



160.674

160674

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

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Firma JULIUS KOCH, de entidad italiana, residente en VENTIMIGLIA (ITALIA) C.so Limone Piemonte 15, por: "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA RIEGOS."

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del presente invento lo constituye un particular sistema de riego caracterizado por el hecho de presentar: Una excepcional sencillez de realización, con costes de fabricación mínimos y duración prácticamente ilimitada; una extraordinaria versatilidad de empleo, tanto por lo que respecta al tipo de cultivos como por cuanto se refiere al sistema de riego; su posible aplicación en cualquier clase de terreno.-

Todo lo anterior se obtiene con extrema facilidad y economía evitando totalmente los diferentes inconvenientes y desventajas asociados generalmente en mayor o menor grado a todos los sistemas de riego hasta ahora conocidos, gracias al empleo de un particular elemento tubular flexible de original concepción, realizado en material prácticamente inalterable como por ejemplo el polietileno.-

El mencionado elemento tubular puede adaptarse a recorridos de cualquier trazado y longitud y usarse tanto superficialmente como enterrado, puede servir lo mismo para el riego de pocas plantas en macetas como para millares de plantas en terrenos extensos e



incluso no planos. Consiente finalmente la humectación continua y re-
20 gulable sin accesos y sin desperdicios.-

Pasando a una descripción más específica, la instalación pa-
ra el riego en cuestión comprende, como elemento esencial, un tubo fle-
xible realizado mediante una oportuna tira de material plástico lami-
nar, impermeable y relativamente fino, dotado de oportuna resistencia
25 e inalterabilidad como por ejemplo el polietileno.-

De dicha hojas de polietileno de longitud oportunamente no-
table, se obtiene el tubo flexible mediante el plegado en sentido --
longitudinal y el cosido de sus bordes contiguos, previa eventualmen-
te plegado de los mismos.-

30 Se prevee que el agua para el riego, penetrando a convenien-
te presión en el mencionado tubo, en correspondencia de puntos de ad-
misión idoneos para cada tipo de instalación a realizar, salga del --
mismo en forma de gotitas a través de los pequeños agujeros de la --
mencionada costura, lo que consiente una humectación continua y no ex-
35 cesiva del terreno e impide la caída de presión del agua en el tubo
incluso en instalaciones de notable extensión.-

Como es obvio, incluso el hilo utilizado para la costura del
elemento tubular flexible tendrá que ser resistente a los esfuerzos -
mecánicos y resistente a la putrefacción, Además dependerá de la rela-
40 ción entre el diámetro del hilo y el de los agujeros de la costura -
la cantidad de salida de agua del tubo flexible hacia el terreno.- -

Estas y otras características de naturaleza funcional y de
relación de la instalación perfeccionada y simplificada para el rie-
go en cuestión y del método de fabricación y funcional relativo, po-
drán ser mejor comprendidas mediante la observación de las figuras --
45 del adjunto dibujo en las que:

La fig. 1 representa en forma de ejemplo de realización del elemento
tubular flexible.-

La fig. 2 ilustra en sección transversal la zona del mencionado ele-
50 mento tubular flexible en la que los dos bordes de la hojas de la --
que se ha conseguido el tubo se hallan asociados mediante oportuna -
costura. Resulto obvio que la mencionada costura podrá ser efectua-
da sin el previo plegado de sus bordes o bien con el plegado de uno



55 solo de los mismos en relación al tipo de riego que se desee obtener.
Con especial referencia a las mencionadas figuras vemos --
que el tubo flexible en cuestión se deriva en la practica del plega
doen sentido longitudinal de la hoja de longitud indefinida 1 con el
adosado entre si de sus bordes laterales 1' y 1" y su preferente ple
60 gado antes de ser efectuada su estable asociación mediante la costura
2 que da lugar a una pluralidad de agujeritos a través de los que el
agua puede salir desde el tubo en forma de gotitas 3 o tambien por -
exudación.-

Por dichas figuras y por cuanto precedentemente se ha ex--
65 puesto es posible constatar la gran sencillez de realización que ca-
racteriza la instalación perfeccionada y simplificada para el riego
en cuestión y el relativo método.-

Sin embargo tanto la instalaci-ón como el método de fabri-
cación y funcional se han descrito y representando a puro título de -
70 ejemplo indicativo pero no limitativo al único objeto de demostración
de la práctica actuación y de las características del presente inven-
to.-

De estas premisas se puede consiguientemente deducir que -
la instalación para el riego y el relativo método podrán sufrir nú-
75 merosas variaciones y modificaciones según las diferentes convenien-
cias de fabricación y las exigencias específicas de cada caso de em-
pleo previsto y tambien podrán sufrir aquellas modificaciones que --
dite la experiencia.-

