



ESPAÑA

(1) E (2) 269670 (3) FECHA DE PUBLICACION 11-1-83

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL. 1983

(36) FIGURAS	(37) NUMEROS	(38) LETRAS	(39) COLORES
--------------	--------------	-------------	--------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(53) CLASIFICACION INTERNACIONAL A01 G 25/06
--------------------------	-------------------------------------------------

(64) TITULO DE LA INVENCION

" DISPOSITIVO PARA RIEGO LOCALIZADO, POR GOTERO AUTOCOMPENSADO "

(71) SOLICITANTE (S)

EXCLUSIVAS INCORE, S.C.P.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

REUS (Tarragona).- Vilaseca, 12 bis

(72) INVENTOR (ES)

DON ISIDRO GARCIA LORENTE

(73) TITULAR (ES)

LOS MISMOS SOLICITANTES

(74) REPRESENTANTE

DON JOSE PONS TORRES

El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria, se refiere como su titulo indica, a un "DISPOSITIVO PARA RIEGO LOCALIZADO, POR GOTERO AUTOCOMPENSADO", que reúne unas cualidades de utilización muy superiores, a cuantos con análoga misión han aparecido hasta el momento en el mercado, tanto por su racional diseño, como por su sencillez y eficacia.

Esencialmente consiste la presente Invención, en un gotero autocompensado para riego localizado, teniendo como finalidad, la dosificación de un caudal constante a distintas presiones de trabajo, el cual puede situarse al final de los tubitos de distribución del agua de riego, o bien directamente fijado sobre la tubería de distribución principal. Este dispositivo, recibe el agua de la red de riego, penetrando por el orificio de entrada, situado en el centro de un cilindro, por lo que la presión de entrada, incide directamente sobre una membrana autopresante de caucho, produciéndose un mayor o menor concavidad y por lo tanto una mayor o menor separación de las paredes laterales de la caja; el agua que penetra en esta cámara (o sea el espacio comprendido entre la membrana y la pared de la caja cilindrica, en el centro de la arandela) pasa por la ranura circular o serpentín de la arandela, a la parte exterior de la misma, con la consiguiente pérdida de carga y através del espacio libre que se consigue mediante

cuatro pivotes de centraje, llega hasta la parte circular-
exterior de la membrana, que és precisamente donde se pro-
duce la regulación del caudal propiamente dicho. Mediante-
una ranura circular cortada por una entalladura lateral, -
se recoge el agua que deja pasar la membrana, en el espa-
cio comprendido entre la membrana y la pieza que forma la-
tapa del cuerpo cilindrico citado, desde donde por un ori-
ficio con un manguito, sale el agua con un caudal constan-
te.

En hojas de planos que se adjuntan, -
al objeto de facilitar su descripción, a titulo de ejemplo
y por ello sin caracter limitativo alguno, por lo tanto, -
se ha representado una forma característica de realización
del modelo que se preconiza.

En la Figura PRIMERA se ofrece una -
vista en perspectiva y de conjunto, del cuerpo cilindrico,
apreciandose en la misma, orificio con manguito, para sali-
da agua y linea de cierre a presión.

En la Figura SEGUNDA se ofrece una -
vista lateral del conjunto de la perspectiva de la Fig.1.

En la Figura TERCERA se ofrece una -
vista perspectiva superior, con secciones por planos que -
contienen al eje principal del cuerpo cilindrico.

En la Figura CUARTA se ofrece una --
vista perspectiva con secciones por planos que contienen -

al eje principal, de la arandela con serpentín.

En la Figura QUINTA se ofrece una --
vista en perspectiva, con secciones por planos contenedo--
res del eje de figura, de la membrana autopresante de cau-
cho.

En la Figura SEXTA se ofrece una vis-
ta perspectiva con secciones por planos contenedores del -
eje de figura, de tapa a presión con orificio de salida.

La numeración que acompaña a las fi-
guras, tiene el mismo significado para ambas, siendo el --
que se cita seguidamente

- 1.- Cuerpo cilindrico.
- 2.- Orificio con manguito para sali-
da agua.
- 3.- Línea de cierre a presión,
- 4.- Orificio entrada agua, red de --
riego.
- 5.- Espesor pared.
- 6.- Pivote de centraje.
- 7.- Ranura circular o serpentín de -
la arandela.
- 8.- Grosor membrana.

