

196828



1857

196828

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE LA
PATENTE DE INVENCION

que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de los SRES. DON ANTONIO ESPEJO MARTIN y DON JOSE LABORDE GONZALEZ, ambos de nacionalidad española, domiciliados en SEVILLA-ESPAÑA, por: UN APARATO ELECTRO-BOMBA PULVERIZADOR.-

-o-o-o-o-o-

5 Con el presente registro, tratamos de amparar en territorio español, un aparato electro-bomba pulverizador de usos distintos, tales como para lavados de aceites en los aclaradores, para eliminar el alperchin é impurezas emulsio-
nadas con el aceite; ó bien, como bomba de trasiego, toda vez que la campaña aceitera ó zafra, ha finalizado.

10 Bien conocida resulta la forma imperfecta que hasta ahora es aplicada al lavado de impurezas del aceite, ya que ésta operación, se viene haciendo con una manguera, de forma tal, que el agua pasa al fondo de los aclaradores rapidamente, sin haber hecho el efecto que se perseguía,

1 96828

dato el gran volumen de agua que se proyecta sobre la masa de aceite.

15 Continuos ensayos y pruebas, nos llevaron a la conclusión, de que para que el riego a que ha de someterse el aceite sea efectivo, debe ir en duchas finamente pulverizadas, con el objeto de aumentar la superficie y puntos de contacto, formando un fino enrejado de agua, en forma continua, obteniéndose la gran ventaja, de que, con

20 la décima parte de la citada, la limpieza y arrastre es perfecta, quedando eliminado totalmente el alperchín ó impurezas emulsionadas con el aceite; evitamos con todo cuanto antecede, los pozos ó decantado en el almacenamiento, tan perjudiciales por las fermentaciones que este agua de vege-

25 tación ó impurezas producen, sobre todo si se trata de aceites finos, pués en muchos casos, éstos residuos producen transformaciones en los aceites en lo que respecta a olor y sabor.

30 El aparato que nos ocupa, visto en líneas generales, queda constituido de una bancada transportable construida en forma de parhuela, un motor, bomba rotativa, polea trapezoidal, tubería conectada con la parte impelente y un pulverizador del tipo de pistola.

35 Visto los usos y constitución del aparato cuyo registro se solicita, pasamos a hacer una detallada exposición de su composición y funcionamiento. Para ello nos ajustamos a las dos hojas de plano que se anexan en las que podemos apreciar, en hoja primera y

40 Figura 1, una vista de conjunto del aparato objeto de esta patente.

Figura 2, observamos en ésta, una vista de perfil de la anterior.

Hoja segunda: Figura 3, una vista de perfil de lapistola



de pulverización.

45

Figura 4, alzado de la anterior.

Figura 5, cono de pulverización.

Figura 6, conducto del agua.

Figura 7, detalle de la culata de pulverización.

50

En estas figuras y vistas, anotamos la nomenclatura impresa en las mismas, sirviéndonos de guía en nuestra descripción.

55

A continuación describimos composición y funcionamiento del aparato electro-bomba pulverizador, que está constituido por una bancada en forma de parihuela (A-figs. 1-2), que posee en sus extremos los mangos (B-figs. 1-2), para comodidad de transporte; en ésta bancada vá montada la bomba rotativa (C-figs. 1-2), que es accionada por el motor (D-figs. 1-2) a través de la polea trapezoidal (E-figs. 1-2).

60

El líquido es absorbido por el tubo aspirante (F-figs. 1-2) y expulsado mediante el expelente (G-figs. 1-2).

La presión de la bomba, es regulada en todo momento por la válvula (H-figs. 1-2), acoplada en circuito cerrado, siendo productora ésta de una presión uniforme.

65

El tubo expelente (G-figs. 1-2) lleva conectada una manguera (I-fig. 1) por la que circula el líquido impulsado por la bomba; a su vez la citada manguera (I-fig. 1), conecta con el pulverizador (J-figs. 1-3-4) mediante la canula (K-figs. 3-4) roscada a la parte posterior del mango de pulverización, por el cual penetra el líquido á expansionar a través del taladro (L-figs. 4-7) y hasta la boca de pulverización.

70

El líquido al circular por el conducto (M-figs. 4-6) sale por las aberturas laretales (N-figs. 4-6) llenando el espacio (O-fig. 4) que rodea al cuerpo central (P-figs. 4-6) y la camisa (Q-figs. 1-4-5). Una vez que el líquido que-

75



da contenido en el espacio (O-fig.4) de referencia, pasa a través de las ranuras (R-figs.4-6) al hueco (S-figs.4-6) situado en la parte superior del dicho cuerpo central (P-figs. 4-6) é independiente del conducto (M-figs.4-6) imprimiéndose un movimiento circular, que hace salga al exterior pulverizado mediante el taladro cónico (T-figs.4-5).

