



ESPAÑA

ES

11	NUMERO	229392	10	Y
21	FECHA DE PRESENTACION			
22				

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	22	FECHA	23	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
----	---------------------	----	-----------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"TERMINAL DE SALIDA PERFECCIONADO EN LAS INSERACIONES DE RIESGO POR CORROS"

71 SOLICITANTE (S)

D. Felipe Julia Casanovas

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Bilbao, 306 - Barrio 16.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Francisco GARCIA CARRERIZO.

♦
♦ D/COFE 02. 25. 210 112
♦

CADUCADO

El presente modelo de válvula de radiador o un tipo similar de salida perfeccionado en las instalaciones de riego por goteo.

- II. El objeto del Modelo de Válvula no 199.161 del sistema solicitante en cuanto es los dos cilindros accionados o derivaciones de una instalación de riego por goteo, y en la forma de acoplarse al tubo de derivación o perforación ocasionada por un estrechamiento libre, una pluralidad de registros reguladores (cilindros accionados) asignados cada uno al riego de un árbol a planta y poseyendo una longitud apta para elevarse a la inmediata proximidad de las raíces de la misma, en donde entregaba agua a cada el canal de agua, con salida por el extremo libre del tubo, cuya fricción de goteo no se realiza mediante la acción o acción presión radial ejercida en la pared de dicho tubo por el tornillo de un parafuso colocado en tal lugar y actuando como llave de paso que, en caso necesario, podía ser cerrado por completo.

- III. Esta operación de regulación por medio del parafuso en todos y cada uno de los cilindros tubos de goteo comprendidos en una instalación es tanto más expedito cuanto de mayor es la importancia de la misma. Para evitar este inconveniente inconveniente, y de acuerdo con la presente invención, el mencionado tornillo es sustituido por un tornillo de torsión que se acciona manualmente a voluntad en el extremo de cada tubo regulador.

- IV. Esta terminal robusta consiste en un cuerpo cilíndrico con rosca exterior provisto de una cabeza moleteada o alfilerada que facilita su acción. El cuerpo fileteado se acciona a presión libre en la estructura con pared interior lisa del tubo poseyendo de forma y manera que la dicha rosca

3. determina un conjunto de piezas con tolerancia en espiral susceptible de entregar un canal de agua cuya importancia se regula modificando el peso o la longitud de la dieta roscada. Para asegurar convenientemente el uso de los tableros que disponen de terminaciones obturadoras con diferentes pesos e longitudes de rosca que le permitan una selección (que para hacerlo más definitiva se pueden fabricar en volantes diferentes) de acuerdo con las necesidades de cada caso. De esta manera y entre las mismas regulaciones del mismo diámetro se pueden conseguir diferentes diámetros de salida por rosca. Lo que visto y hecho se adaptará a las contingencias que se puedan presentar.

15. Para conseguir estos experimentos, ha sido previsto que tanto el tablero regular como el terminal obturador se construyan con ciertos materiales particulares de características adecuadas que, privativas de cada uno de ellos, se complementen en la función conjunta. Así, el tablero debe ser constituido con un material dotado de una ductilidad que permita limitadas deformaciones, tal como el policloruro, mientras que el terminal obturador debe ser de un material plástico más duro que no permita deformaciones que splintación de los hilos de la rosca.

23. Resaltando de esta base, también viene en importancia por las disposiciones interiores del tablero y exterior de la rosca, entre el diámetro del primer y el diámetro de la segunda orilla una tolerancia negativa de, aproximadamente 2 décimas y media, que obliga a un suplemento formado en el que tiene parte la misma ductilidad del material constitutivo del tablero y que se opone de manera fuerte una estructura de presión interior, sin que sea necesario la presencia de rosca macho, como ocurre en otros sistemas ya conocidos.

- En el caso que estamos tratando, el accionamiento del tubo requiere el suministro adecuado de la instalación o tubo de derivación de línea a cada de la misma altura que en el caso antes citado de utilidad 103.162, según se muestra en el mismo. La parte del dicho tubo de derivación se perfora con un punzón especial de punta afilada que, al mismo tiempo que realiza un agujero con pérdida de material, extrae una ligera cantidad hacia dentro. Inmediatamente después de realizarse el agujero indicado y antes de que pueda reconocerse el material del tubo de derivación, se introduce convenientemente un extremo del tubo de goma previamente cortado a nivel, el cual queda firmemente sujeto cuando recupera el estado tubo de derivación que, de preferencia, estará constituido con un material polietilénico del tipo conocido como de "alta densidad", cuyas características se prueban al comportamiento requerido. De esta manera y según se muestra en el inciso de utilidad 103.162, se fijan en el tubo de derivación, cuando por su extremo libre, los tubos respectivos correspondientes a un sector de la zona de riesgo, cuyos extremos libres de estos tubos deben acomodarse los tubos de las obturadores objeto de la invención.

