



ESPAÑA

| | | | | |
|-------|----|-----------------------|-------------|------|
| 19 ES | 11 | NUMERO | 232804 | 10 Y |
| | 21 | | | |
| | 22 | FECHA DE PRESENTACION | 20 DIC 1977 | |

MODELO DE UTILIDAD

| | | |
|-----------------|----------|---------|
| 30 PRIORIDADES: | 32 FECHA | 33 PAIS |
| 31 NUMERO | | |

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL |
|------------------------|--------------------------------|

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"TUBERÍA PARA RIEGO POR GOTEO"

71 SOLICITANTE (S)
HUMET HIDRÁULICA, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Santa Perpetua de Moguda (Barcelona) Avenida Mosén Jacinto Verdaguer,
15.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención hace referencia a una tubería ideada para su aplicación especialmente al riego por goteo que por sus ventajosos efectos se utiliza actualmente con preferencia a los sistemas convencionales de riego.

5 La tubería para la práctica del indicado sistema de riego de acuerdo con el presente modelo de utilidad se particulariza por sus excelentes resultados, a la vez que con la misma se eliminan los dispositivos accesorios que es necesario montar en la tubería principal para reducir la
10 presión del fluido circulante por la misma hasta un valor adecuado para realizar con éxito el citado riego. Con la indicada supresión, se simplifica extraordinariamente la instalación en su aspecto constructivo y de montaje y, por tanto, se obtiene una disminución notable de su coste.

15 Al propio tiempo es importante señalar que con la supresión de los mencionados dispositivos reductores usuales se consigue efectuar la instalación de riego con ventaja respecto de las convencionales porque, a diferencia de éstas últimas, la tubería para riego por goteo de la invención,
20 requiere para dicha instalación un menor espacio y, además, no determina obstáculos en el lugar en que se dispone.

 Concurriendo a todo lo expuesto, la tubería para riego por goteo de referencia se caracteriza esencialmente
25 por el hecho de que a lo largo de su periferia presenta por lo menos un conducto longitudinal que comunica con el interior de la tubería a través de una sucesión de pequeños orificios, cuyo conducto comunica, a trechos, con otro con-

ducto laberíntico dotado de un orificio para la salida del fluido gota a gota con presión reducida.

Para facilitar la explicación y la comprensión de lo expuesto, se acompañan unos dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de una tubería para riego por goteo de las características indicadas, que se cita tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.

En dichos dibujos: la figura 1 ilustra en perspectiva un fragmento de la tubería; la figura 2 corresponde a una vista en alzado de dicho fragmento de la tubería; la figura 3 muestra un detalle a mayor escala en sección longitudinal de la propia tubería, cuya sección se considera por uno de los conductos previstos a lo largo de la periferia de la tubería; y la figura 4 representa un detalle en sección de la misma tubería considerado por el plano IV-IV de la figura 2.

De acuerdo con los dibujos, la presente realización consiste en un tubo flexible, designado en general con -1-, obtenido por moldeo de un material plástico oportuno. Dicho tubo presenta formados sobre su periferia, en el sentido de dos generatrices, sendos conductos -2- que comunican con el interior del propio tubo a través de una sucesión de orificios de pequeño diámetro -3-, dispuestos a distancias convenientes. A trechos, (en la figura 2 se ilustra solamente un trecho) los conductos -2- comunican por mediación de un conducto derivado -3- formado transversalmente a dichos conductos -2-, con un conducto

laberintico -4- previsto lateralmente en el tubo -1- el cual, al término de dicho conducto laberintico, está provisto un pequeño orificio -5-.

