

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

⑩ ES	⑪ NUMERO	267476	⑩ Y
	⑲	⑳	
	㉑		
	㉒	FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1983

③① PRIORIDADES	③② FECHA	③③ PAIS
③① NUMERO		

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	⑤① CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B05B 1102

④④ TITULO DE LA INVENCIÓN
" GOTERO "

④⑤ SOLICITANTE (S)
NOVEDADES AGRICOLAS, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MAZARRON (Murcia).- Avd. de la Constitución, 117

④⑥ INVENTOR (ES)
DON MIGUEL OTON MARTOS

④⑧ TITULAR (ES)
NOVEDADES AGRICOLAS, S.A.

④⑨ REPRESENTANTE
DON JOSE PONS TORRES

La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere, como su titulo indica, a un " GOTERO " para riego de diseño completamente nuevo tanto en España como en el extranjero que presenta importantes ventajas sobre cuantos con análogas funciones han venido utilizándose hasta la fecha, ventajas que se refieren principalmente a las siguientes características:

1.- Consiste únicamente en dos piezas, macho y hembra, que se encastran una en otra por simple presión, sin empleo de ningún medio ni pieza de cierre.

2.- Permite una perfecta dosificación del agua de riego, estando provisto de laberinto reductor de presión.

3.- Dispone en sus extremos de terminados de entronque para ser intercalado en cualquier tubería de riego.

4.- Es absolutamente estanco, existiendo cierre hermético entre ambas piezas, con lo que es imposible que penetre en su interior suciedad que pueda provocar obstrucción, con la consiguiente interrupción del riego. Por este motivo el gotero puede perfectamente trabajar enterado.

5.- Su sencillez constructiva permite su fabricación en serie a coste unitario muy reducido, siendo además muy sencilla su puesta en servicio.

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.

30

La figura representa al gotero en perspectiva, con la pieza macho introducida parcialmente en el interior de la pieza hembra.

35

Mediante los entronques (1) se realiza la unión en serie con una tubería de riego. El cuerpo macho es ta hueco, con lo que el agua de la tubería circula a su través. Sin embargo, la pared exterior del cuerpo macho no es lisa, sino que presenta una hendidura en forma de laberinto que establece comunicación entre el interior y el exterior. Por esta hendidura entrará agua, y después de recorrerla en toda su longitud saldrá al exterior, efectuándose el riego. Pero, a causa de la gran longitud del laberinto la pérdida de carga que por rozamiento experimenta el agua es muy elevada, con lo que sólo sale el agua al exterior lentamente, - gota a gota.

40

45

La forma del laberinto puede ser variable. Un ejemplo sería una rosca (2) practicado en el exterior -- del cuerpo macho, siendo la hendidura la misma rosca. Al ser lisa la pared del interior de la pieza hembra, el agua penetraría por la rosca y, tras recorrerla en toda su longitud, llegaría al exterior, a través de uno o varios taladros (3)

50

efectuados en la pared del cuerpo hembra, a los cuales pueden, si se desea, conectarse tubitos que dirijan el agua a los puntos que se desee regar. Dichos tubitos no se han representado en la figura.

55 La unión entre las piezas macho y hembra se realiza por introducción de los tetones (4) en las ranuras (5) situados en el cuerpo hembra. Al estar inclinadas estas ranuras, si se gira el cuerpo macho se introduce más en la hembra, hasta que el asiento cilíndrico (6) situado en el cuerpo macho, que se oprime contra la parte superior del cuerpo hembra. El giro del cuerpo macho se realiza merced a las orejetas (7) similares a las de una palomilla.

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

- N O T A -

70 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

75 1.- GOTERO, caracterizado por estar constituido básicamente por dos cuerpos de configuración tronco cónica, uno macho y otro hembra, con taladro longitudinal para paso de agua, y con laberinto dispuesto sobre la super

ficie exterior del cuerpo macho, de forma que quedaría cerrado por la parte superior con el cuerpo hembra, y de modo que por camino o vias adecuadas parte del agua que circula por la parte central del gotero es desviada y conducida por el laberinto, saliendo al exterior por entremedio de los dos cuerpos.

2.- GOTERO, según reivindicación anterior caracterizado porque tanto el cuerpo macho como el hembra dispondrían de tuberías de entronque para ser intercalado el mismo en una tubería de riego.

3.- GOTERO, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cuerpo macho, dispondría sobre su superficie unos tetones, los cuales son susceptibles de introducirse en unas hendiduras dispuestas en la superficie del cuerpo hembra, las cuales estarían inclinadas, de forma que al actuar sobre unas aletas dispuestas en la parte saliente del gotero, se realizaría el apriete correspondientes entre los cuerpos macho y hembra.

4.- GOTERO, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el laberinto dispuesto sobre la superficie del cuerpo macho estaría formado por una acañaladura de eje longitudinal y paralelo al del cuerpo o transversal y perpendicular al mismo.