- Otro perfeccionamiento comprendido en el presente estado de utilidad consiste en un dispositivo que se eleva en el terreno y sobre cuyo soporte que mantiene ligeramente elevado el tubo con el terminal, para permitir el control y la vigilancia de la formación del gotero de forma "visible". Dicha pieza dispone en uno de sus extremos de un agujero que se alinea, bien por el tubo superior, bien por el extremo superior del terminal superior, al mismo tiempo que en otro extremo tiene las secciones previstas por el mismo.

que representen la actividad en el terreno.

Para mayor comprensión del objeto y alcance de la
tala de ejemplares, se adjunta una hoja de planes en la que se
representa en posición uno de los puntos de vista de una im-
plantación de árboles con los perfeccionamientos según la ad-
misión.

1.

En dicha distribución, puede verse el ya conocido -
tubo de derivación -1- que lleva inferiormente radialmente un
hilo regular -2- cuya extremidad interior está cortada a 90-
gr -3- y cuyo diámetro entre su correspondiente -4- proce-
dida por la reducción de la parte del tubo -1- que, previen-
do, que permanezca sin pérdida de material.

10.

En el extremo libre del tubo receptor -1-, va ad-
justado un orificio a través del cual se filtra -5- del terminal
obscuro 2, entre la parte interior libre del primero y las
barras de la cámara superior, se establece una conexión en se-
rial -6- que limita la salida de agua. Dicho terminal ob-
scuro posee una cámara superior -7- mediante la que se re-
tiene la pluma -8-, que está rodeada por cables como -
con nervios longitudinales helicoidales -9-, que disponen de un
chasis -10- que asegura un soporte suficiente, y que -
en el extremo superior lleva mediante un agujero -11- que se
abre por el propio tubo -1-.

15.

20.

La longitud del tubo receptor -2- puede variar -
desde uno o dos o tres centímetros, para que pueda ser dispo-
nible de agua tanto al nivel inferior -12-, hasta una lon-
gitud adecuada para que, puesta entre dos hilos de planta-
ción, cubra la distancia desde aquel hasta el propio cultivo,
con cual sea el caso de plantación.

25.

30.

En experimentos realizados sobre estos perfecciona-

cientos, se han considerado tubos regulares -5- con unas -
 dimensiones de 4 x 5 cm. de diámetro y unas terminales oblongas,
 donde cada tubo tiene un diámetro exterior de 4,85 cm. En
 tubos como el citado viene a haber un estrechamiento -1-
 que reduce su diámetro hasta 3,8 cm., este hecho es por donde
 5. beneficioso ya que al estar una vez que ha pasado la estrechamiento
 -1- el tubo, encuentra una discontinuidad natural que
 de nuevo el diámetro original de los 4 cm., por lo que el efecto
 es mucho de resonancia favorable.

10. En tales condiciones y con un densidad equivalente
 a los metros de altura correspondiente, la capacidad de descarga
 de cada terminal puede ser valor comprendido entre los 700 y
 los 800 gramos por hora, que puede ser incrementada de cinco
 re gradual hasta 1,75 gr/h según se vaya aumentando la potencia
 15. hasta una potencia, es decir, 10 metros de altura correspondiente.

Con variación las circunstancias de tamaño, forma
 y material particularmente referidas a cada uno de los elementos
 que intervienen la invención recogida en el presente modelo
 20. de utilidad, en el que podrá ser variado todo aquello que
 no suponga una alteración de la esencia del objeto
 descrito en la presente descripción, la cual deberá ser tomada
 en su sentido amplio y no como una limitación de posibilidades
 de realización.

25.

NOTA

El modelo de utilidad que se solicita para registro,
 de acuerdo con la vigente legislación, deberá tener sobre
 "ESTADO DE SALUD DE LOS INSTALACIONES DE
 TIPO POR COMERCIO", según las características esenciales de
 30. las siguientes

REIVINDICACIONES

17.- Terminal de salida perfeccionado en las instalaciones de riego por goteo, caracterizado porque el extremo del tubo regular o diámetro variable de la instalación, que se conecta directamente en el tubo de distribución o parrilla principal de la misma, está cortado a nivel y en el punto de cumplimiento entre, gracias a la naturaleza elástica de su material, un estrangulamiento de un valor aproximado del 30% que determina después en el interior de dicho tubo una cámara de descompresión natural para el agua una vez que ha atravesado la dicha estrangulación.