Dispuesta la toma de caudal de agua,
ésta, hará su entrada por orificio (4), situado en centro-
de cilindro (1) para incidir sobre membrana (8) autopresan

te de caucho, penetrando en cámara y pasando por ranura --
circular o serpentín de la arandela (7), perdiendo carga --
por consiguiente y llegando a la parte circular exterior --
de la membrana, donde se produce la regulación del caudal--
con salida por orificio (2).

Este modelo es realizable en cuales-
quiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible-
de toda clase de modificaciones de detalle en tanto que és
tas no alteren su fundamento.

Los terminos en los que se ~~redacta~~ -
ésta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descri-
to, debiendose tomar siempre en su aspecto más amplio y --
nunca en forma limitativa. :

Descrita suficientemente la naturale
za y ~~objeto~~ de este MODELO DE UTILIDAD que se solicita, --
asi como la forma de llevarlo a la práctica, se hace cons-
tar que deberá de recaer precisamente la concesión del mis
mo, sobre las particularidades características que compre
den las siguientes

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

1.- DISPOSITIVO PARA RIEGO LOCALIZA-
DO, POR GOTERO AUTOCOMPENSADO, caracterizado por compren--
der, una caja cilindrica compuesta por dos piezas de mate-
rial plástico, cerrada a presión, conteniendo arandela con
serpintín y membrana autocompensante de caucho o caucho -

sintético.

2.- DISPOSITIVO PARA RIEGO LOCALIZADO, POR GOTERO AUTOCOMPENSADO, según reivindicación anterior caracterizado por comprender, orificio de entrada de agua provisto de manguito con bayoneta para asegurar su fijación a tubo de alimentación de agua.

