

261635



261635

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de Don Manuel CLÉRICO Mohigéfer, de nacionalidad española, domiciliada en Córdoba, (España), Virgen del Rayo, 21, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE ACOPLAMIENTOS DE TUBO DE RIEGO".

Memoria descriptiva

La presente invención se refiere, especialmente, a unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de losacoplamientos rápidos destinados a los tubos de conducciones de aguas para riegos y que, por sus características han de ser rápida y

5

26 16 35



frecuentemente trasladados para realizar la
conducción citada a cualquier punto del terreno
a regar.

10 Son conocidas las ventajas que propor-
ciona el riego en los terrenos de cultivo, por
lo que se han buscado diversos procedimientos de
conducción, habiéndose encontrado, en la prác-
tica, que el más adecuado y que proporciona una
mayor economía de agua, al suprimir evaporacio-
15 nes y fugas, es indiscutiblemente el de canali-
zación mediante tubería, aunque con el incon-
veniente de costo excesivo de una instalación.
La solución aportada y aceptada universalmente,
ha sido la realización de tramos de tubería de
20 material ligero que se acoplan, sucesivamente,
para la realización del tendido preciso al punto
deseado. Este procedimiento necesita que los
acoplamientos entre tramos de tubería se efec-
túen rápidamente y por cualquier persona, aunque
25 ésta no sea excesivamente cuidadosa, y al mis-
mo tiempo que este acoplamiento pueda ser deshe-
cho con la operación más sencilla posible, al
tiempo que rápida, dada la necesidad inmediata
de la conducción a otro punto cualquiera del
30 terreno.

26 16 35



Los perfeccionamientos de la presente invención tienen por objeto la consecución de un acoplamiento rápido y hermético, totalmente indisociable, durante la conducción del agua, por poca que sea la presión de ésta y que para el desacoplamiento, precisan simplemente de un ligero empujón de un tramo contra el anterior, bastando esta sencilla operación para ocasionar la separación de los elementos de retención del sistema, que posteriormente, son separados totalmente por una simple tracción,

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que se representan, esquemáticamente, los perfeccionamientos citados, los cuales a continuación y con referencia a los mismos dibujos, se describen detalladamente.

La figura primera muestra el acoplamiento en la posición de cerrado, según una vista lateral de una porción de tubería que, comprende las extremidades de dos elementos consecutivos.

Finalmente, las figuras segunda y tercera, muestran, en vista, de planta y alzado, respectivamente, al elemento de cierre situado en la parte habra del acoplamiento.

26 16 35



que frontalmente presenta un bisel (10) que al
actúar sobre el lomo curvado (11) de la pieza
(4) de gatillo, ocasiona el levantamiento de ésta
al pivotar sobre el bulón (5), desprendiéndose
85 la uña (7) de la entalladura o muesca (8),
máxima cuando por la distancia de esta pieza
entre su punto de unión mediante las patillas
(12) al ensanchamiento (2) del tubo (1) y la
articulación del bulón, hace que la cara activa
90 de la uña (7) se desprenda por el acercamiento
mutuo.

Facilmente se comprende que para proce-
der al acoplamiento, basta introducir la ex-
tremidad cilíndrica de un elemento tubular en
95 el ensanchamiento del elemento adyacente con
la única precaución de que el gatillo quede en
un plano radial aproximado al del entallado o
muesca de la pieza (9), en cuyo momento, por
simple gravedad, el gatillo desciende y con su
100 uña (7) impide que esta unión se pueda deshacer,
asegurándose la indisolubilidad de la misma
unión mediante una simple tracción relativa
entre los elementos tubulares. Para proceder
al desacoplamiento, se procede a la inversa,
105 o sea, empujando entre sí los elementos tubu-



26 16 35

lares hasta que el plano inclinado (10) acciona sobre el lomo curvado (11) haciendo pivotar al gatillo que previamente y durante el empuje mutuo, haliberado su uña (7) de la muesca (8).