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del presente invento, se declara que los puntos de propia y nueva invención y sobre los que han de recaer la misma, están comprendidos en las siguientes

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

- 1) Un aparato electro-bomba pulverizador, caracterizado esencialmente por quedar formado sobre una bancada, que adoptando la forma de parihuela, posee en sus extremos unos mangos con objeto de facilitar su transporte.
- 2) Un aparato electro-bomba pulverizador, según reivindicación 1, caracterizado por estar dotado de una bomba rotativa montada en la citada bancada, y que es accionada por un motor instalado en la misma y una polea, también en la misma.
- 3) Un aparato electro-bomba pulverizador, según reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por estar dotado dicho aparato de una válvula reguladora de presión, que acoplada a la bomba en circuito cerrado, produce una presión uniforme.
- 4) Un aparato electro-bomba pulverizador, según reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por llevar una manguera flexible ajustada al tubo expelente de la bomba, a través de la cual circula el líquido, impulsado por la última; a su vez la citada manguera conecta con el pulverizador, mediante una cánula roscada al mango del mismo.
- 5) Un aparato electro-bomba pulverizador, según reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por constituirlo su aparato de pulverización, uno del tipo de pistola, con concavidades

196828

- 5 -

destinadas a la pulverización del líquido, y un juego de conos de pulverizado.

110

6) UN APARATO ELECTRO-BOMBA PULVERIZADOR.-

Tal como queda descrito en la memoria que antecede que consta de cinco hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara y se ilustra con los planos adjuntos.

MADRID, marzo de 1951.-

Rodolfo *[Signature]* Torre
P. P.