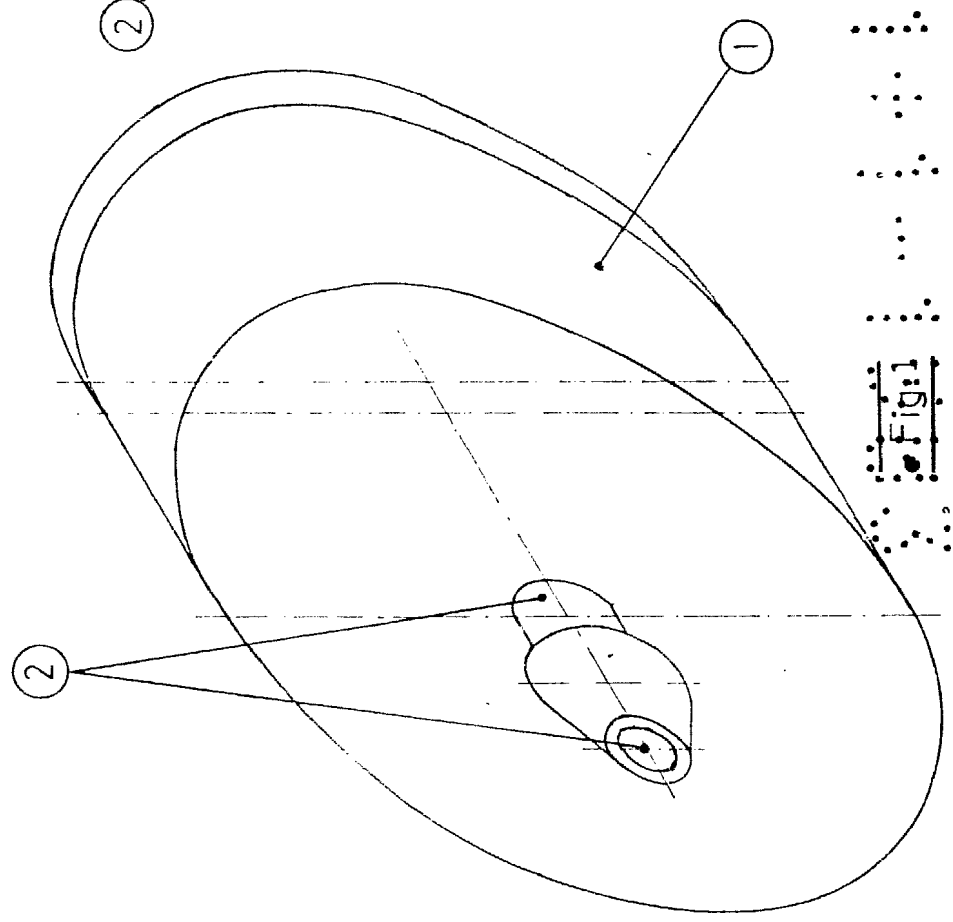
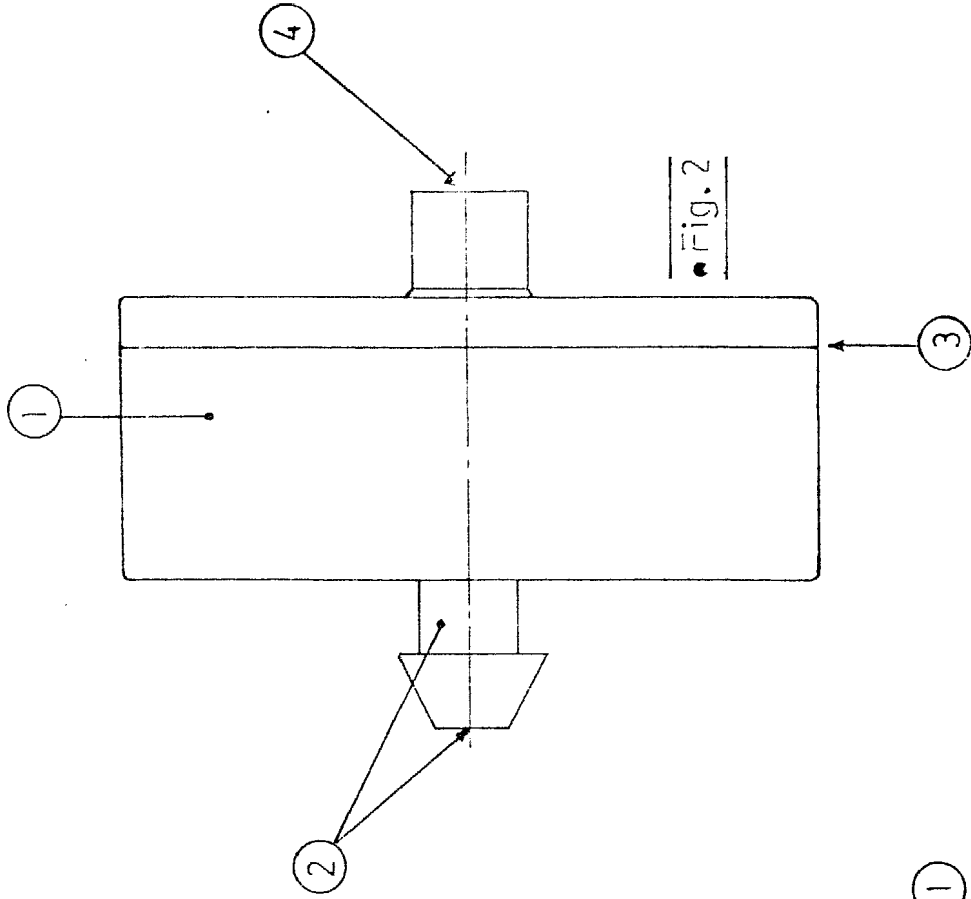
3.- DISPOSITIVO PARA RIEGO LOCALIZADO, POR GOTERO AUTOCOMPENSADO, según reivindicaciones anteriores caracterizado por comprender, el disponer de arandelas serpentín de material plástico, compuesta de una ranura en su interior, con entrada central de agua a presión y salida por su exterior y provista de cuatro pivotes de centrado, para permitir el paso del agua a la membrana autocompensante y tapa con orificio de salida del agua, conteniendo una ranura en su borde interior y provista de una entalladura lateral, sobre las cuales actúa la membrana autocompensante, regulando el paso del agua de forma proporcional a la presión que actúa sobre dicha membrana, para así obtener un caudal constante.

4.- DISPOSITIVO PARA RIEGO LOCALIZADO, POR GOTERO AUTOCOMPENSADO.

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

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

Madrid 11 de Enero de 1.983
EL AGENTE OFICIAL.-



A handwritten signature or scribble, possibly in ink, located at the bottom right of the page.