5 El tubo -1- está conectado debidamente a una fuente de alimentación de agua (no ilustrada) prevista en la instalación. El fluido, en el funcionamiento del sistema de riego con la disposición descrita, entra en el tubo y circula por el mismo con una determinada presión que, de hecho, resulta elevada para la práctica del riego por goteo, en el sentido que indica la flecha -F- en la figura 3
10 y, como señalan las flechas más pequeñas -f- en dicha figura y en el detalle que muestra la figura 4, pasa al interior de los conductos longitudinales periféricos -2- por los que circula el líquido, pasando desde tales conductos a los conductos derivados -3- previstos en trechos sucesivos en el tubo y que guían el agua hasta el conducto laberintico -4- que en cada uno de los indicados trechos presenta el tubo en periferia. El conducto laberintico -4-
15 presenta, como se aprecia en los dibujos (Figuras 1 y 2) una pluralidad de circunvalaciones por las que circula el fluido como muestra las pequeñas flechas en la figura 2 hasta que sale por el orificio -5- dispuesto en cada uno de los trechos. El agua, por efecto de su recorrido a través del conducto laberintico -4- de cada trecho, experimenta una reducción de presión hasta un valor apropiado
20 con el que sale gota a gota por los citados orificios -5-, de manera que proporciona el riego en óptimas condiciones.

25 El tubo -1-, con todos sus conductos descritos

está constituido por una monopieza, obtenida por moldeo como se ha apuntado al principio, lo que representa una ventajosa simplificación industrial.

5 Debe entenderse que son ampliamente variables las formas, tamaños y materiales de la tubería para riego por goteo objeto de la invención, así como los detalles y características de orden accesorio y, en general, todo cuanto no altere la esencialidad de la misma.

- . -

R E I V I N D I C A C I O N E S

5 1. Tubería para riego por goteo, caracterizada esencialmente por el hecho de que a lo largo de su periferia presenta por lo menos un conducto longitudinal dispuesto en comunicación con el interior de la tubería a través de una sucesión de pequeños orificios, cuyo conducto comunica, a trechos, con sendos conductos laberínticos provistos cada uno de un orificio de salida del fluido con presión reducida.

2. Tubería para riego por goteo.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 17 de diciembre de 1977

~~HUMET HIDRAULICA~~, S. A.

p. a.



