

73885



H/V.

73885

- 1 -

## *Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad,  
por veinte años en España  
*a favor de*

D. Antonio Gabrerizo Pariente  
- de nacionalidad española -

*residente en*

Durango (Vizcaya)  
Conventos, 2

*por:*

" DISPOSITIVO AUTOMATICO DE ENGRASE Y PULVERIZACION "

---

73885



2.-

73885

5  
10  
El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo automático de engrase y pulverización, que constituye un aparato destinado a lanzar pulverizaciones de grasas, gasolina o petróleo, accionado por un motor montado en el mismo aparato, y cuya puesta en marcha dá lugar a que se ejercite una succión, del depósito que contiene la grasa o líquido de que se trate, proyectándole por la boquilla de que al efecto se dote al aparato, cuya boquilla será en cada caso de forma acorde con las características de la sustancia a lanzar y con la forma en que se deba efectuar el lanzamiento.

15  
20  
Esencialmente el dispositivo que se reivindica está constituido por el mencionado motor, alojado en la parte posterior del aparato, y de cuyo eje es solidaria una excéntrica que, por intermedio de una biela, desplaza longitudinalmente, en el interior de la parte posterior del conducto principal del aparato, una pieza que a su vez empuja en su movimiento a un vástago, solidario en su otro extremo de un pequeño émbolo, realizando tal desplazamiento contra la acción de un resorte que rodea al vástago y vuelve dichas piezas a su posición más atrasada, en cuanto cesa el empuje a que dá lugar la excéntrica.

25  
Ese pequeño émbolo en su movimiento de retroceso, producido como se ha dicho por el resorte, dá lugar a la absorción antes indicada, de la grasa o líquido contenido en un depósito, acoplado en la parte inferior del aparato.



3.-

73885

to, perpendicularmente al conducto principal del mismo.

5 La sustancia así absorbida, en los movimientos hacia adelante de la parte móvil por impulso de la ex-céntrica, es lanzada por el tubo que prolonga dicho conducto principal, cuyo tubo presenta en su otro extremo un porta-boquillas, destinado a recibir a bayoneta la boquilla, de las características pertinentes según la aplicación de que se trate.

10 Cuando el dispositivo se utiliza como engrasador, el depósito acoplado al parato presenta en su interior un disco o émbolo móvil, empujado hacia la parte superior por la acción de un resorte, sobre cuyo disco va colocada la grasa.

15 Cuando por el contrario el dispositivo se utiliza para pulverizar gasolina, o petróleo, el tubo de proyección se sustituye por otro de menor diámetro, que lleva en su interior una pequeña arandela taladrada, que sirve de pulverizador; y el depósito se sustituye por otro adecuado para contener el líquido, con un dispositivo interior para absorber el líquido desde la parte inferior de tal depósito.

25 Concretaremos las características de la disposición que se reivindica con referencia a dichas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, di-



73885

5 mensiones y materiales con que se construya el dispositivo, serán en cada caso los que se estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de su presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los dispositivos que se construyan dentro de la idea general reseñada con cualquiera de esas variaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10 La fig. 1 ilustra la sección del engrasador y pulverizador que se reivindica, por el plano determinado por los ejes de sus cuerpos horizontal y vertical en la posición de la figura.

15 La fig. 2 detalla diversos tipos de boquillas acoplables en el extremo anterior del aparato.

La fig. 3 indica la disposición adoptada cuando el aparato se destina a pulverizaciones de gasolina, petróleo, etc.

20 La fig. 4 esquematiza el detalle del movimiento de la pieza acoplada al motor, que dá lugar al desplazamiento longitudinal, base del funcionamiento del aparato.

25 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del aparato representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

El motor 15, montado en la parte posterior del aparato, mueve directamente a la pieza 16, que a su vez ac-



5.-

73885

ciona a la pieza 1 que actúa de excéntrica, que a su vez mueve longitudinalmente a la corredera 2, de modo que la excentricidad de 9 mm. (en las dimensiones corrientes del aparato), dá lugar al desplazamiento de la referida pieza 2.

5                   Es decir, el movimiento longitudinal se produce al hallarse descentrados los ejes; por una parte de la pieza 16, que impulsa a la biela 1 y va directamente acoplada al motor; y, por otra parte, los de las piezas 2, 3, 4, 9 y 11, siendo esa excentricidad entre esos últimos ejes y el del motor, los indicados 9 mm. en las dimensiones corrientes.