110 En esta posición, basta un simple giro de cualquiera de los elementos, para que el gatillo al caer nuevamente durante la tracción ejercida a continuación, no coincida con la muesca de la pieza (9) y, por tanto, puedan ser libremente
115 separados los elementos tubulares.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de la presente invención, así como la forma en que la misma puede ser llevada a la práctica, se hace constar que en ella podrán ser variables los materiales y dimensiones y, enge-
120 neral, todos aquellos detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

N O T A

La Patente de Invención que se solicita
en España por veinte años, según la Legislación
125 vigente, recaerá precisamente sobre "Perfeccionamientos en la construcción de acoplamientos de tubos de riego", de acuerdo con las características
130 esenciales de las siguientes:

26 16 35



REIVINDICACIONES:

135 1^a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIO
DE ACOPLAMIENTOS DE TUBOS DE RIEGO", esencialmente
caracterizados por la creación de un cierre de
forma entre las extremidades de dos elementos
140 tubulares adyacentes de cierre por gravedad en-
tre un gatillo pivotante y una placa dotada de
una entalladura posterior, en la que excava una
uña del mencionado gatillo con inclinación ne-
gativa respecto al eje común de ambos elementos
145 durante la extensión de los mismos y que duran-
te el acercamiento mutuo más allá de la posición
normal de cierre hermético, hacen contacto me-
diante unas pizas dotadas de entalladura y un
lomo curvado del gatillo de magnitud tal que
150 efectúa el levantamiento del mismo por la simple
aproximación, con la particularidad de que la
distancia existente entre la uña de inclinación
negativa y el eje de giro del gatillo, es lige-
ramente superior a la longitud de la pieza dotada
de entalladura.

2^a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONS-
TRUCCION DE ACOPLAMIENTOS DE TUBO DE RIEGO",
según reivindicación primera y caracterizados
porque los elementos tubulares que realizan el aco-
155 plamiento presentan una ligera ligazon mutua

26 16 35



160 durante la mencionada unión que impide los
movimientos giratorios relativos durante el
espacio de tiempo en que la uña del gatillo
ocupa la entalladura de la pieza correspondien
te, en tanto que en el momento en que esta uña
se levanta por la acción de la parte hembra,
sobre el lomo curvado, este movimiento se
efectúa para el desacoplamiento de manera tal
que el giro imprimido haga que los planos
165 mutuos de enlace coincidentes en una determi-
nada graduación del círculo de sección de los
elementos tubulares queden en posición tal
que la caída del gatillo se verifique simple-
mente contra la pared exterior de la parte
170 hembra del acoplamiento en que no es posible
el aganche de la uña en parte alguna.

3^a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONS-
TRUCCION DE ACOPLAMIENTOS DE TUBOS DE RIEGO.
según reivindicación primera y caracteriza-
175 dos porque el gatillo queda articulado median-
te bulón, en movimiento pivotante sobre un
plano radial del elemento tubular, precisamen-
te en la extremidad del mismo que forma la
parte macho del acoplamiento y que se presen-
180 ta en forma simplemente cilíndrica.

26 16 35



175 4a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONS-
TRUCCION DE ACOPLAMIENTOS DE TUBOS DE RIEGO",
según la reivindicación primera, y caracter i-
zados porque la placa provista de entalladura
de recepción de la uña del gillo, se dis-
pone en posición de voladizo y paralela a la
pared exterior del ensanchamiento que consti-
tuyela parte hembra del acoplamiento y en cuyo
interior se aloja una junta de estanqueidad,
180 reteniéndose inamoviblemente en esta posición
a través de la soldadura a la misma pared
de unas patas plegadas posteriores, envol-
vientes de la entalladura central de reten-
ción de la uña citada.

185 5a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONS-
TRUCCION DE ACOPLAMIENTOS DE TUBOS DE RIEGO".

Según queda sustancialmente descrito
y reivindicado en la presente memoria des-
criptiva que consta de nueve hojas foliadas
y mecanografiadas por una sola a la que se
acompaña una de dibujos para su mejor compren-
sión.