5.- GOTERO, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por la existencia en el cuerpo macho-

105

de una tapadera cilindrica que al apretar el cuerpo macho -
contra el cuerpo hembra del modo indicado en la reivindica-
ción tercera dicha tapadera hace asiento en la base supe---
rior del cuerpo hembra, asegurando un cierre perfecto que -
impide la entrada de cuerpos extraños al interior del gote-
ro.

6.- GOTERO.

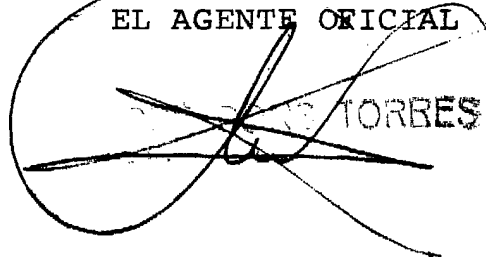
Tal y como se ha descrito en la memoria -
que antecede y para los fines en ella especificados.

110

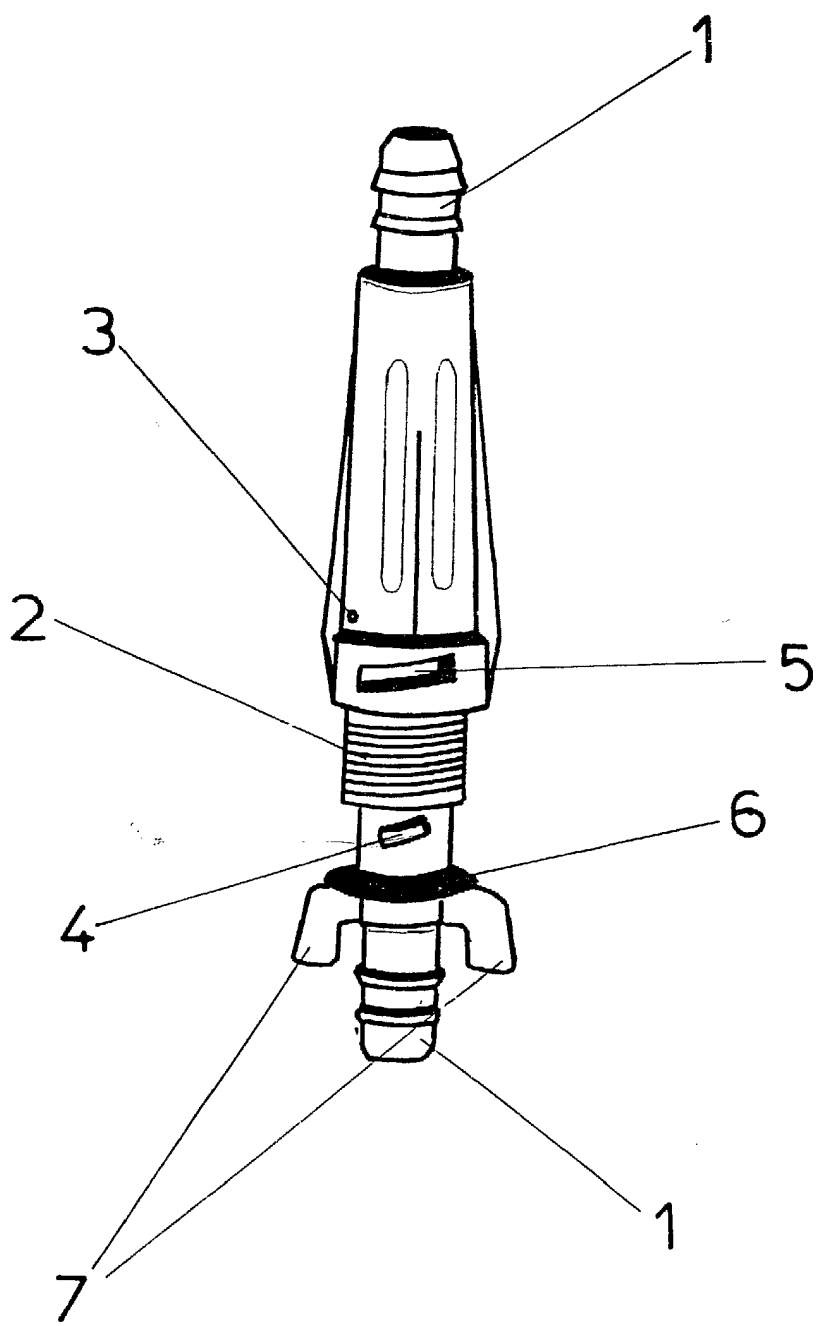
Consta la presente memoria descriptiva de
cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 27 de Septiembre de 1.982

EL AGENTE OFICIAL

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. TORRES', is written over the typed name and the official stamp.

J. TORRES



[Signature]
escala variable