



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	F 16 A 01
GRUPO	L G

MODELO DE UTILIDAD

168738

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" ACOPLAMIENTO PERFECCIONADO PARA TUBERIAS DE RIEGO POR ASPERSION "

Solicitante: La Entidad española: INDUSTRIAS NEOPLAST, S. L.,
domiciliada en Polígono Industrial de Riera Fo-
nollar, s/Nº, SAN BAUDILIO DE LLOBREGAT (Barce-
lona).

17777777

168738

1



La presente Memoria Descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de acuerdo con la Legis-

5. lación vigente de un Modelo de Utilidad que, como el enunciado indica, trata de unos perfeccionamientos en los acoplamientos de tuberías de riego por aspersión.

Actualmente existen acoplamientos destinados a la misma finalidad que el que es objeto del presente

10. invento. Dichos acoplamientos ideados con diferentes sistemas de anclaje están todos realizados en hierro y últimamente en aluminio, con objeto de obtener una mayor resistencia a la corrosión y mayor ligereza, lo cual es evidentemente ventajoso, puesto que en estas instala-

15. ciones, especialmente las destinadas a riegos por aspersión, los elementos componentes han de ser fácilmente desmontables y transportables.

La finalidad del invento es la realización de un acoplamiento rápido de este tipo pero más sencillo y

20. fabricado totalmente en materia plástica, para lo cual ha sido necesario introducir determinadas modificaciones y perfeccionamientos cuya novedad es evidente.

El acoplamiento objeto del invento, está constituido esencialmente por dos partes enchufables por un

25. especial dispositivo de tipo bayoneta. Dicho dispositivo libre de argollas, ganchos u otros elementos postizos de fijación, permite unir rápidamente y a distancia, los diferentes tramos de tuberías mediante su enchufado y un posterior y simple giro rotacional. Cada una de dichas

30. partes se acopla a un extremo de tubería, las cuales



quedan por consiguiente en posición recta, pero de tal forma que al unir entre sí los tubos tanto el sistema de anclaje como la propia junta de estanqueidad, permiten angulaciones a fin de salvar las desigualdades del terreno. La parte de acoplamiento hembra comprende además por su parte superior de una derivación en ángulo para acoplamiento de un elemento aspersor o similar. Asimismo, dicha parte de su base está dotada de un dispositivo para acoplar una pieza destinada a permitir su estabilidad en posición perpendicular.

Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento, en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente exposición, se representa una forma práctica para su realización industrial que únicamente se incluye con carácter meramente informativo y, por lo tanto, no limitativo del invento.

En los citados dibujos:

La figura 1ª muestra en perspectiva los dos miembros del acoplamiento en posición ordenada para su unión.

La figura 2ª muestra una sección II-II de la figura 1ª.

La figura 3ª muestra una vista frontal de la junta de estanqueidad anular.

En las citadas figuras, las referencias numéricas corresponden a los siguientes elementos:

- (1) Acoplamiento hembra.
- (2) Acoplamiento macho.
- (3) Junta de estanqueidad.
- (4) Base de soporte.

774772

168738

1



- (5) Extremos de los tubos a acoplar.
- (6) Pivotes de retención.
- (7) Acoplamiento perpendicular para salida de agua.

5. (8) Acoplamiento para la base.

Como se muestra en la figura 1ª el acoplamiento se compone de dos partes, cada una dotada de medios para su unión al extremo de las tuberías a acoplar, siendo la pieza tubular (2) un casquillo que constituye el elemento macho del acoplamiento, cuyo casquillo está dotado de uno o dos pivotes laterales (6), y en este caso diametralmente opuestos, que constituye el elemento de retención del cierre de bayoneta.

10.

La pieza hembra está constituida de forma tubular y dotada por uno de sus extremos de la conformación adecuada para acoplar el extremo de su correspondiente tubería (5). Por su otro extremo tiene un ensanchamiento también tubular dotado interiormente de dos cavidades, diametralmente en posición, destinadas a recibir los pivotes (6) para su retención mediante un giro de la pieza (1) respecto a la pieza (2).

15.

20.

En el interior de la parte ensanchada de la pieza (1) existe un escalonamiento en el que se ajusta la junta anular de doble labio (3) destinada a tener la adecuada estanqueidad cuando la parte (2) se enchufa en la parte (1).

25.

La pieza (1) presenta una salida en ángulo (7), dotado de un interior fileteado para roscado del dispositivo de salida de agua. Diametralmente opuesta a dicha salida, la pieza (1) está dotada de dos partes salientes

30.

1747:472

168738



en ángulo (8), que constituyen la parte hembra de un acoplamiento del tipo de cola de milano en cuyo acoplamiento se ajusta un saliente, en forma de macho de este tipo de acoplamiento, de la pieza (4). Esta pieza

5. presenta una parte ensanchada que constituye la base de apoyo para mantener la salida (7) en posición vertical.

La junta de estanqueidad de doble labio antes citada (3), presenta como se muestra en la figura 3ª, varios rebajes externos cuya finalidad es producir un

10. drenaje automático de la tubería tan pronto como se corta la presión y paso de agua y, de esta forma, poder desmontar los diferentes tramos de toda la tubería ya vacíos después de su utilización.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento,

15. así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que es posible introducir cambios de materias, forma y disposición de sus elementos siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial del invento.