18.- Terminal de salida perfeccionado en las instalaciones de riego por goteo, según la reivindicación 17, caracterizado porque, en el otro extremo del tubo regular de corte normal, va asociado a presión al cuerpo filanteo con resaca, de preferencia, rodada de un terminal obturador provisto de una cámara cilíndrica que facilita al cuerpo, el cual cuerpo filanteo se adapta contra la pared interior interna del tubo tubico de manera que entre la dicha pared y la hilera de la resaca se establece una conexión en espiral que limita la salida del agua y la regula mediante la acción sobre el peso y longitud de la dicha resaca y la presión interior de la instalación.

19.- Terminal de salida perfeccionado en las instalaciones de riego por goteo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque se dispone una planilla que se sitúa en el terreno y actúa como soporte que produce una cierta elevación, por encima nivel, al tubo regular y al terminal obturador, la cual planilla dispone en uno de sus extremos de algunas cavidades con choffones que favorecen

La cubierta en el terreno, está reforzada por cables de acero —
con nervios longitudinales salientes, y en el otro extremo
tiene anclamiento en agujeros que se encuentran por el propio
tubo de resaca.

9. 40. CUBIERTA DE CABLES PERFORADOS EN LAS
SALIDAS DE AIRE POR ARRIBA.

Esta especie sustancialmente descrita en la sección
de cubierta, que consta de siete hojas, sacadas e sujetas —
por una sola cara, y sostenida de abajo.

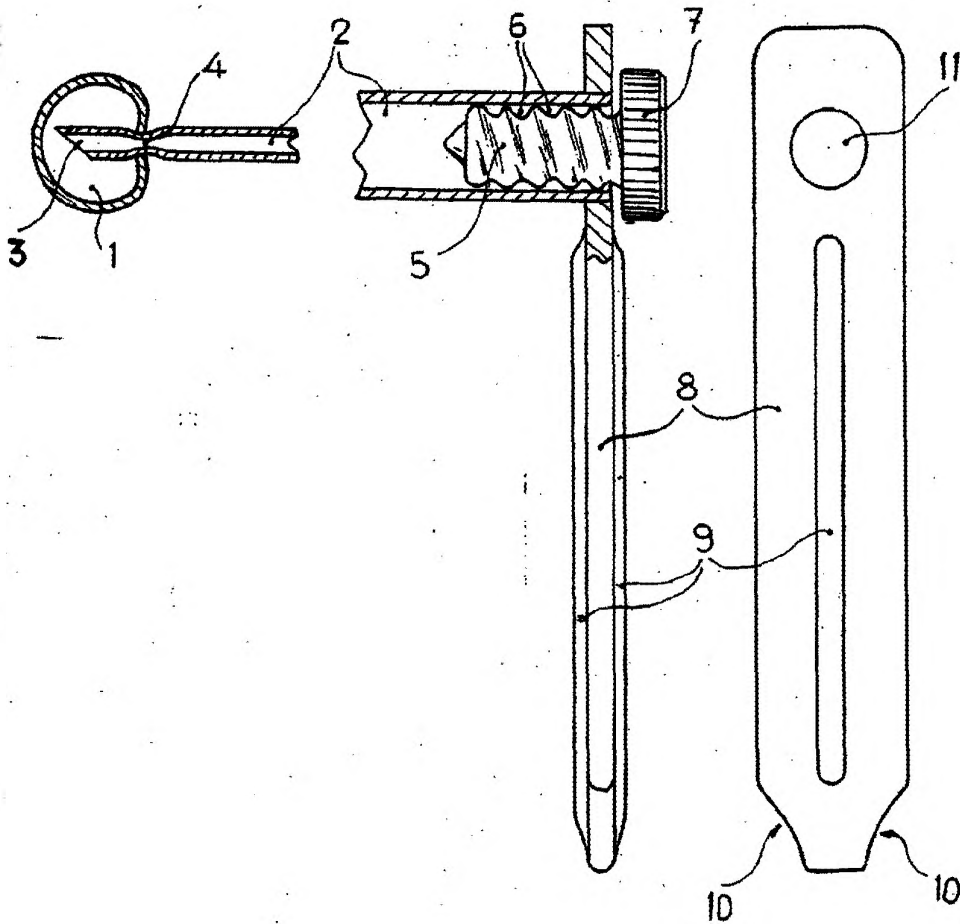
10.

Madrid,

D. Felipe María Martínez.

P.P.

11.



Madrid,
FELIPE JULIA CASANOVAS
P. P.

Escala variable