

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



16	ES	11	21	271069	10	Y
				FECHA DE PRESENTACION		
				22.3.83		

MODELO DE UTILIDAD

1 SET. 1983

ESPAÑA

B

60 PRIORIDADES:
61 NÚMERO
62 FECHA
63 PAIS

64 FECHA DE PUBLICIDAD
65 CLASIFICACION INTERNACIONAL
A01G 25/06 // B05B 1/22

66 TITULO DE LA INVENCIÓN
"GOTERO"

67 SOLICITANTE (ES)
HERMISAN S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
SAN JUAN DE ALICANTE (Alicante).- C/ La Font, número 1.

68 INVENTOR (ES)
DON CARMELO DEL TORO CAZORLA

69 REPRESENTANTE
DON CARMELO DEL TORO CAZORLA.

70 REPRESENTANTE
DON JOSE PONS TORRES

La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere como su título indica a un "GOTERO", de diseño completamente nuevo tanto en España como en el extranjero que presenta importantes ventajas sobre cuantos dispositivos con análogos fines se han venido utilizando hasta la fecha, tanto por su racional diseño, que garantiza un funcionamiento seguro y sin interrupciones debidas a atascos, como por su sencillez y efectividad.

Los goteros de laberinto de uso corriente hoy en día presentan en general problemas debidos a dos causas principales:

1.- Dificultad de entrada de agua en el laberinto. Dado que la pared de cierre superior de éste está constituida por la misma tubería flexible, se requiere por un lado que ésta ajuste bien, para que el agua sea obligada a recorrer el laberinto en toda su longitud, pero por el otro el agua ha de vencer la resistencia elástica de la tubería para poder pasar al interior del laberinto. Se comprende por tanto que sea difícil cumplir simultáneamente ambos objetivos, con lo que o no se producirá riego, si el agua no puede pasar al laberinto, o se producirá un riego excesivo si el agua no recorre todo el laberinto y no se produce por tanto, la necesaria pérdida de carga.

2.- Al salir el agua del laberinto, llega al exterior merced a un orificio situado en única zo-

na del gotero que no queda cubierto ni por la tubería de llegada de agua ni por la de salida. Un montaje defectuoso, o una introducción excesiva del cuerpo del gotero en el interior de la tubería pueden por tanto cegar este orificio e impedir el riego.

Frente a estos inconvenientes el gotero objeto de la presente solicitud ofrece las siguientes ventajas:

1.- Dispone de taladros de comunicación de su cavidad interior con la entrada del laberinto, con lo que se garantiza la entrada del agua en éste, juntamente con una perfecta hermeticidad de la tubería.

2.- El punto de descarga está protegido por dos salientes anulares que sirven de topes a las tuberías de entrada y salida de agua, con lo que se impide que pueda producirse obturación alguna.

En la hoja única de planos que se adjunta se muestra con suficiente detalle una de las posibles realizaciones prácticas del modelo, a título de mero ejemplo y por consiguiente sin carácter limitativo alguno.

La Figura 1 es una vista frontal del desarrollo, del gotero.

La Figura 2 es una sección longitudinal de la pared del gotero.

Las Figuras 3, 4 y 5 son secciones --

convencionales del gotero en los puntos señalados respectivamente por A, B y C en la Figura 1.

El gotero consta de un cuerpo cilíndrico (1) hueco provisto de manguitos (2 y 3) de acoplamiento a presión con tubería flexible. La tubería de entrada de agua (4) cubre el cuerpo del manguito hasta el resalte (5), y la de salida (6) por el otro lado; hasta el otro resalte (7). Por el taladro (3) (que puede ser múltiple) - el agua alcanza la entrada (9) del laberinto (10), lo recorre en toda su longitud y sale por el taladro (11) situado entre los resaltes (5) y (7).

El modelo es realizable en diversas formas y con los materiales adecuados siendo susceptible de experimentar modificaciones de detalle siempre y cuando no se alteren sus características esenciales.

- N O T A -

Los puntos de innovación que constituyen el objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad en España por veinte años son los siguientes.

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

1.- GOTERO, caracterizado por consistir en un cuerpo cilíndrico hueco en cuyo exterior existe un laberinto cuya entrada esta comunicada mediante taladros con el interior del cuerpo cilíndrico. Al intercalar el gotero en una tubería flexible de modo que la tubería cierre

el laberinto, parte del agua pasa por el taladro, recorre el laberinto y sale al exterior en forma de gotas, por la gran pérdida de carga experimentada al recorrer el laberinto.

80 2.- GOTERO, según reivindicación anterior, caracterizado porque el agujero de salida del agua situado al final del laberinto, esta protegido por dos rebordes circulares de modo que no pueda quedar obturado ni por la tubería de llegada de agua ni por la de salida.

85 3.- GOTERO, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer en sus extremos de manguitos que permiten su inserción en el interior de sendas tuberías flexibles.

90 4.- GOTERO, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el laberinto dispone de una serie de tramos con frecuentes cambios de dirección del agua, para lograr el necesario nivel de pérdida de carga.