10                   La pieza 2 actúa a su vez sobre la pieza 4, dándole un movimiento que se convierte en alternativo por la acción del resorte 3.

15                   La pieza 4, al realizar su acelerado movimiento, impulsa a la grana hacia adelante, obligándola a pasar por el taladro practicado en la pieza 9 fijada mediante el tornillo 8.

20                   En el cuerpo vertical (fig. 1) va dispuesto en la parte inferior el depósito de grasa 14, en el que se mantiene la misma por la acción del muelle 13 y émbolo 12, que hacen que la presión de dicha grasa, en la ranura practicada en la parte inferior de la pieza 9, sea constante.

25                   Del conducto de la pieza 9 la grasa pasa por el tubo 11 al porta-boquilla, cuya boquilla puede adoptar, según interese, una de las formas indicadas en la fig. 2.



73885

Cuando el aparato haya de emplearse en la pulverización de gasolina, petróleo, etc., se desmonta el tubo 11 y el depósito 14 de grasa, acoplando en cambio la pieza 19 mediante la tuerca 17 al cuerpo del aparato.

5 En sustitución de dicho depósito 14 se rosca, en el cuerpo de la máquina, la pieza 18, y el tubo 11 se reemplaza por el 10 (fig. 1), que lleva en su interior una pequeña arandela taladrada, que sirve de pulverizador.

10 El funcionamiento en este caso de las piezas 1, 2, 3, 4, 8 y 9 es el detallado anteriormente.

La contratuerca 5, por su presión en la arandela de goma 6, regula el taladro 7, para practicar el vacío del aire del depósito 18.

15 La misma puesta en marcha del aparato descrito dá lugar a una succión que se hace continua en la absorción del líquido.

-----



N O T A.-

73885

=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

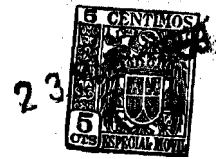
5 1.- Dispositivo automático de engrase y pulverización, caracterizado porque está constituido por un cuerpo cilíndrico, que aloja en su parte posterior un motor de accionamiento, coaxial con dicho cuerpo, en el extremo de cuyo eje va montada una excéntrica, que por intermedio de una biela desplaza longitudinalmente, en el interior de la parte posterior del conducto principal, que prolonga dicho cuerpo 10 hacia adelante, a una pieza, que a su vez empuja en su movimiento a un vástago, solidario en su extremo de un pequeño émbolo; realizándose tal desplazamiento contra la acción de un resorte, que rodea al vástago y vuelve a esas piezas, móviles en el conducto principal, a su posición más atrasada, 15 en cuanto cesa el empuje a que da lugar la excéntrica.

20 2.- Dispositivo según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque el cuerpo lleva unido en su parte inferior, además de la empuñadura con el interruptor de puesta en marcha, un depósito perpendicular al conducto principal, en el interior del cual se aloja un disco móvil, impulsado hacia arriba por un resorte, que empuja la grasa a ser absorbida por el mecanismo alternativo, accionado por la excéntrica.

25

3.- Dispositivo según lo reivindicado en los

8.-



73885

puntos anteriores, caracterizado porque el cuerpo se prolonga, en su parte anterior, en un tubo de lanzamiento, que presenta un porta-boquillas destinado a recibir a bayoneta la boquilla de características pertinentes en cada aplicación.

4.- Dispositivo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque para pulverizar líquidos el tubo de proyección es de menor diámetro y lleva en su interior una pequeña arandela taladrada, sustituyéndose el depósito por otro, que aloja únicamente un dispositivo destinado a absorber el líquido de la proximidad del fondo del depósito.

5.- Dispositivo automático de engrase y pulverización.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 23 de Mayo de 1959.

GULLERMO ROEE  
S.A.

