

227125

227125



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION, cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. José TORRES GARCÉS, de nacionalidad española.

Residente en BARCELONA.-Carmen, 114

por:

"DISPOSITIVO SEMI-AUTOMÁTICO PERFECCIONADO PARA LA PULVERIZACION DE LIQUIDOS MEDIANTE EL GAS NITROGENO".



- Tiene por objeto el presente registro presentar al mercado un tipo de dispositivo de acción semi-automática para la pulverización de toda clase de líquidos y fluidos mediante la aplicación de gas nitrógeno contenido en un depósito adicional.
- 5.-
- Es conocida la enorme difusión que vienen teniendo, tanto en la industria como en la agricultura, la aplicación de insecticidas y desinfectantes que emplean la pulverización de toda clase de líquidos y fluidos como medios idóneos para lograr mantener las condiciones de higiene y salubridad en muchos casos y en general, las requeridas para el perfecto desarrollo de una producción determinada cuando se trata de pulverizaciones de carácter agrícola.
- 10.-
- Todos estos medios deben ser contenidos y conservados en condiciones fijas garantizadas y exigidas por sus fabricantes, que les aseguren un aislamiento y presión en el medio que los contiene. De esta forma se deduce la enorme importancia que adquieren los perfeccionamientos que se logren en los dispositivos de pulverización, ya sea para su acción normal de trabajo, o cuando permanecen inactivos en los depósitos de almacenamiento.
- 15.-
- Se presenta al registro por esta memoria un dispositivo de acción semi-automática perfeccionado, cuyas características y elementos principales se detallan a continuación, y que resuelve con carácter definitivo las exigencias apuntadas para estas aplicaciones.
- 20.-
- Esta parte interesada hace constar su oposición, desde ahora a considerar como novedades o variantes al objeto de introducción de esta patente, a todas aquellas que, con carácter de modificación en lo secundario, no suponga variación sustancial alguna a los principios sobre los que se basa y sustenta este registro y que reivindica al final
- 25.-
- 30.-



del cuerpo de esta memoria.

35.- Con el fin de hacer resaltar y auxiliarse en la descripción de las características y elementos principales del dispositivo, en cuanto sigue, se hace referencia a la figura del plano adjunto, que muestra una sección completa del dispositivo; en dicha figura aparecen representados los siguientes elementos principales:

40.- (1).-Cuerpo de válvula que va montada sobre la botella o recipiente de gas nitrógeno.

(2).-Orificio roscado para la fijación del dispositivo a la botella.

(3).-Vástago del émbolo horizontal de válvula.

45.- (4).-Válvula de cierre tronco-cónico.

(5).-Caja prensa-estopas.

(6).-Elementos de estopa.

(7).-Prensa-estopas.

(8).-Tuerca prensa-estopas.

50.- (9).-Muelle de acción antagonista.

(10).-Cuerpo vertical de válvula.

(11).-Boca horizontal de acoplamiento del pulverizador.

(12).-Recipiente de gas nitrógeno.

(13).-Tuerca de apertura del recipiente (12).

55.- (14).-Conducto de salida de gases.

(15).-Cuerpo superior del dispositivo.

(16).-Botón pulsador.

60.- De la descripción anterior se deduce que el dispositivo consta de un cuerpo (1) que lleva practicado un orificio con rosca interior (2) para su sujeción y montaje al recipiente de gas nitrógeno (12) que es accionado por la tuerca exterior (13).

En el cuerpo de válvula (1) se aloja en posición horizontal el vástago (3) que lleva en su extremo la válvula



65.- tronco-cónica (4) y en su extremo prolongado a través de la caja prensa estopas (5) y la tuerca (8), montado el resorte (9) y el botón pulsador (16).

Los elementos de estopa (6) son prensados por el prensa estopas (7) y la acción de la tuerca (8).

70.- El cuerpo vertical (8) está constituido por el cuerpo de válvula (10) provisto del conducto de gases (14) y el cuerpo superior (15) acodado en ángulo de 90° que termina con el saliente cilíndrico (11) en posición horizontal donde va montado el equipo pulverizador.

75.- Su funcionamiento está explicado y en líneas generales se basa en lo siguiente:

Al apretar sobre el pulsador exterior (16) hasta vencer la resistencia del muelle antagonista (9), se hace que el vástago (3) se desplace horizontalmente, abriendo la válvula de cierre tronco-cónico (4) para permitir que los gases de nitrógeno pasen a través del conducto (14) al exterior.

80.- Al soltar o dejar de ejercer la presión sobre el pulsador (16), este, por la acción ejercida por el resorte (9) hace que la válvula (4) se cierre automáticamente, obstruyendo el paso de los gases que quedan así contenidos en el depósito en las condiciones idóneas para su perfecta conservación.

85.- Como se ha demostrado, la constitución y funcionamiento del dispositivo no pueden ser más simples, ni tampoco más eficaz su funcionamiento, lo que permite reducir considerablemente el coste de producción de estos elementos.

90.- Seguidamente se pasa a la parte reivindicatoria de esta patente, no sin antes hacer constar que el dispositivo admite multitud de variaciones de carácter secundario que no modifican en lo sustancial su composición básica, así

95.-



como que puede ser fabricado para diferentes chorros y capacidades de pulverización, conservando sus principios descritos.

100.-

R E I V I N D I C A C I O N E S

105.- 1ª).- "DISPOSITIVO SEMI-AUTOMATICO PERFECCIONADO PARA LA PULVERIZACION DE LIQUIDOS MEDIANTE EL GAS NITROGENO", caracterizado por la disposición de un cuerpo de válvula horizontal cuya extremidad interior comunica directa y permanentemente con un depósito de gas nitrógeno exterior al dispositivo; provisto el cuerpo de válvula de un vástago de desplazamiento horizontal con un cierre tronco-cónico en su extremidad, prolongado por un cuerpo cilíndrico de menor diámetro que constituye su parte central y seguidamente un vástago cilíndrico que pasa a través de la caja de estopas, el prensa-estopas y la tuerca exterior y lleva montado concéntrico un resorte antagonista que retiene el pulsador de presión exterior montado en su extremidad opuesta a la válvula de cierre tronco-cónico.

110.-

115.- 2ª).- "DISPOSITIVO SEMI-AUTOMATICO PERFECCIONADO PARA LA PULVERIZACION DE LIQUIDOS MEDIANTE EL GAS NITROGENO", según la reivindicación anterior, caracterizado el cuerpo vertical por un prolongamiento sobre la parte central del cuerpo de válvula provisto de un conducto de salida de gas que sigue el eje de simetría vertical del dispositivo; enlazando con el cuerpo superior que va acodado en ángulo de 90° y termina en un vástago cilíndrico sobre el que va montado el equipo pulverizador.

120.-

125.-

3ª).- "DISPOSITIVO SEMI-AUTOMATICO PERFECCIONADO PARA LA PULVERIZACION DE LIQUIDOS MEDIANTE EL GAS NITROGENO".



La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento veintiocho líneas, incluidas éstas.

Madrid, 6 de Marzo de 1.956.-

ANTONIO ESCOBIA
E.E.