Madrid, 17 OCT. 1960

261635

Don MANUEL CLERICO ROHICHO

Hoja unica

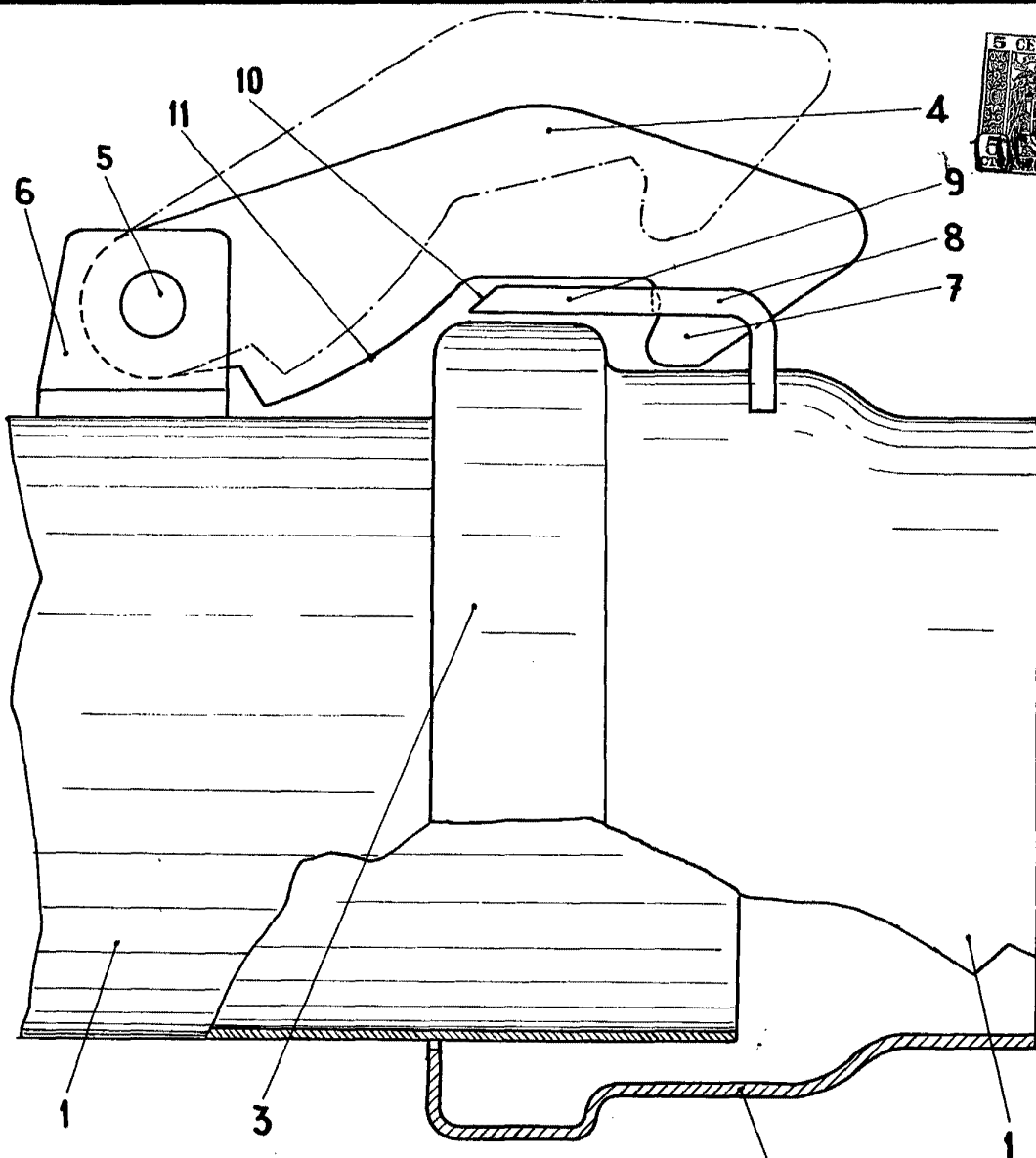


Fig. 1

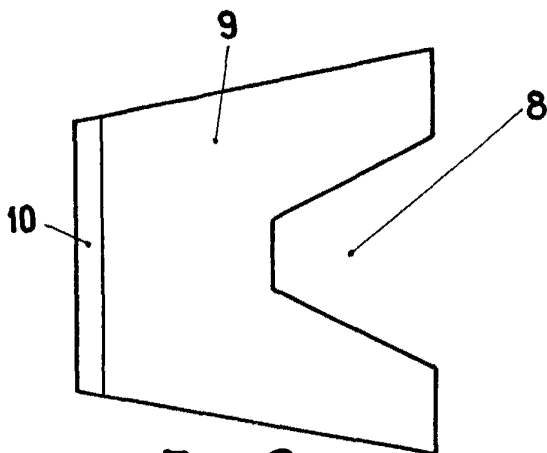


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

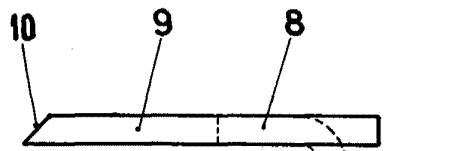


Fig. 3

Madrid, 17 OCT. 1960

[Handwritten signature]