



MAY 1958

66185

MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD , por 20 años, solicitado a favor de AUTOCESORIOS HARRY WALKER, S. A., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Rosellón numero 192, por " UN DOSIFICADOR PERFECCIONADO PARA ABONOS SOLIDOS Y LIQUIDOS ".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dosificador perfeccionado para abonos sólidos y líquidos, especialmente indicado para su conexión a las instalaciones de riego por aspersión.

- 5 Dicho dosificador queda cerrado herméticamente, y por tener las tuberías de conexión acopladas a un trozo de tubo, es fácil la adaptación de éste, pues basta intercalarlo o colocarlo en el principio de la tubería principal en su sentido longitudinal; también puede colocarse de análoga forma con respecto a la tubería lateral que lleva montados los aparatos de riego por aspersión.
- 10

El dosificador está constituido por un depósito de cuerpo central cilíndrico con bases troncocónicas, provisto de unos

• 66185



soportes y en cuya parte superior está la tapa en forma de brida con junta elástica de fijación por pernos oscilantes, mientras que por la parte inferior entre un tubo que se prolonga verticalmente y en el sentido axial del depósito, y cuya superficie lateral superior aparece perforada. En la superficie lateral del tronco de cono inferior hay la conexión de desagüe con una válvula aplicada directamente a la salida del dosificador.

El racor exterior de entrada del tubo perforado enlaza mediante una tubería flexible, con una válvula conectada a un tubo Venturi, que es el que se intercala en la tubería principal de riego. Así mismo la válvula de desagüe del dosificador está conectada mediante una tubería flexible con otra válvula acoplada perpendicularmente al tubo Venturi, y en la zona extrema opuesta de la que ha servido para la primera conexión.

El tubo Venturi que enlaza por medio de las tuberías flexibles con el dosificador, puede conectarse como ya se ha indicado a la tubería principal y también puede hacerse la conexión a la tubería lateral.

Por ser el dosificador como un depósito "by pass" con respecto a la tubería a la que se acopla, maniobrando en las válvulas correspondientes, puede alternarse a voluntad la duración del riego con solución de abono o con agua sola. Así mismo, según la apertura de las válvulas, se puede aumentar o disminuir la proporción de abono haciendo pasar más o menos agua por el dosificador.

Como accesorios para la introducción del abono sólido en el dosificador se tiene un embudo que se adapta a la boca superior una vez quitada la brida. Dicho dosificador se utiliza para los abonos sólidos fácilmente solubles y para todos los abonos líquidos.



El funcionamiento del dosificador objeto del presente Mode -
45 lo de Utilidad, comprende una serie de operaciones. Inicialmen-
te después de asegurarse que la válvula de desagüe está cerrada
se quita la tapa, llenándose con agua que entra por una de las
válvulas conectadas al tubo principal, de manera que el nivel
del agua llegue aproximadamente a la mitad del depósito. Se cie
50 rra la válvula de entrada de agua poniendo el embudo en la aber-
tura del depósito y se añade el abono. Se quita el embudo y abrien-
do la válvula se llena el depósito de agua con lo que no queda-
rá aire en el interior del mismo y entonces se procede a la co-
locación de la tapa debidamente fijada por las tuercas de mano
55 que presionan la junta de la tapa contra el borde de la boca ci-
lindrica, asegurando la estanqueidad.

Cuando sea preciso regar con la solución de abono, basta -
abrir las válvulas de conexión con el trozo de tubería de enla-
ce y la de desagüe, con lo que se establecerá el régimen de -
60 circulación conveniente, regulado por la apertura de las válvu-
las. Al final, desenchufando la tubería de goma que conecta la
válvula de desagüe con la válvula adyacente a la tubería princi-
pal, se procede al vaciado del dosificador mediante la apertu-
ra de la válvula de desagüe.

65 Las conexiones de las dos tuberías flexibles pueden hacerse
bien a un tubo que puede intercalarse en cualquier parte del
circuito de la tubería principal o de la lateral o también en
casos especiales puede interesar hacerlo en una de las siguien-
tes formas:-

- 70 1) Una conexión a la tubería de impulsión de la bomba y otra a
la de aspiración.
2) Una conexión antes y otra después de una válvula de paso de
la tubería principal.

66185



MAY 1958

75 3) Una conexión antes y otra después de una válvula de retención de la tubería principal.

4) Una conexión antes y otra después de una reducción de la tubería principal.

80 En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa una realización práctica del dosificador perfeccionado para abono, objeto del presente Modelo de Utilidad.

En la figura 1, se representa el conjunto del dosificador y conexiones con la tubería principal mientras que la figura 2, representa el embudo accesorio del dosificador. La figura 3, muestra la parte posterior de la tapa con la junta.

85 Siguiendo los dibujos vemos el cuerpo cilíndrico -1- del dosificador con los dos troncos de cono extremos -2- y -3- señalándose en el superior la tapa -4- con los pernos oscilantes -5- de extremidades roscadas que van provistas de las tuercas de mano -6-. Los pernos oscilan alrededor del pivote que atraviesa las bridas o salientes -7-. La tapa presenta las escotaduras -8- para la entrada de los pernos -5- y la junta de goma -9- que asegura la estanqueidad.