95 5.- GOTERO.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines en ella especificados.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 22 de Marzo de 1983

EL AGENTE OFICIAL.-

~~JOSÉ PONS TORRES~~

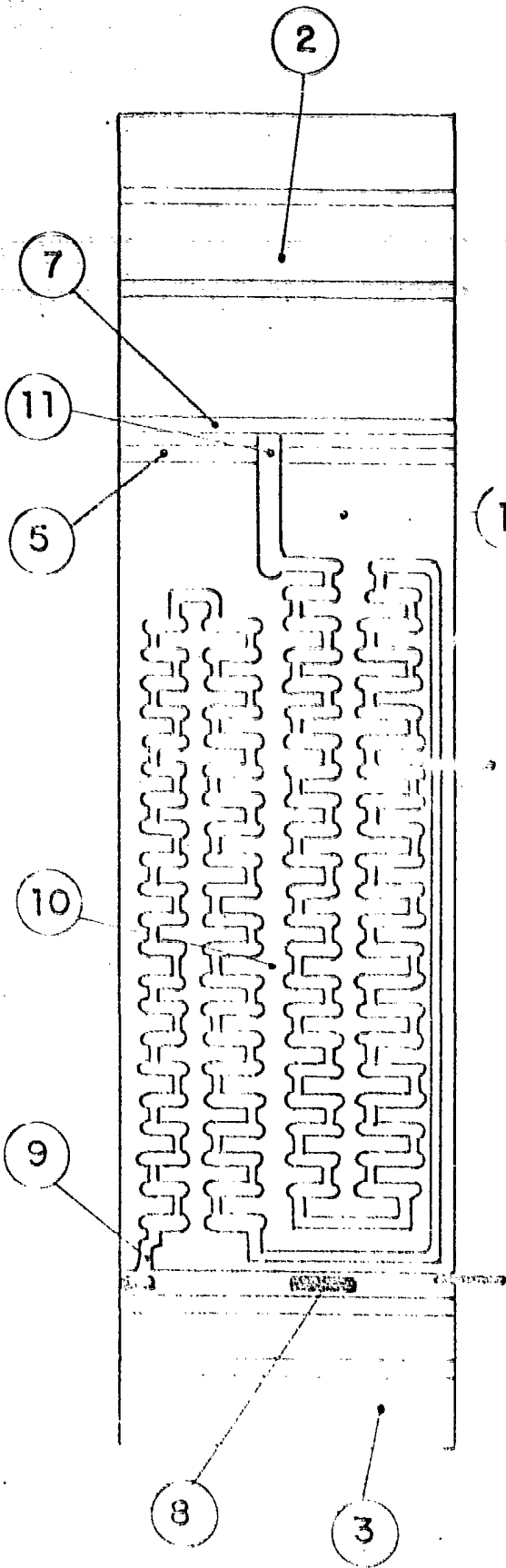


FIG. 1

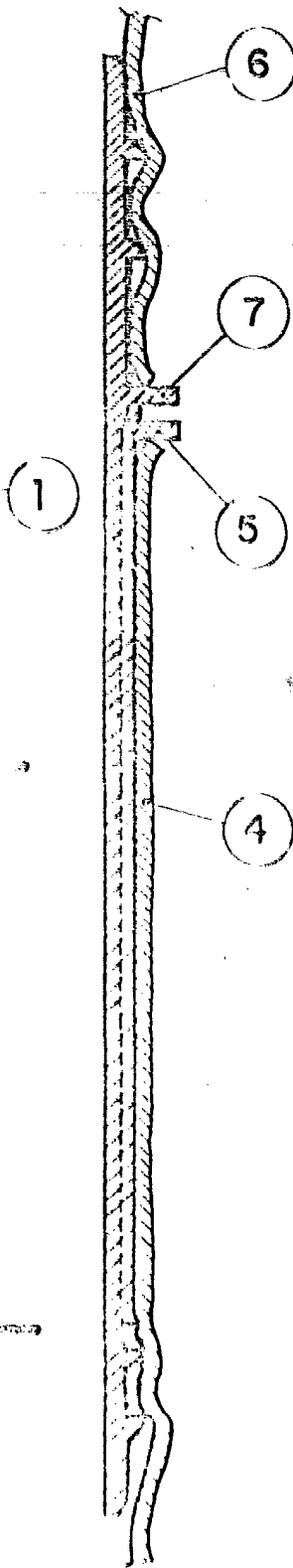


FIG. 2

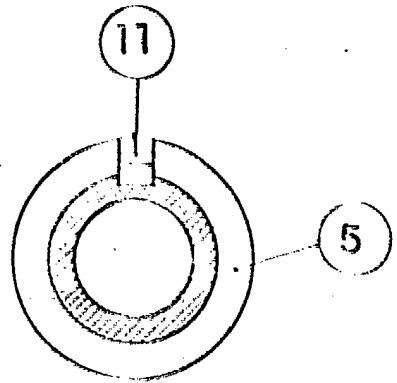


FIG. 3

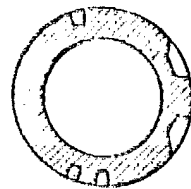


FIG. 4

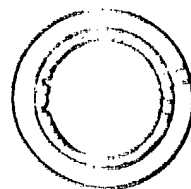


FIG. 5

~~JOSE BONA TORRES~~

ESCALA VARIABLE