



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			227997		
			1 Abril 1997		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	39	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A01G

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSITIVO DIFUSOR PARA RIEGOS POR GOTEO"

71	SOLICITANTE (S)
	IRRIDELCO, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
CUART DE POBLET (Valencia), Carretera Madrid-Valencia, Km. 342

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. José Ibañez Verdugo

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por: "DISPOSITIVO DIFUSOR PARA RIEGOS POR GOTEO", que se solicita a favor de la firma IRRIDELCO, S.A., de nacionalidad española, residente en CUART DE POBLET (Valencia), Carretera Madrid-Valencia, Km. 342 "Ciudad Mudeco".

- - - oOo - - -

Se refiere esta solicitud de Modelo de Utilidad a un dispositivo difusor para riegos por goteo que presenta, sobre lo conocido en la materia, importantes ventajas, tanto de orden técnico como práctico y económico.

5.-

Consiste esencialmente en un cuerpo compuesto de cuatro piezas o partes, fabricadas en materiales plásticos de características generales adecuadas a la función que cada una de sus partes realiza.

10.-

A través de estas piezas y en la forma que más adelante se explicará, se produce el paso del agua desde la correspondiente toma de la red o conducción particular, hasta la salida en forma fragmentada y libre de toda presión.

15.-

Para su completa descripción se hará referencia en lo que sigue a los dibujos adjuntos, dados solamente a título de ejemplo ilustrativo, no limita-

tivo, en los que:

20.- La figura 1ª representa el dispositivo objeto de esta solicitud, en semi-sección.

La figura 2ª es una vista separada de la parte que denominaremos "diafragma de bombeo", y

La figura 3ª es la misma pieza vista desde abajo.

25.- Haciendo referencia a dichos dibujos, distinguiremos en la figura 1ª la parte inferior -1- que es un recipiente cilíndrico con un apéndice tubular -2- para la entrada de agua.

30.- Esta parte -1- presenta exteriormente un resalte o nervio perimetral -3- mediante el cual queda asociada por encaje a presión con la pieza intermedia -4-, que a este efecto se ensancha en su parte inferior y presenta interiormente un resalte anular -5- para cooperar con el -3- y verificar por salto la unión antes mencionada.

35.- Entre dichas partes -1- y -4- queda aprisionada una valona o pestaña anular -6- de la pieza interna o diafragma -7- (figuras 2ª y 3ª) que así queda fijada en posición.

40.- Sobre la parte superior de la pieza -4-, que forma un cuello cilíndrico de menor diámetro, se coloca la caperuza -8- por simple disposición.

Las piezas o partes -1- y -4- y su acoplamiento entre sí se desprende fácilmente de la representación de la figura 1ª. En cuanto a la caperuza -8- puede observarse que interiormente presenta unas aletas verticales -9- que siguen la forma interior de la caperuza y mediante ellas se efectúa el apoyo sobre el cuello de -4- creando una serie de pequeños canales radiales verticales por los que cae el agua.

La pieza -7- que hemos denominado "diafragma", constituye el corazón o parte esencial del dispositivo. Como puede observarse en las figuras 2ª y 3ª, además de la valona -6- para su fijación, presenta un conducto pasante -10- y, rodeando a éste, una fina membrana que tiene la forma ovalada y crea una boca cuyos labios -11- y -12- son tan sensibles que al recibir la presión del agua que penetra en el recinto inferior, en una gama desde 0,5 hasta 3,5 Kg/cm₂, inicia ciclos continuos de contracciones que son las que van elevando el agua por el cuello superior abocardado de -4- hasta que rebosa y cae por los canales formados por las aletas -9- saliendo finalmente por la parte inferior de dicha caperuza.

El ciclo se descompone por la acción de la membrana o corazón del emisor en los siguientes pasos:

1) Acción fluctuante o de apertura de la

membrana dispuesta para recibir agua.

- 70.-
- 2) Limpieza parcial, la apertura progresiva de la membrana.
 - 3) Limpieza total, que continúa al ciclo anterior. Durante estos dos ciclos, el agua circula a través de una abertura que es comparable a la de una boquilla de un aspersor convencional.
- 75.-
- 4) Goteo, en donde el agua circula a través de un orificio pequeño de área variable, permitiendo un gasto uniforme de agua para una variada gama de presiones.

80.-

Para trasladar el efecto de goteo a otra u otras partes o zonas del terreno, puede acoplarse un tubo sobre el cuello -4- y al final de dicho tubo colocar en la misma forma la caperuza -8-, en donde realizará la misma función de difusor por goteo del agua.

85.-

De esta manera, cada planta o árbol recibe la cantidad de agua prevista y necesaria para su desarrollo, sin que influya para nada la situación de la misma, ni la presión de origen en la conducción.

90.-

Finalmente podemos añadir que la simplicidad en el diseño hace de este dispositivo un elemento ideal para el trabajo a que está destinado, ya que no precisa de ningún tipo de entretenimiento.

Las modificaciones que puedan ser introducidas en el objeto descrito y no afecten a la esencialidad característica del mismo, se entenderán incluidas en esta solicitud sean cualesquiera las circunstancias que concurran.

N O T A

Descrito suficientemente el objeto de este Modelo de Utilidad, se declaran de novedad en España las siguientes:

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

1ª.- Dispositivo difusor para riegos por goteo, que se caracteriza por estar constituido esencialmente por un diafragma de fina membrana en forma de boca cuyos labios son contraíbles en ciclos continuos por la presión del agua, siendo estas contracciones las que originan la elevación de pequeñas porciones de agua, de manera continuada.

2ª.- Dispositivo difusor para riegos por goteo, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que dicha pieza diafragma presenta una valona o pestaña anular mediante la cual es aprisionada entre dos piezas enchufables entre sí que la mantienen en la posición correcta.