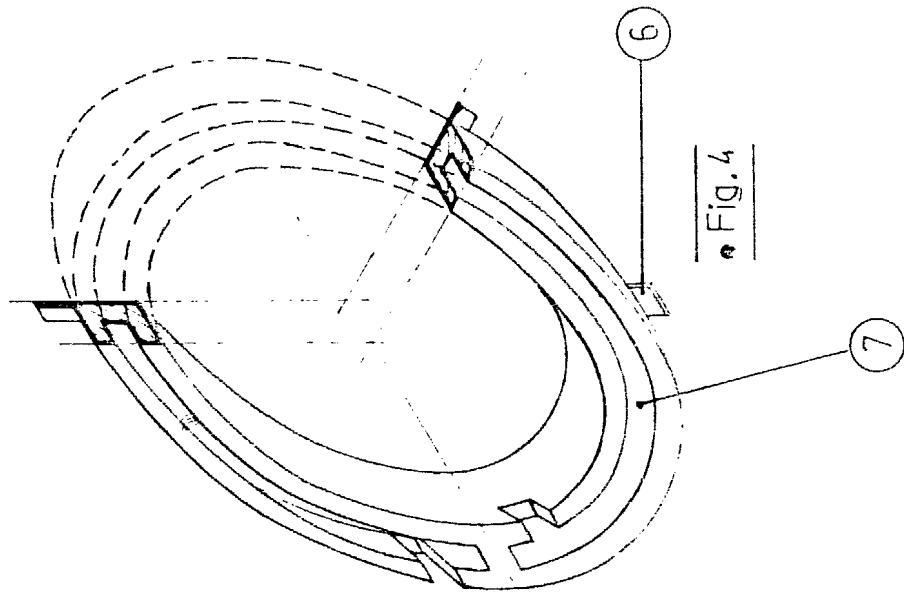


Fig.4

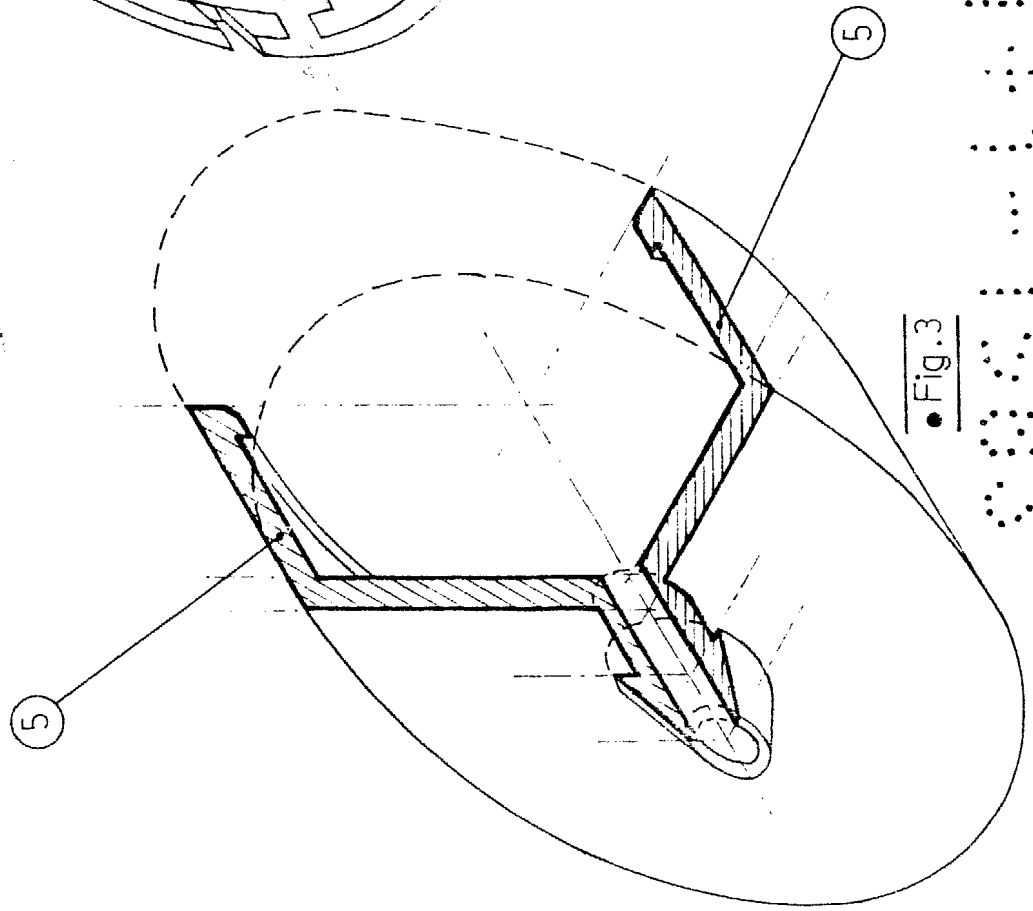


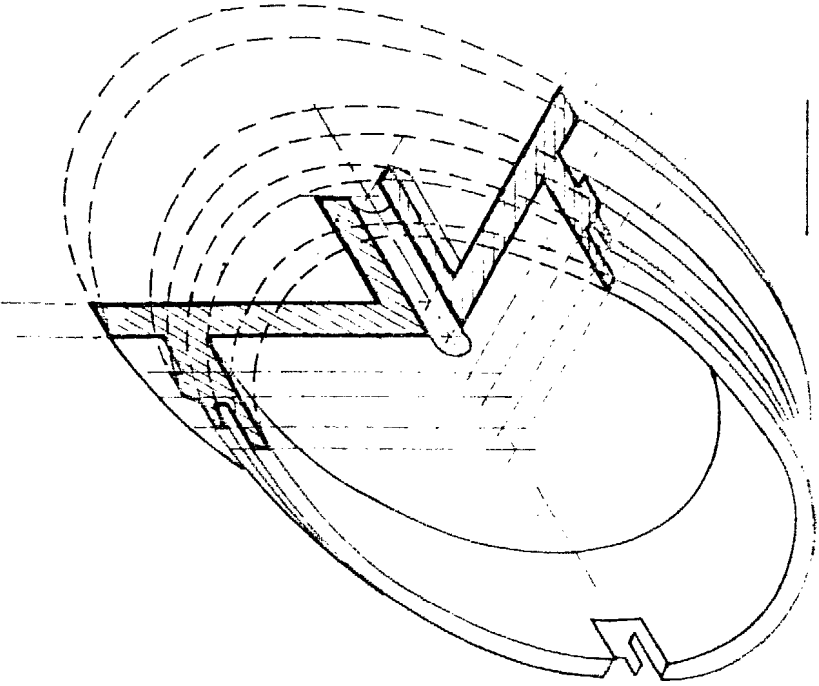
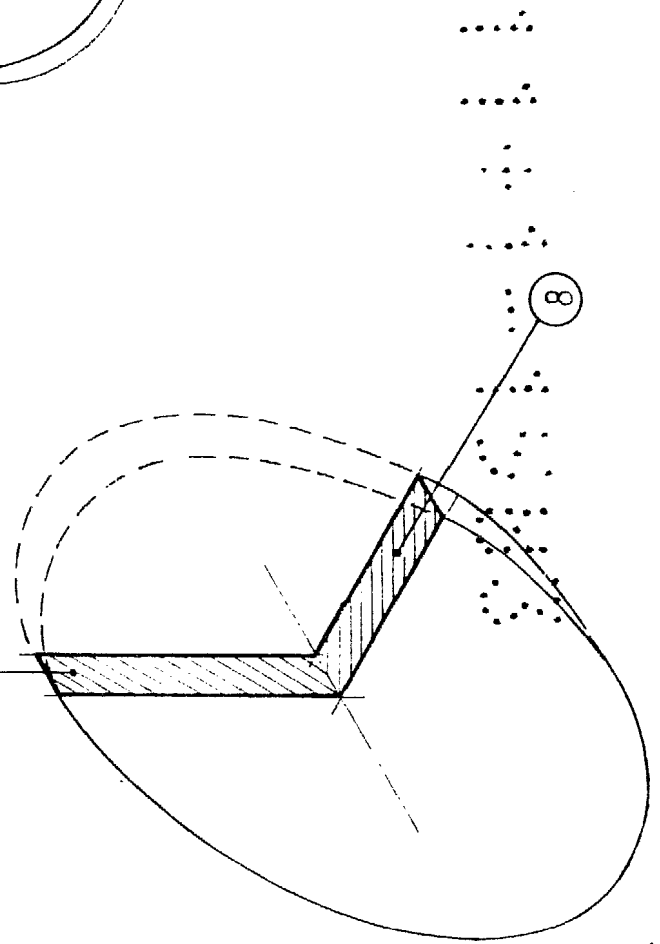
Fig.3

3HOJASHOJA 2

A handwritten signature or scribble, possibly reading 'B', is located at the bottom right of the page.

8

• Fig.5



• Fig.6

A handwritten signature or mark, possibly a stylized name or initials, located at the bottom right of the page.