3 -





1 96 822

Hojá 1

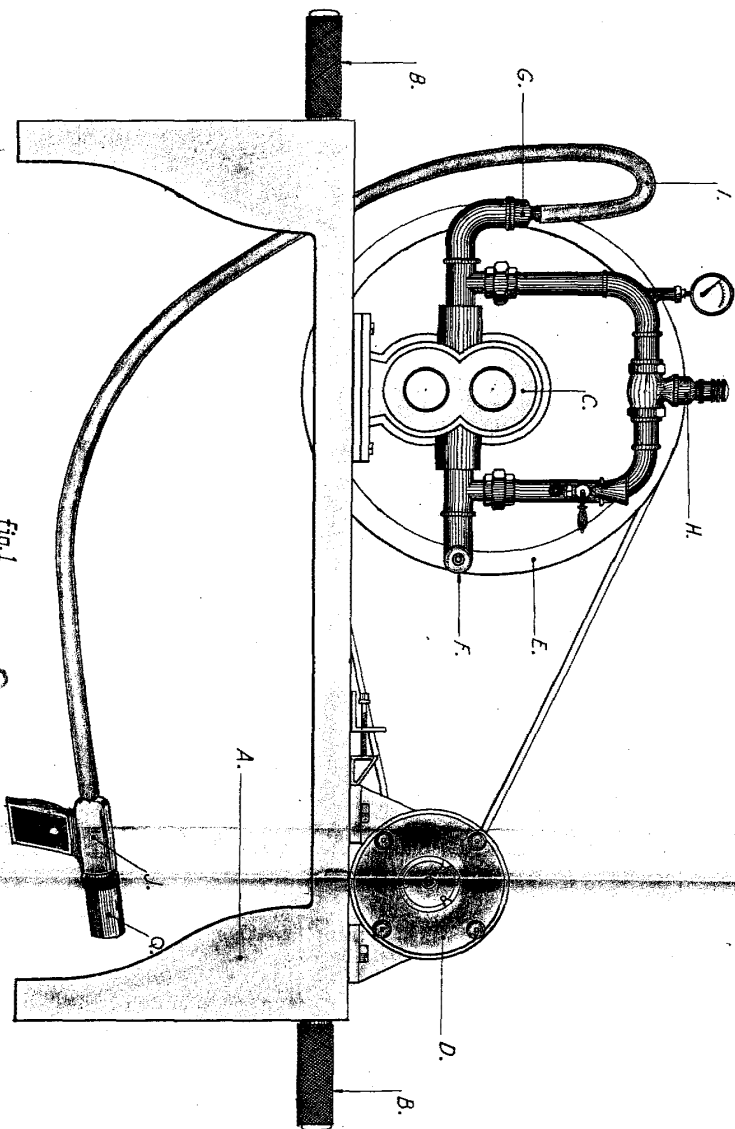


fig. 1
1915.28

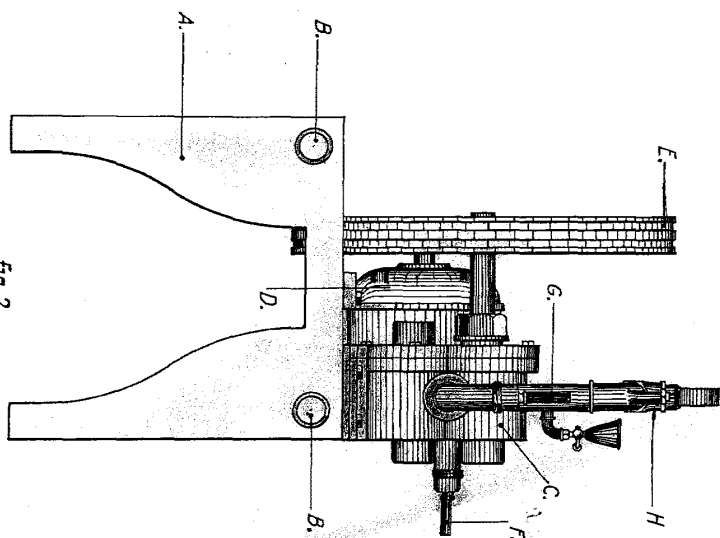
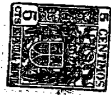


