

171503

MODELO DE UTILIDAD  
=====



## *Memoria Descriptiva*

*sobre:*

TUBERIA PARA RIEGO  
-----

*Solicitante* HANS MARTIN MAIER, de nacionalidad alemana, residente  
en Batalla de las Flores s/n 5º H -MURCIA-  
-----

El presente modelo de utilidad tiene por  
objeto una tubería especialmente diseñada y proyecta-  
da para ser empleada en sistemas de regadío y de una  
forma mas particular para ser empleada en sistemas de  
regadío del tipo conocido como subterráneo.

5.



Este tipo de tubería está destinada a ser enterrada en el suelo o sobre el suelo a regar, proporcionando la humedad que precisa el campo en el que se encuentra instalada.

5. En el diseño de esta tubería se ha prestado especial cuidado en que el agua, al salir con presión por los orificios practicados en ella, no erosione la tierra, para lo cual la tubería ha sido dotada de un recubrimiento exterior.
10. La tubería según la presente invención se constituye de una tubería propiamente dicha, la cual puede realizarse en material plástico, por ejemplo de policloruro de vinilo, las cuales vienen dando unos excelentes resultados en estos menesteres. Dicha tubería se encuentra provista a lo largo de toda su longitud de una serie de pequeñas aperturas u orificios destinados a facilitar la salida del agua que circula por el interior de la tubería. Para evitar que el agua, que sale a presión por los orificios practicados en la tubería, erosione la tierra, se dispone rodeando completamente de forma ceñida la tubería, una capa de material espumoso o fibra de celula abierta, el cual amortigua la fuerza con la que sale el agua a través de dichos orificios.
- 20.
25. De lo anteriormente expuesto se desprende que mientras la tubería se encuentre con agua el material esponjoso se mantendrá totalmente húmeda, transmitiendo constantemente la humedad a las zonas de tierra próximas a la tubería. Esta transmisión de la humedad se efectúa por capilaridad del suelo hacia la parte su-
- 30.



5. superior, por la capacidad aspiradora del suelo en sentido horizontal y por fuga en sentido descendente, de tal forma que la zona humedecida por la tubería tiene una sección sensiblemente circular, cuyo centro es la propia tubería.

10. Para una mejor comprensión de la presente invención, se hace a continuación una descripción detallada con referencia al diseño adjunto, en el cual se ha representado esquemáticamente una sección de la tubería según la presente invención.

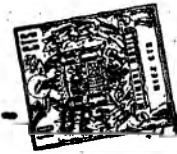
15. Como puede apreciarse en la figura la tubería se constituye de una tubería propiamente dicha 1, la cual preferentemente se realiza en material plástico. Esta tubería transporta agua, la cual sale al exterior merced a una serie de orificios 2 que presenta a lo largo de toda su longitud. Exteriormente la tubería 1 se encuentra rodeada por una capa de material esponjoso o fibra de célula abierta 3 el cual amortigua la fuerza del agua al salir a través de los orificios 2, evitando así la erosión de la tierra.

20.

N O T A

25. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que

30. se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España, so



bre: TUBERIA PARA RIEGO, caracterizándose por lo siguiente:

5. 1ª.- Tubería para riego, especialmente destinada a riegos de superficie por goteo o subterráneos, caracterizada porque se constituye de una tubería que presenta una serie de orificios repartidos por su superficie, encontrándose dicha tubería rodeada exteriormente por un material esponjoso de célula abierta.

10. 2ª.- Tubería para riego, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 4 hojas escritas a máquina por una sola cara.

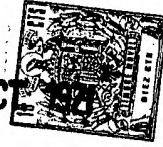
Madrid,

- 7 OCT. 1971

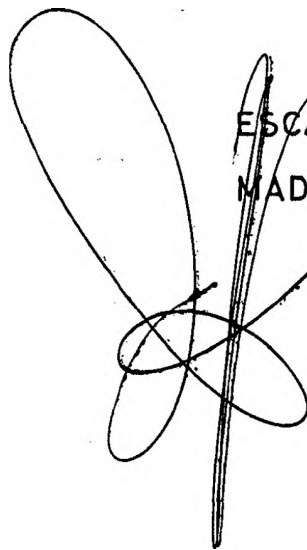
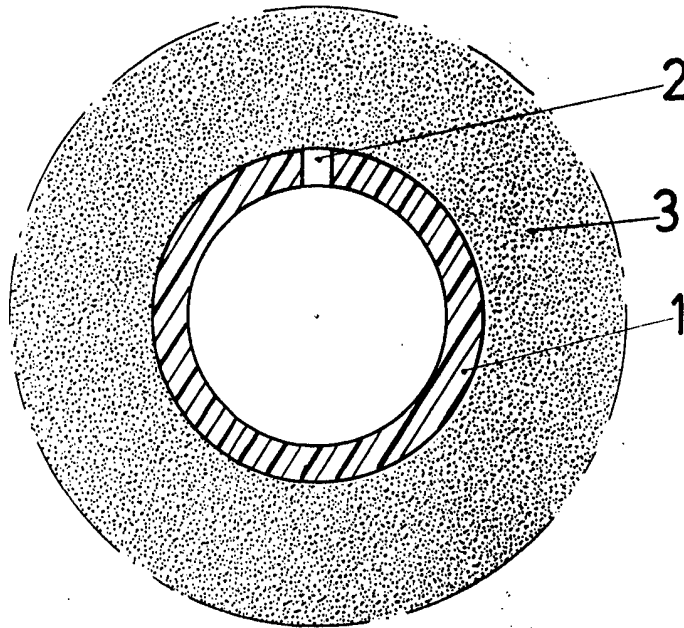
HANS MARTIN MAIER

**A. GOMEZ ACEBO Y MOJER**  
n. p. Firmado: F. Hernández Ruiz

17 1503 - 7 OCT 1971



**ESCALA  
VARIABLE**



ESCALA VARIABLE  
MADRID - 7 OCT. 1971

**L. GOMEZ ACEBO Y MOGAY**  
s. p. Firmador F. Hernández Ruiz