



128584

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
de un Modelo de Utilidad a nombre de:
SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT, de nacionali-
dad alemana, domiciliada en l. BERLIN, 65
Müllerstr. 170-172 (Alemania); por: "DIS-
POSITIVO PARA LA APLICACION DE DESINFEC-
TANTES LIQUIDOS DEL SUELO".

=====

5. La presente novedad se refiere a un dispositivo para la aplicación dosificada de desinfectantes líquidos del suelo, compuesto por un recipiente provisto de sendas asas en el fondo y en la cabeza, existiendo en esta última una abertura provista de un cierre desmontable en el que están colocados, asimismo de forma desmontable, un tubo de salida y otro de inmersión.

10. La desinfección de pequeñas superficies de terreno haciendo uso de productos líquidos tropieza muchas veces con dificultades. Así ha quedado ya descartado el uso de los aparatos contruidos hasta ahora especialmente para el tratamiento de grandes superficies porque o resultaban demasiado costosos o rara vez estaban disponibles para los pequeños usuarios.



- El trasiego de las cantidades deseadas de preparado desde los grandes envases a los pequeños recipientes y su extracción por operación manual causan por otra parte molestias al usuario debido al contacto con las sustancias activas no siempre completamente inofensivas, y además tienen el inconveniente de que la extracción desde estos recipientes apenas permite poderse uno atener a las unidades de cantidad/superficie recomendadas por la fábrica y estrictamente necesarias para conseguir el efecto deseado. Sin embargo, para lograr este efecto deseado es imprescindible la extracción de determinadas unidades de cantidad/superficie, pues en caso de una dosificación inferior a la estipulada no se alcanza el efecto deseado, y si es una sobredosificación pueden originarse daños en los cultivos sucesivos, todo lo cual hace que sea problemático el éxito de la acción.
- 5.
- 10.
- 15.

- El dispositivo según la presente novedad permite ahora una extracción inofensiva, dosificada, de desinfectantes del suelo para su aplicación a pequeñas superficies. Este dispositivo no tan evidente a primera vista, tiene la ventaja de una singular sencillez y solidez, y permite una dosificación bastante exacta del producto a aplicar.
- 20.

- Como recipientes están indicados al efecto, de preferencia bidones de sección rectangular o circular, que por su lado interior están provistos convenientemente de una capa protectora contra la corrosión, por ejemplo un barniz o un plástico. Pueden citarse, por ejemplo, los bidones de chapa usados corrientemente para el trasiego de productos fitosanitarios corrosivos, en cuyo extremo del fondo y de la cabeza
- 25

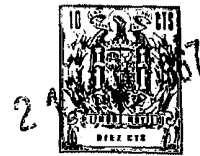
128584

- 3 -



existen sendas asas abatibles hacia afuera en caso deseado, conforme al dispositivo en cuestión.

- El cierre del recipiente que lleva el tubo de salida y de inmersión está concebido convenientemente a modo de cierre roscado, aunque puede emplearse también al efecto, por ejemplo un cierre de bayoneta. Este cierre es del mismo material que el recipiente, pero son utilizables a este fin asimismo otros materiales. Con el fin de conseguir una buena hermeticidad del cierre, éste puede llevar convenientemente una junta.
5. El mencionado cierre tiene dos taladros a los que se acoplan unos tubos de diferente longitud desmontables - de preferencia por rosca - que son preferentemente de metales resistentes a la corrosión, por ejemplo, latón. El tubo corto se coloca en el lado interior del cierre, y haciendo las veces de uno de los llamados tubos de inmersión facilita durante la extracción la entrada de aire en el bidón. Para el fin perseguido de una dosificación adecuada del producto es necesario que este tubo llegue casi a tocar directamente la placa del fondo, y que sea más corto que el otro, el cual está colocado haciendo las veces de uno de los denominados tubos de salida en el lado exterior del cierre. La extracción del producto líquido de desinfección del suelo se efectúa entonces sorprendentemente sin ninguna anomalía y de forma muy regular, sobre todo si el citado tubo de salida está un poco estrechado por el lado de salida, lo que se puede lograr, por ejemplo, aplicando una tobera apropiada. La longitud del tubo de salida debería calcularse convenientemente de manera que al sostener el dispositivo por el asa
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.



de la placa de fondo, dicho tubo quede más o menos a la altura del terraplén del surco arado.

La Figura 1 muestra una forma de realización de la novedad. En ella el (1) designa un bidón con un asa (2) fija en la placa de cabeza (3) y un asa (4) abatible hacia afuera en la placa de fondo (5). En la placa de cabeza, además del asa, existe una abertura con el cierre a rosca (6), en el que están colocados de forma desmontable el tubo de inmersión (7) para la entrada de aire y el tubo de salida (8) para la extracción del producto líquido. Este tubo de salida (8) está estrechado por el lado de salida (9).

Si se desea, el tubo de salida puede estar equipado además con un dispositivo de cierre para cortar a voluntad la salida del producto aunque se ponga el bidón en posición de cabeza. Esto es particularmente ventajoso cuando el dispositivo está montado con caracter fijo, por ejemplo en un vehículo.

Antes de la extracción del producto se quita el cierre corriente del bidón y se cambia por el cierre (6) provisto del tubo de inmersión y de salida. Cuando se alza el recipiente por el asa (4) el producto empieza entonces a fluir sin alteraciones y uniformemente por el tubo de salida (8) hacia el suelo que hay que desinfectar.