fig. 2

Escola Variable

406328



112

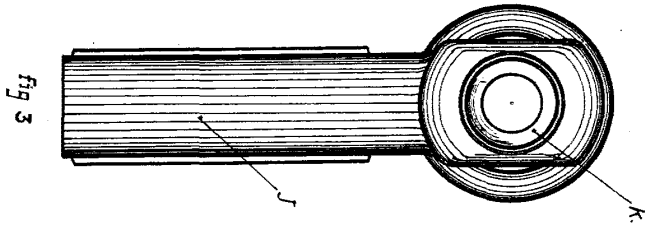


Fig. 3

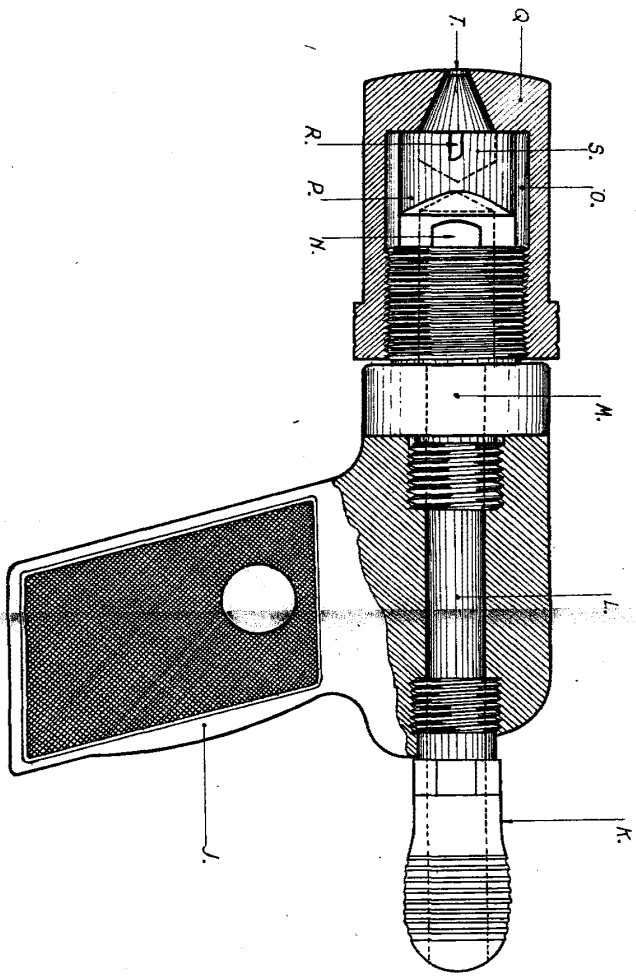


Fig. 4

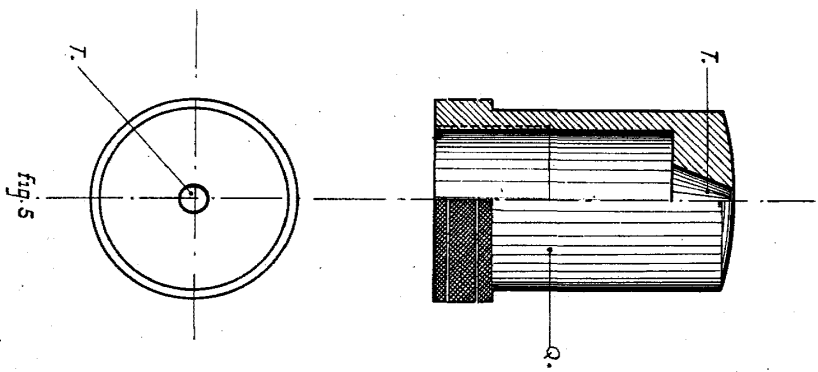


Fig. 5

2/2

1.00823



Hoja 2

1.00823

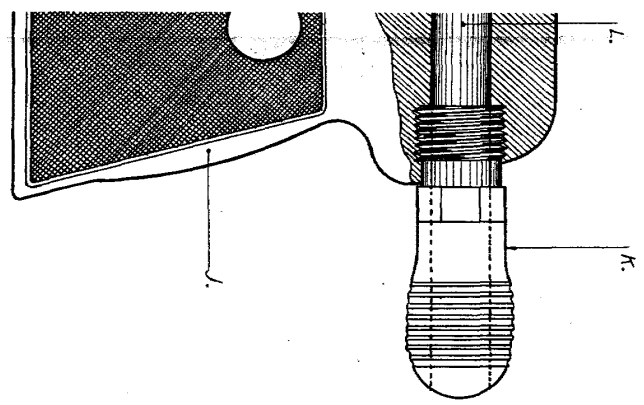


fig. 4

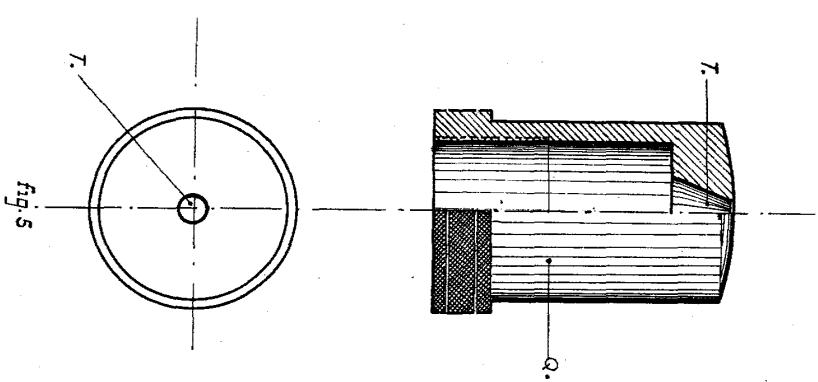


fig. 5

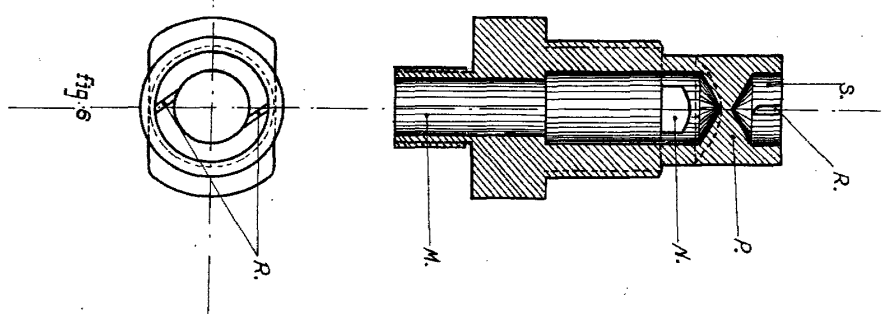


fig. 6

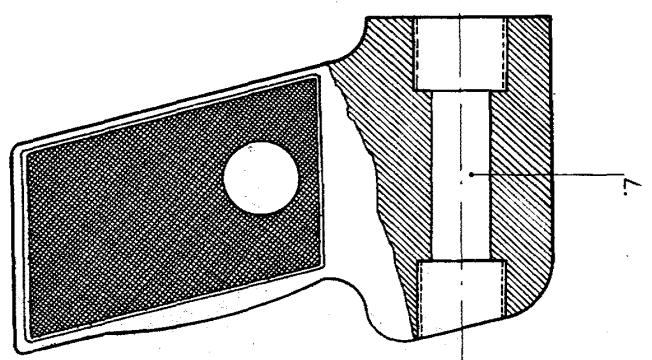


fig. 7

Escala Variable.

Alvarez