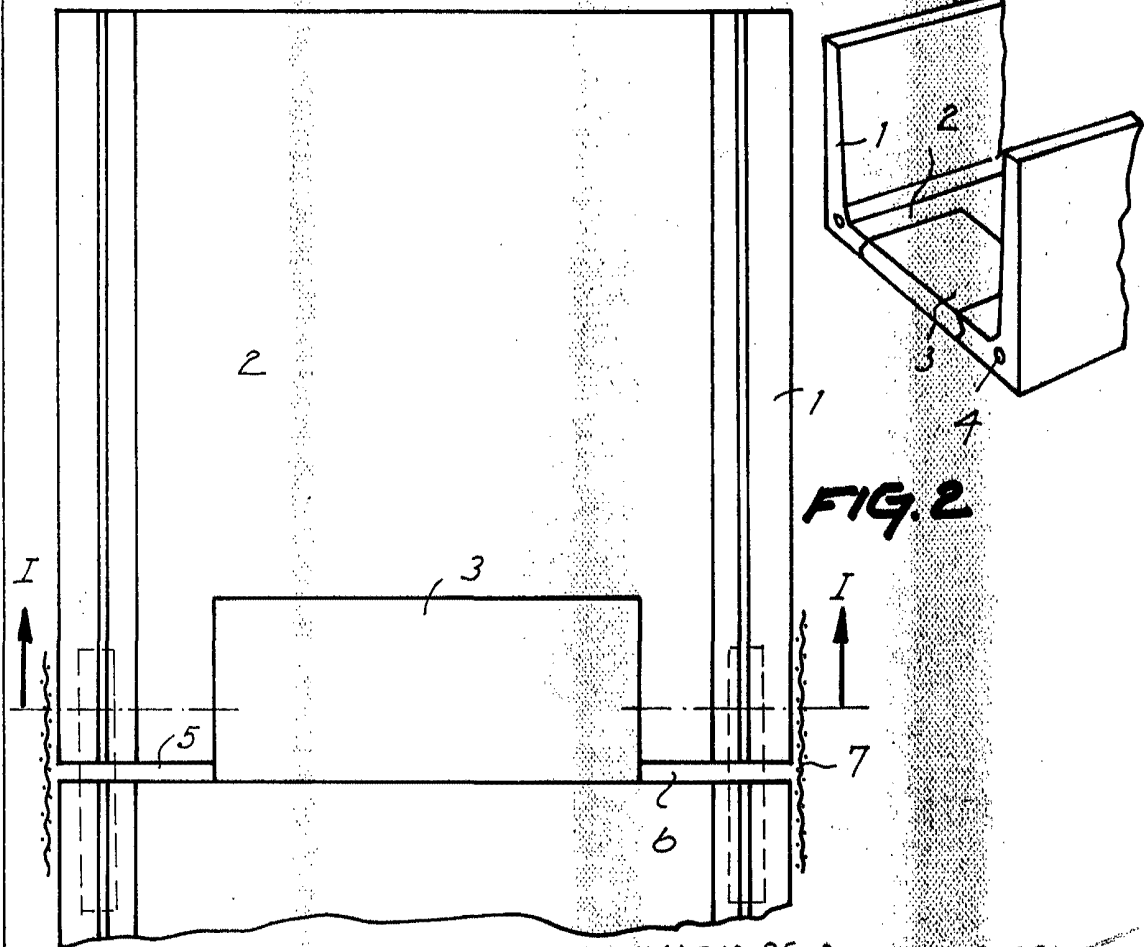


FIG. 2

16986/1

MADRID, 26 de marzo 1.969.
EDDY GAUTHIER
P.A.