Estas variantes podrán tener como objeto tanto la especifi-
80 ca forma y dimensión del elemento tubular como el modo de asociación
de sus bordes y el correspondiente plegado, asi como la posición de -
la costura asi como tambien el material empleado para la realización
del elemento tubular flexible todo ello sin salir del ámbito del pre-
sente invento.-

85 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la pre-
sente invención, se hace constar que en la misma podrán ser variables
los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles acce-
sorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencia
lidad propuesta.-

90 Los terminos en que queda redactada esta memoria son ciert-



tos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

REIVINDICACIONES

95 Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

1ª.- Dispositivo perfeccionado para riegos; caracterizado porque comprende como elemento esencial un tubo flexible hecho de material plástico en forma de hoja, impermeable al agua y relativamente delgado y resistente a esfuerzos mecánicos y además inalterable, por ejemplo de polietileno u otras materias con características técnicas análogas.-

100 2ª.- Dispositivo perfeccionado para riegos, seg.reiv.1ª, caracterizado porque se forma el tubo plegando una tira de material resistente e impermeable y de longitud indefinida en sentido longitudinal, uniéndose sus bordes laterales mediante una costura entre sí.-

105 3ª.- Dispositivo perfeccionado para riegos, seg.reiv.1ª y 2ª, caracterizado porque la costura de los bordes laterales de la tira de material se efectúa con un hilo resistente a los esfuerzos mecánicos y a la putrefacción, efectuándose previamente en los bordes un pequeño doblado.-

110 4ª.- Dispositivo perfeccionado para riegos, seg.reiv.anteriores caracterizado por el hecho de que el agua que entra a presión conveniente en el tubo flexible salga del citado tubo a gotas a través de los pequeños agujeros de la costura, por lo que se produce una humidificación no excesiva del terreno e impide la caída de presión de agua en el tubo incluso en instalaciones de considerable extensión.-

115 5ª.- Dispositivo perfeccionado para riegos, seg.las reiv.anteriores caracterizado porque se efectúa la costura de los bordes sin el plegado previo de los bordes o bien mediante el plegado de un solo borde y con diferentes relaciones entre el diámetro del hilo y la luz de los agujeros de la costura conforme el tipo de riego que se desee efectuar.-

120 6ª.- " DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA RIEGOS."

- 5 - 160674



Consta la presente memoria descriptiva -
de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las
que se les acompañan un plano para su mejor comprensión.-

Madrid, 15 MAR. 1971

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

José Pérez Collado

109674

28



Fig. 1

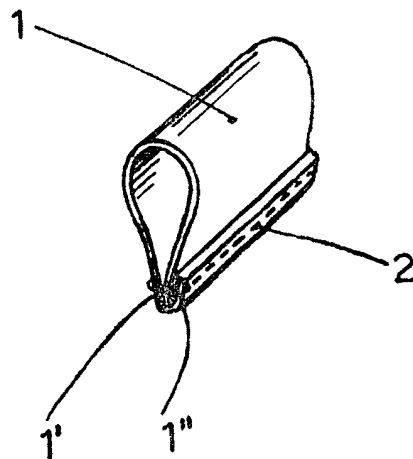
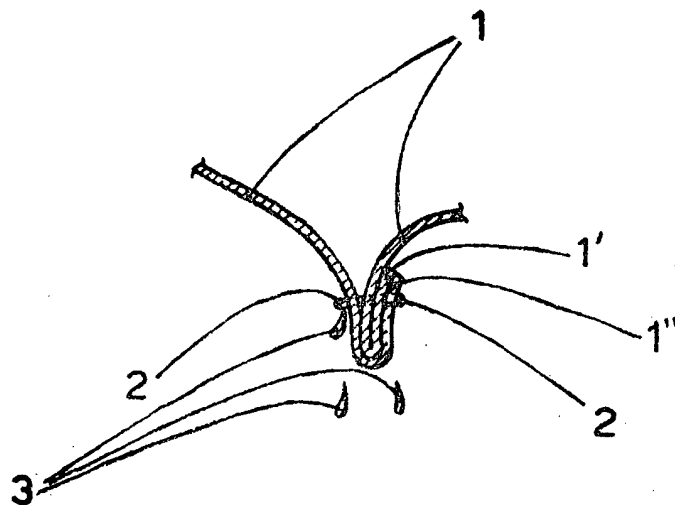


Fig. 2



ESCALA VARIABLE

RODOLFO DE...
S. C.

[Handwritten signature]