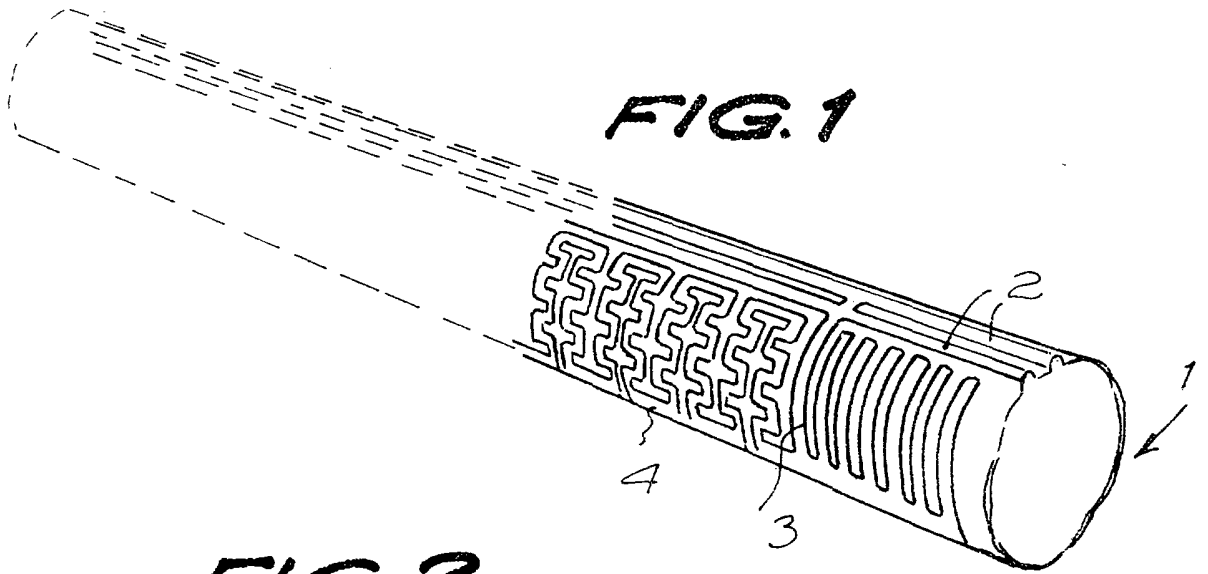


FIG. 2

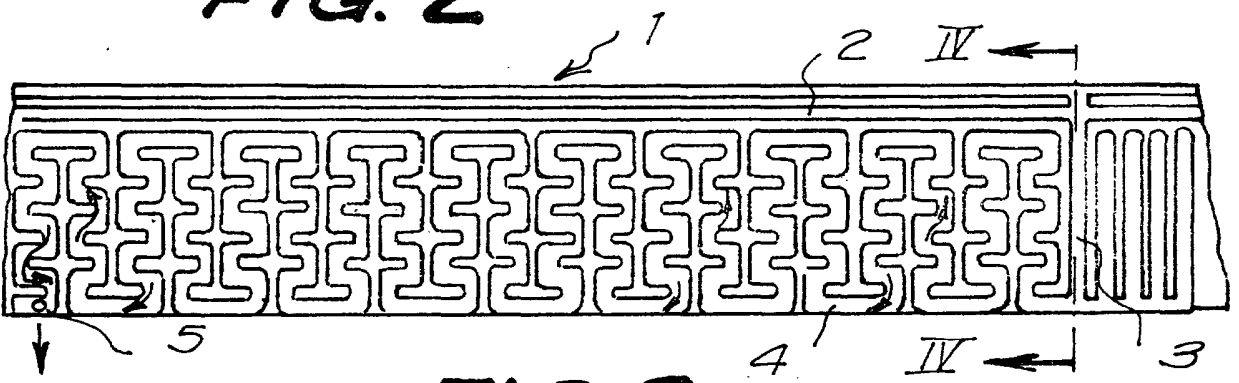


FIG. 3

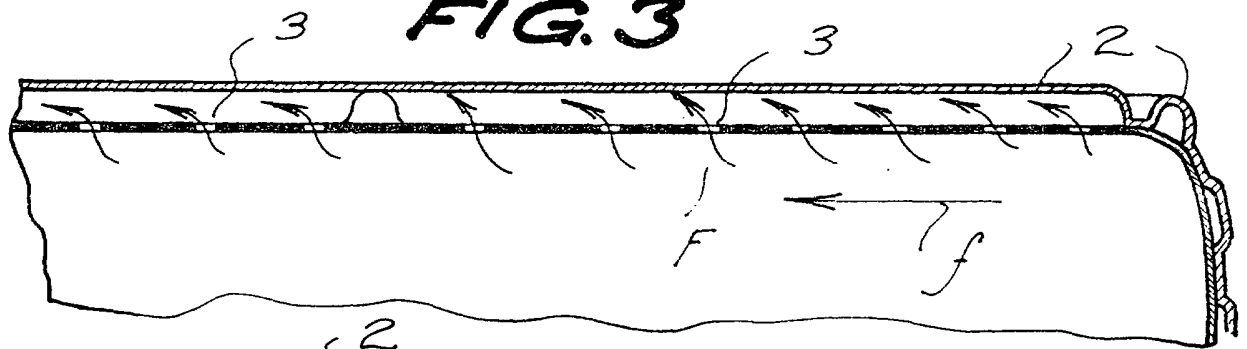
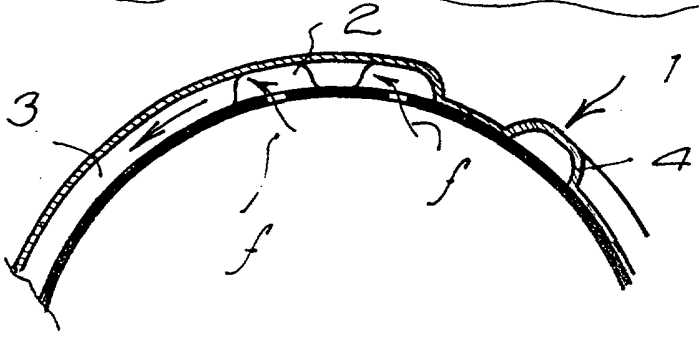


FIG. 4



Barcelona, 17 de diciembre de 1977
p.a.