3ª.- Dispositivo difusor para riegos por go-

120.- teo, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por comprender dos piezas enchufables; una que forma el recipiente receptor de agua que penetra por un conducto inferior, y otra que abraza su borde superior, verificándose el anclaje entre ambas por encaje a presión, siendo estas piezas las que aprisionan al diafragma antes mencionado.

125.- 4ª.- Dispositivo difusor para riegos por goteo, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por la disposición de una caperuza protectora y al propio tiempo difusora, ya que presenta interiormente una serie de aletas radiales verticales que crean otros tantos canales por los que desciende el agua para salir en forma de gotas.

130.- 5ª.- DISPOSITIVO DIFUSOR PARA RIEGOS POR GOTEO.

Todo tal y como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de siete hojas y se ilustra con los dibujos que la acompañan.

Madrid, a veintiuno de Abril de mil novecientos setenta y siete.

IRRIDELCO, S.A.

P. a.

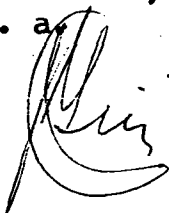


Fig. 3^a

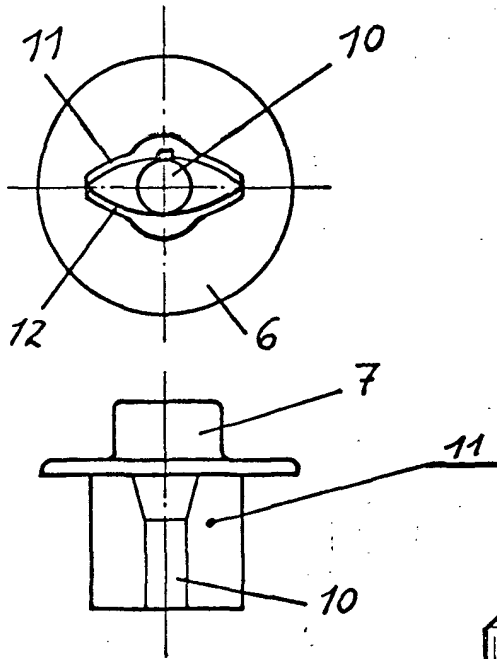


Fig. 1^a

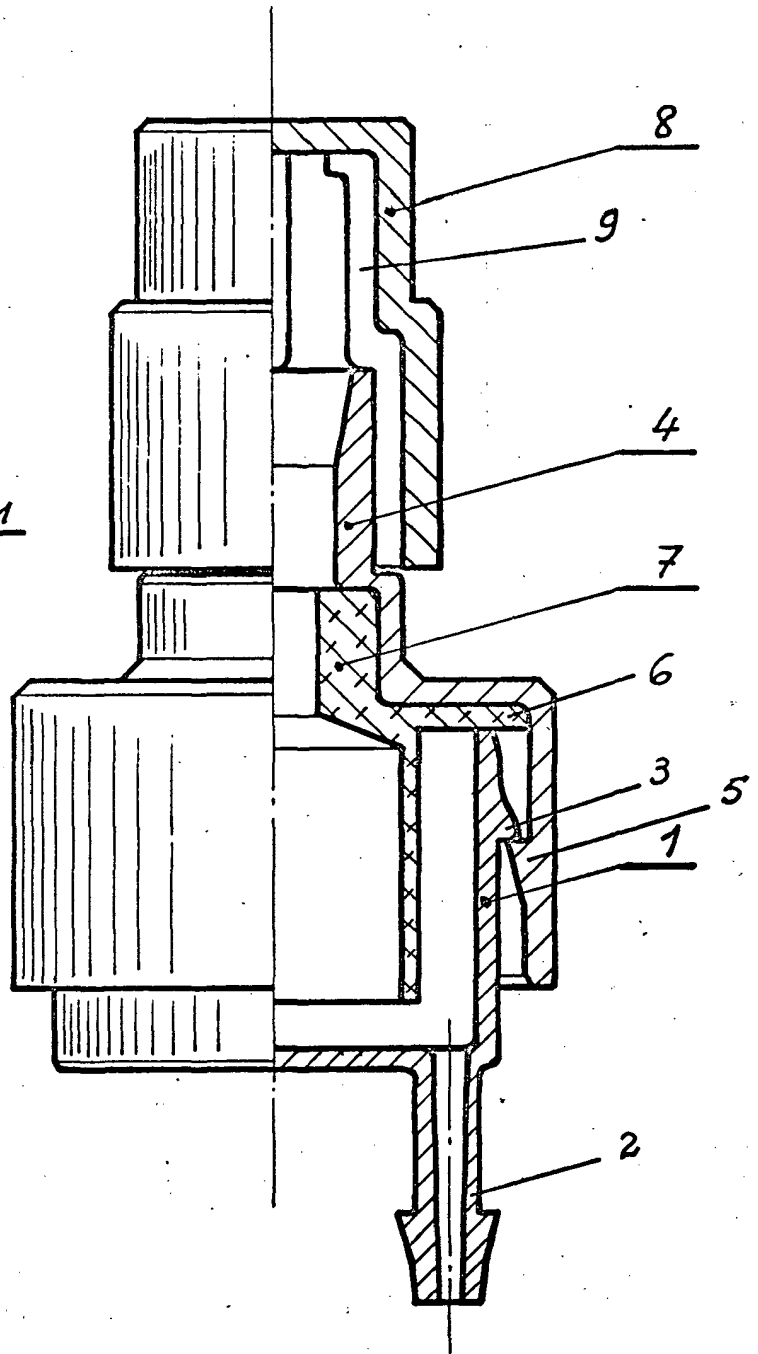


Fig 2^a

Madrid, 21 de Abril de 1977