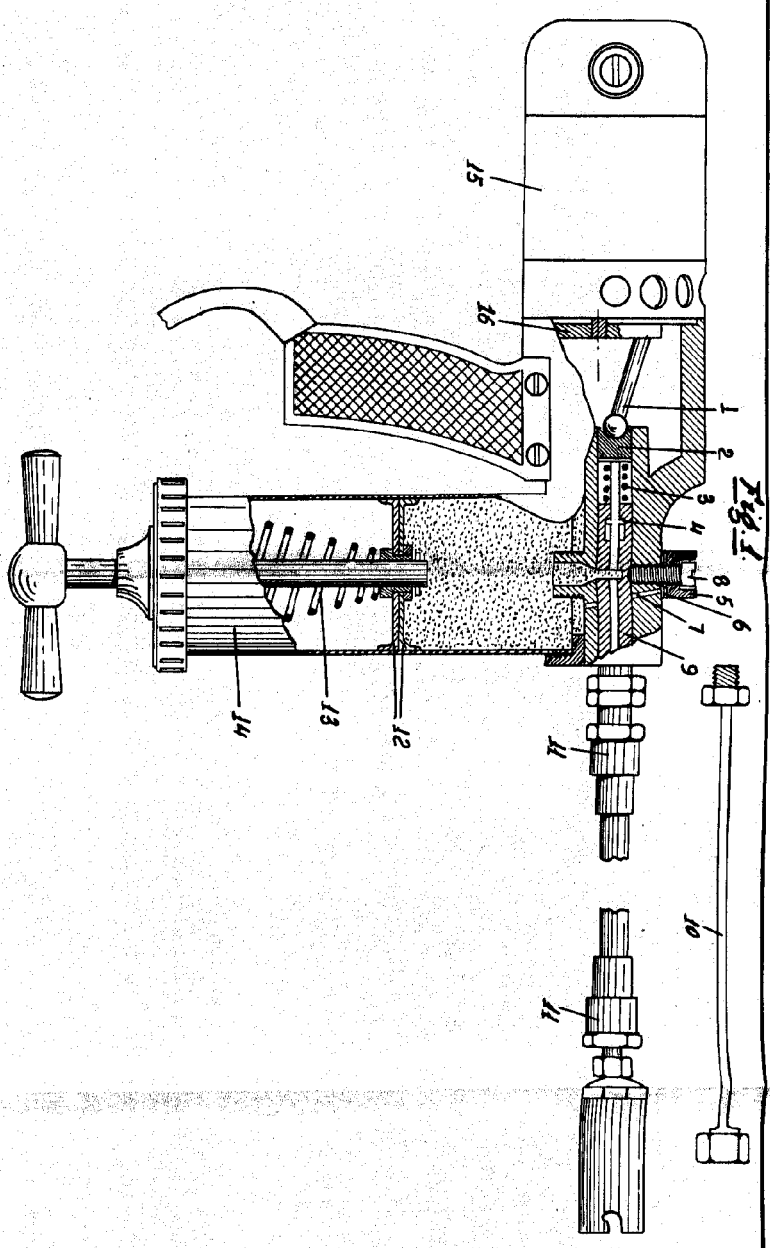


Fig. 1

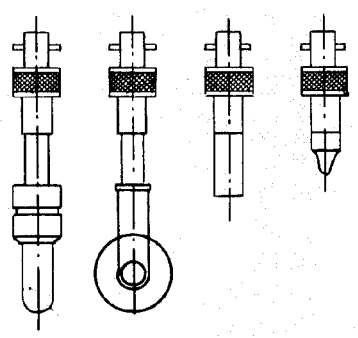


Fig. 2

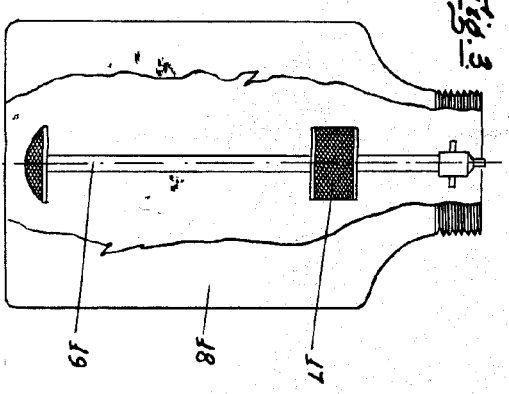


Fig. 3

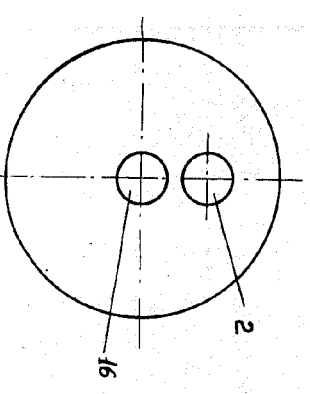


Fig. 4



73885

ESCALA VARIABLE  
 CALIBRADO POR  
 D. ANTONIO GUTIERREZ LARRALDE