



174275



174275

SECRETARIA
REGISTRACION
CLASE F16
LIBRO K

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "CAJA DE TOMA PARA INSTALACIONES SUBTERRANEAS DE RIEGO"
a favor de la firma española, PLASTICOS TA-TAY, S.A., domi-
ciliada en BARCELONA, Gomis, nº 30 al 36.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad, se refiere a una
caja de toma para instalaciones subterráneas de riego.

- Comprende en esencia un conjunto de elementos rea-
lizados en materias plásticas irrompibles, destinados a
5. obtener una completa instalación para riego, cuyo montaje
puede realizarse sin necesidad de experiencia ni herra-
mientas especiales, teniendo la particularidad de que to-
dos los componentes van enterrados quedando solamente a
la vista, y a ras del nivel de terreno, las oportunas ta-
pas de las tomas de agua.
- 10.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompa-
ña la presente memoria de una lámina de dibujos en la que



474275



se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

5. La figura 1 es una vista en alzado exterior y según un corte por A-B de la figura 2, de una caja de toma.

La figura 2 es una vista en alzado - girada en 90° con respecto a la figura 1 - exterior y según un corte por C-D de la figura 1, de una caja de toma.

10. La figura 3 es una vista en planta desde arriba, y además en sección según la línea E-F de la figura 1.

Haciendo referencia a las figuras se aprecia que el conjunto del modelo comprende una caja de toma de agua, un empalme de obturación automática y una derivación de tres vías con accesorios.

15. Es de comprender que dicho conjunto de caja de toma es uno de los elementos unitarios que constituye junto con otros idénticos, relacionados entre sí por una red subterráneas de tuberías, una instalación completa de riego.

20. La caja de toma de agua A, objeto de la invención, adopta la forma de un cilindro envolvente exterior B, que por su parte superior enlaza con otro cilindro interior C, cerrado por su parte inferior, en forma de receptáculo y practicable para ser destinado a alojar el empalme de obturación automática D.

25. La envolvente exterior en sus laterales, y a 180° entre sí, dispone de dos cajeados prismáticos E, que se prolongan siguiendo una generatriz del cilindro y se unen a la base formando un túnel de sección rectangular F por donde pasa el tubo de conducción G.

30. La envolvente, en su base inferior, se une a una



- 3 174275



platina rectangular H, provista de taladros I para fijar el conjunto mediante tornillo a un apoyo adecuado, y se complementa con los nervados J para dar rigidez al conjunto.

5. Por su parte superior se cierra mediante la tapa K de forma sensiblemente esférica, que se articula a la caja mediante la tira L, aprovechando la flexibilidad y resistencia a la fatiga de la materia plástica de que esta hecha. Esta tapa se mantiene en posición obturando el receptáculo interior gracias a las protuberancias M que en número de dos y a 180° se disponen en su parte superior, encajando en el rehundido circular N de que va provista la tapa.

10. El receptáculo interior presenta en su centro un taladro O para acople del empalme de obturación automático D, y a ambos lados del taladro O, los agujeros P cuya misión estriba en evacuar el agua que eventualmente pueda derramarse en la operación de acople y desacople de la manguera. Finalmente, en el fondo del receptáculo C, se encuentra el filtro Q que obtenido en materia esponjosa retiene los cuerpos extraños e impurezas que podrían perjudicar el funcionamiento del empalme automático D.

15. El empalme automático D sirve para el acople y desacople de mangueras, siendo en esta última operación que cierra automáticamente el paso del agua, no permitiendo pérdida de líquido.

20. La derivación de tres vías con accesorios R consiste en una clásica "T" para tuberías, con embocaduras rosca- das exteriormente y cuya particularidad estriba en su cono interior S, en el cual ajusta la pieza de plástico blando T,

25. 30.