La desinfección del suelo con el dispositivo sugerido por la presente novedad se hace del modo asimismo habitual, por ejemplo echando el producto en el surco arado en el suelo. El tubo de salida se va pasando entonces con velocidad de avance constante a lo largo de la pared del surco, extrayendo por tanto el producto hasta la profundidad deseada. El dispositivo puede ser llevado por la propia persona, o también puede ir montado por ejemplo en un remolque de un eje, del cual suelen disponer

128584



- 5 -

generalmente también las pequeñas industrias. Por el derrame uniforme del producto ajustandose a una velocidad de avance constante se consigue así una dosificación controlada.

5. La dosificación deseada puede determinarse con facilidad con unos pocos ensayos preliminares. Así, por ejemplo, a una velocidad de avance de 1 m/seg. pueden aplicarse 10 cm^3 de un producto líquido con 80% de una mezcla de dicloropropeno y dicloropropano y 20 % de metilisotiocianato si el tubo de salida tiene un diámetro interior de unos 4 mm, y por el extremo de salida está estrechado hasta un diámetro interior de unos 2,4 mm. Don una anchura de surco de 20 cm., esto equivale a una cantidad de aplicación de $50 \text{ cm}^3/\text{m}^2$.
- 10.

REIVINDICACIONES

15. 1.-Dispositivo para la aplicación de desinfectantes líquidos del suelo, caracterizado por estar compuesto de un recipiente que por el fondo está provisto de una asa y lo mismo por el extremo de cabeza, y en este último existe una abertura que tiene un cierre desmontable, en el cual están colocados asimismo de forma desmontable un tubo de salida y otro de inmersión.
20. 2.- Dispositivo según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque el recipiente representa un bidón.
- 3.- Dispositivo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el cierre del recipiente está concebido a modo de cierre a rosca.
25. 4.- Dispositivo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el tubo de inmersión es más



corto que el tubo de salida.

5.- Dispositivo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el tubo de salida está estrechado por el lado de salida.

5. 6.- Dispositivo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el tubo de salida está provisto de un dispositivo de cierre.

7.- Dispositivo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el tubo de salida y el de inmersión están colocados mediante una rosca en el cierre.

10. 8.- "DISPOSITIVO PARA LA APLICACION DE DESINFECTANTES LIQUIDOS DEL SUELO".

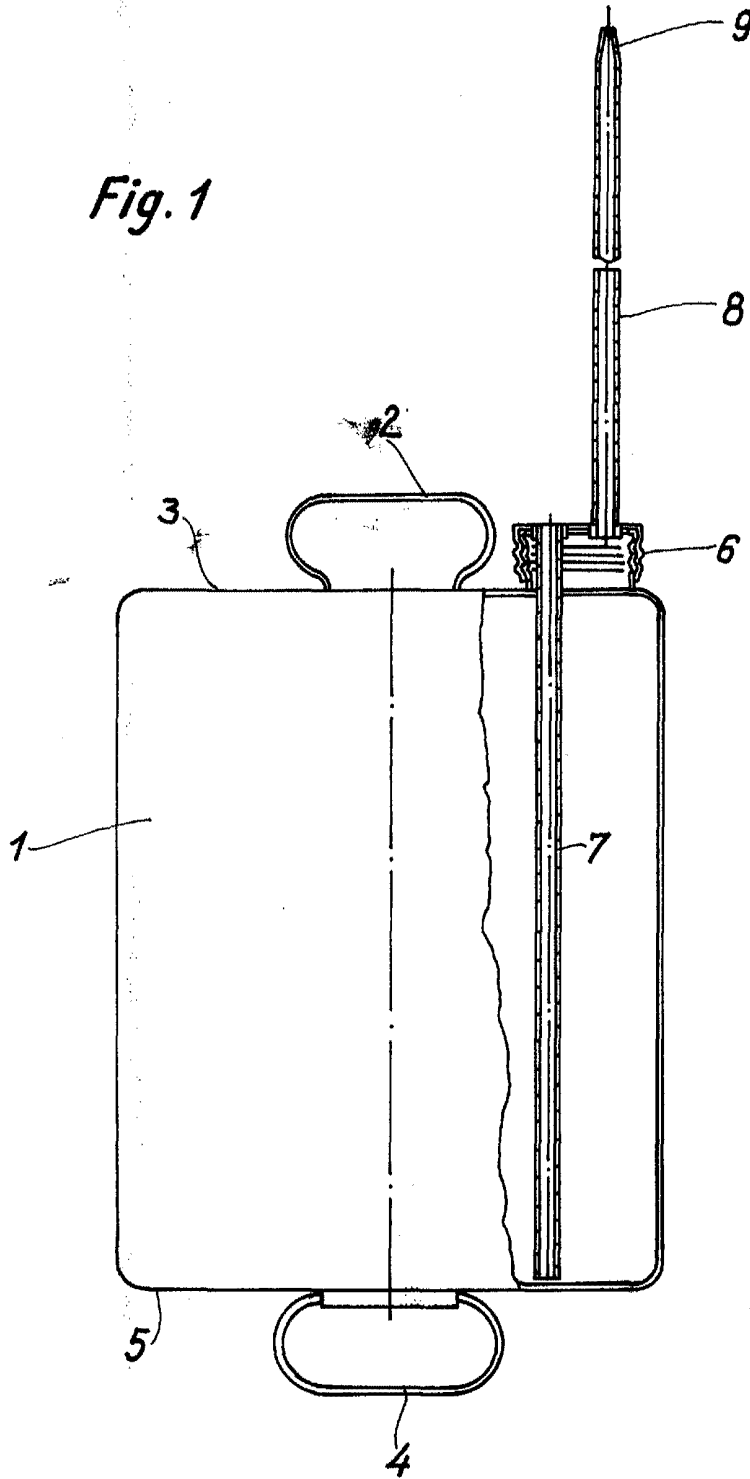
15. Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 21 MAR 1967

J. J. J. J.



Fig. 1



Bicela variable

Madrid, 21 Marzo 1907

Grand