20. El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda de registro a los países extranjeros, reivindicando la misma Prioridad de la presente solicitud, al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

25. N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la Legislación vigente, deberá recaer sobre: "ACOPLAMIENTO PERFECCIONADO PARA TUBERIAS DE RIEGO POR ASPERSION", según las caracterís-

30. ticas esenciales de las siguientes:



REIVINDICACIONES

- 1ª.- Acoplamiento perfeccionado para tuberías de riego por aspersión, del tipo que comprende dos miembros, uno macho y otro hembra, unidos respectivamente al extremo de cada tramo de tubería a acoplar, que se caracterizan porque el miembro macho presenta uno o dos salientes laterales, en este último caso diametralmente opuestos, que coinciden en posición de acoplamiento con correspondientes vaciados laterales interiores del
5. miembro hembra, de forma semicilíndrica, que son alcanzados mediante un giro de un miembro respecto al otro, presentando además el miembro hembra interiormente una junta de estanqueidad de doble labio con su parte cóncava vuelta hacia el extremo de fijación cuya junta se
10. ajusta en posición de acoplamiento a la superficie lateral cilíndrica del miembro macho.
- 15.

- 2ª.- Acoplamiento perfeccionado para tuberías de riego por aspersión, según la reivindicación 1ª, que se caracterizan porque la junta de doble labio presenta
20. en su superficie lateral externa una serie de muescas regularmente repartidas destinadas a permitir la entrada de aire cuando cesa la presión del agua interior.

- 3ª.- Acoplamiento perfeccionado para tuberías de riego por aspersión, según la reivindicación 1ª,
25. que se caracterizan porque el miembro hembra presenta lateralmente un cajeadado para acoplamiento, mediante desplazamiento longitudinal, de un saliente de forma correspondiente situado en la parte superior de una pieza en forma esencialmente rectangular, cuya pieza
30. actúa como base soporte del conjunto, permitiendo que



la derivación para proyección de agua quede en posición perpendicular, al estar ésta situada en posición diametralmente opuesta respecto a dicho acoplamiento.

4.- ACOPLAMIENTO PERFECCIONADO PARA TUBERIAS
5. DE RIEGO POR ASPERSION.

Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, que consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 1 JUL. 1971

10.

INDUSTRIAS NEOPLAST, S. L.,
P.P.

FRANCISCO GARCIA GABRERIZO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jerquera

1099708

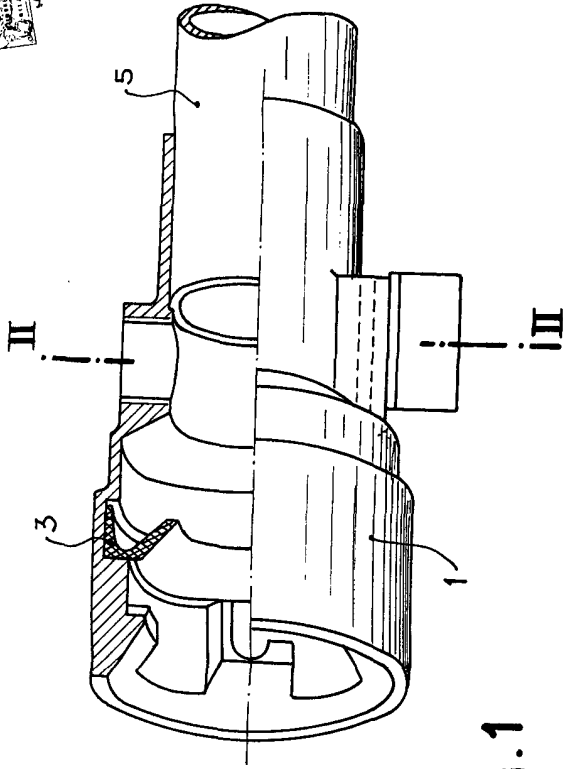
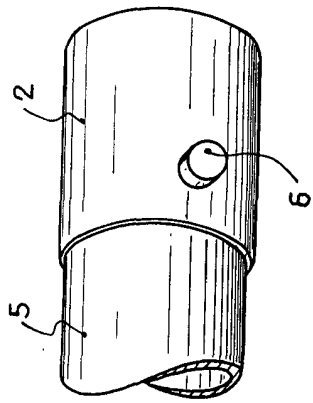
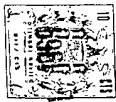


Fig. 1

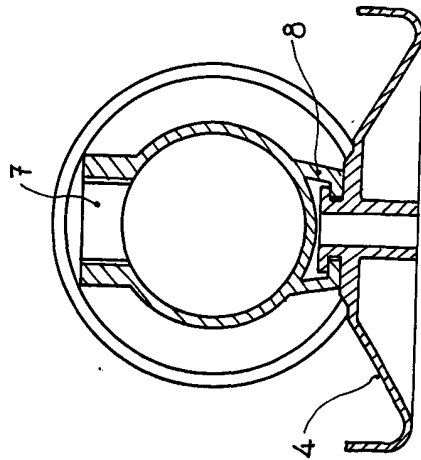


Fig. 2

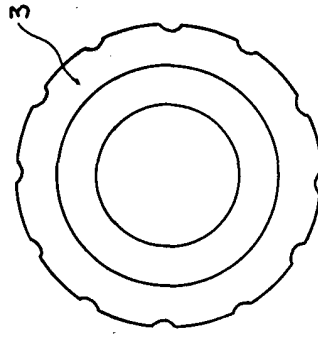


Fig. 3

Escala variable

Madrid, 5 JUL 1969
INDUSTRIAS NEOPLAST, S. L.
P. P.
FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.
Estrada de San Coloman, Jorquera