- 4 - 10742 / 3



5. lo cual gracias a la presión de la tuerca U oprime fuertemente el tubo G, realizando una eficaz obturación frente a las pérdidas de líquidos. Para evitar la deformación del tubo G, debido a la fuerte presión radial de la pieza T, se coloca dentro de aquél, el zuncho W.

Para el caso de colocar la derivación de tres vías en un final de línea, se prevé el tapón V, con la junta tórica X que obturará la terminal de la línea de conducción.

10. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

15.

= . =

N O T A

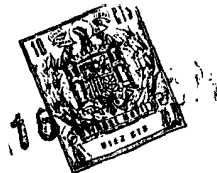
20. Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

25. 1ª.- Caja de toma para instalaciones subterráneas de riego, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender un cilindro envolvente exterior, un cilindro interior enlazado al primero por su parte superior, destinado a alojar un empalme de obturación automática, dos cajeados prismáticos en la envolvente exterior, dispuestos a 180° entre sí, formando un túnel de paso del tubo de conducción, una platina en la base inferior de la envolvente con orificios de paso para tornillos de anclaje, una tapa que cierra

30.



-5-:4:73/5



por ajuste en la parte superior de la envolvente, y unida a la misma a través de una tira flexible para su articulación con respecto a la caja, un paso central en el cilindro interior para el paso del empalme de obturación automática donde se fija la manguera exterior, y rodeando al empalme un filtro retentor de cuerpos extraños, comprendiendo además el conjunto debajo del empalme y unido a él una derivación de tres vías con embocaduras roscadas exteriormente y con cono interior en el cual ajusta un casquillo en material blando opresor de la tubería a través de la tuerca, el cual presenta interiormente y en su zona de ceñido un zuncho resistente, comprendiendo además, eventualmente, un tapón con junta tórica para la obturación de la terminal de la tubería.

15. 2ª.- Caja de toma para instalaciones subterráneas de riego.

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 16 NOV. 1971
P. a.