90 El embudo -10- permite la fácil entrada de los abonos sólidos en el dosificador.

95 En la parte inferior del dosificador se distingue el codo de entrada -11- del tubo vertical coaxial con el dosificador -12-, cuya zona superior -13- está agujereada. Así mismo en la superficie lateral del tronco de cono inferior está la válvula de desagüe -14- cuya salida se acopla a los tubos flexibles por medio de un racor -14'. En la zona cilíndrica inferior se sujetan los apoyos tubulares -15- que presentan unos rebordes -16- en forma de discos para que el hundimiento de los mismos en el suelo blando

100



no pase de la altura de los mismos. El codo -11- se enlaza con el tubo de goma -17- conectado a través de la válvula -18-, al
105 tubo Venturi -19- que se intercala en la tubería principal o lateral. De análoga manera la válvula de desagüe -14- enlaza con el tubo -20- y la válvula -21-.

Se fabricará el dosificador perfeccionado para abonos sólidos y líquidos descrito, con los materiales apropiados a los
110 elementos constituyentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

1ª.- Un dosificador perfeccionado para abonos sólidos y líquidos, constituido por un cuerpo central cilíndrico con soportes
115 y provisto de bases troncocónicas en cuya parte superior hay la tapa en forma de brida con junta elástica, de fijación con pernos oscilantes, mientras que por la parte inferior entre un tubo, prolongado verticalmente y en el sentido axial del depósito, cuya superficie lateral superior aparece perforada. En la
120 superficie lateral del tronco de cono inferior existe la conexión de desagüe con la válvula aplicada a la salida del dosificador.

2ª.- Un dosificador perfeccionado para abonos sólidos y líquidos, según reivindicación anterior, caracterizado porqué el
125 racor exterior de entrada del tubo vertical perforado enlaza mediante una tubería flexible con una válvula conectada a un trozo de tubo Venturi que se intercala a la tubería lateral o principal. Así mismo la válvula de desagüe del dosificador,
130 comunica mediante una tubería flexible con otra válvula acepla

- 6 - 66185



da perpendicularmente al tubo Venturi y en la zona extrema opuesta de la que ha servido para la primera conexión.

3º.- Un dosificador perfeccionado para abonos sólidos y líquidos.

135 Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 9 de MAYO de 1.958.

P. A.

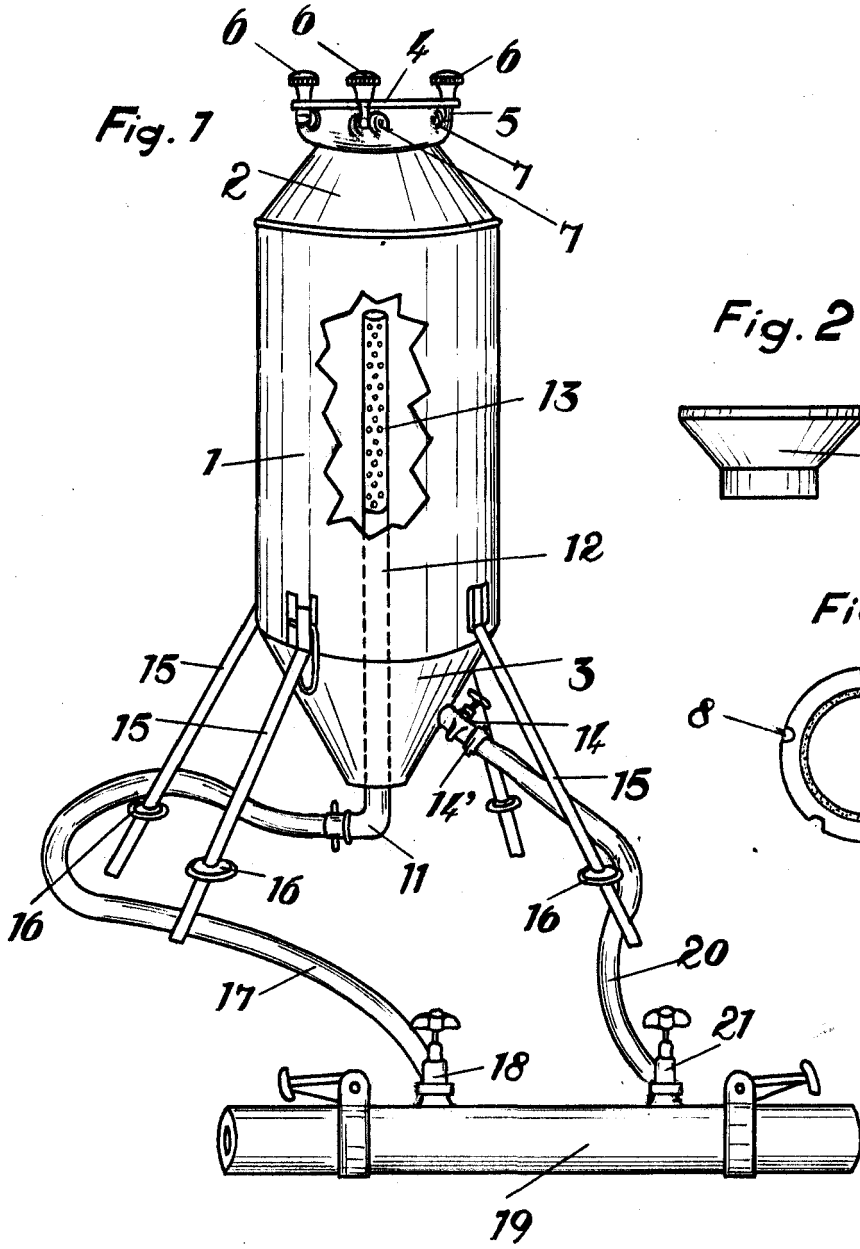
M. LLORI

P. P.

66185



1958



BARCELONA 9 Mayo DE 1958

M. LLORI
D. P.
J. Llori