Fig. 1

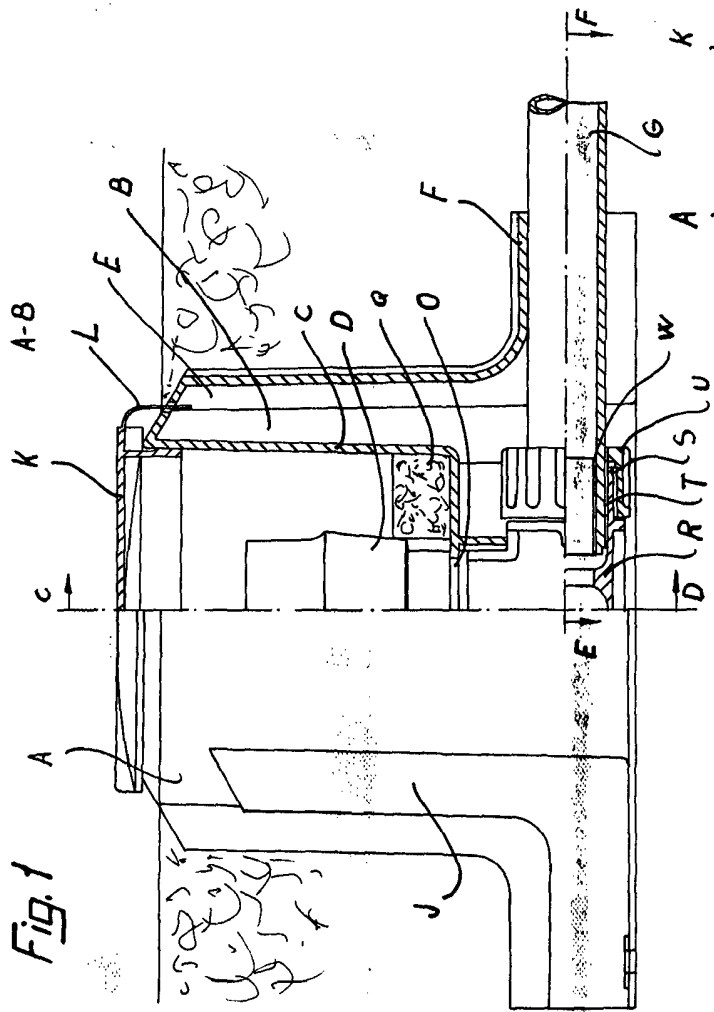


Fig. 2

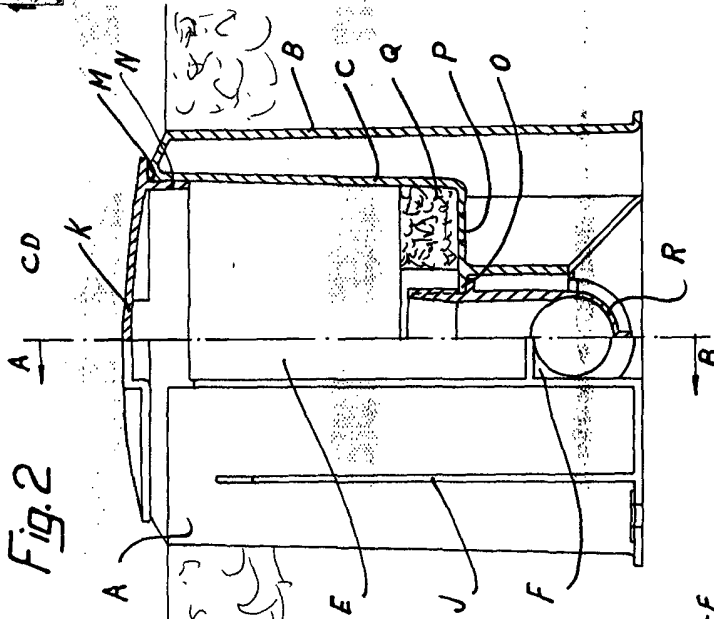
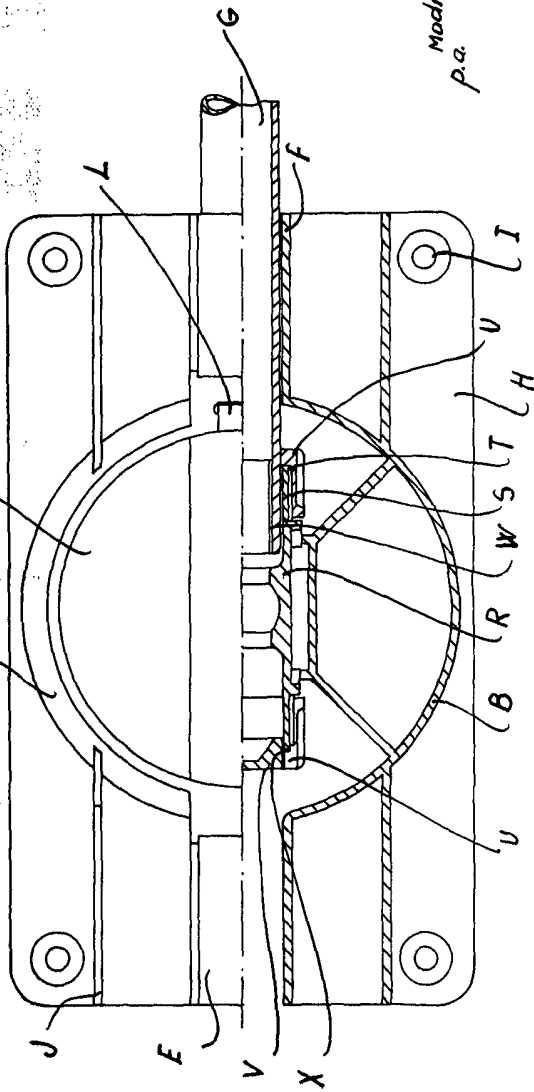


Fig. 3



Madrid, a 10 de Mayo de 1951
P. a.