

39584
39584.

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UN

MODELO DE UTILIDAD

Solicitado por 20 años en España y sus Colonias
a favor de "PROYECTOS Y CONSTRUCCION DE APARATOS
MECANICOS S.A.". "P.Y.C.A.M."
domiciliada en Madrid, calle de Pradillo, núm. 70.
por "UNA PISTOLA DE ENGRASE DE ALTA PRESION".

Madrid, 11 de diciembre de 1.953.

39584

17 DI



MEMORIA DESCRIPTIVA

Del MODELO DE UTILIDAD solicitado por 20 años en España y sus Colonias, a favor de "Proyectos y Construcción de Aparatos Mecánicos S.A.", domiciliada en Madrid, calle de Pradillo, núm. 70.

Para "UNA PISTOLA DE ENGRASE DE ALTA PRESION".

1 Este aparato está destinado al engrase de máquinas, automóviles y toda clase de sistemas mecánicos que requieran una lubricación precisa.

5 Semejante en su forma a una pistola, trabaja expulsando la grasa por medio de alta presión y además posee un mecanismo automático de supresión intermitente del aire, denominado "ametrallador"

10 Presentado en forma vertical en los dibujos adjuntos, vá provisto de un largo tubo flexible y resulta en extremo manejable, pudiendo distribuir fácilmente los diferentes tipos de grasas, cualquiera que sea su densidad, para el engrase especializado, con una capacidad de carga suficiente para la lubricación de cualquier mecanismo.

395

! 2 !

395.84

17 DIC



Este aparato permite la rápida y fácil ejecución de los
15 trabajos de engrase de alta presión, obligando llegar a la
grasa a los mecanismos más recónditos por difícil acceso
que tengan, ya que la presión de salida es aproximadamente
60 veces superior a la del aire que entra. Normalmente el
funcionamiento del aparato se obtiene con una presión de
20 aire mínima de 4 kgs. y máxima de 8 kgs. por cm^2 .

El mecanismo de esta "PISTOLA DE ENGRASE DE ALTA PRE-
sión" funciona como sigue:

Accionando la palanca (8) queda abierta la válvula (12)
dando paso al aire, el cual, pasa a través del conducto
25 (f) alimentando simultáneamente al sistema "ametrallador"
y depósito de lubricante, y facilitando además, el en-
grase del citado sistema "ametrallador" por medio del en-
grasador (G).

El lubricante contenido en el depósito (2) es empu-
30 jado hacia la cámara (A) por un pistón seguidor (4), que
comprime el lubricante gracias al aire obtenido durante
su funcionamiento a través del tubo (3).

A continuación se describe el funcionamiento del sis-
tema "ametrallador", que es el siguiente:

35 Cuando el pistón de aire (10) está en posición retra-

39584



- 3 -

1953

sada apoyado en la tuerca (9), el aire penetra en su interior a través de los orificios (E), la presión del aire llena la cámara (C) impulsando al citado pistón hacia adelante, este, empuja a su vez, al pistón de engrase (7) proyectando la grasa contenida en la cámara (A) hacia la válvula de salida (5), el deslizamiento continua por inercia, hasta que los orificios (E) se presentan en la cámara (B) una vez fuera del cilindro (11), escapando entonces al exterior el aire comprimido y cesando la presión hacia adelante. El aire que sigue entrando a través del conducto (F) llena el espacio anular (D) dando un nuevo impulso, ahora hacia atrás, al pistón del aire (10) haciendo que nuevamente penetre el aire a la cámara (C) por los orificios (E).

Este movimiento alternativo de los pistones de aire y engrase se efectúa aproximadamente en 1/4 de segundo, y se realiza automáticamente en tanto la palanca (8) esté presionada.

Para cargar el depósito de lubricante, no es necesario desmontarle, basta con acoplar una bomba cargada corriente sobre el cono de rellenado (6) y a su vez inyectar el lubricante, no sin antes abrir el paso del



aire (1) para que el pistón seguidor (4) pueda deslizarse hacia abajo empujado por la grasa.

60 Se hace constar que es susceptible de fabricarse en cualquier clase de material y se le pueden introducir mejoras que no alteren su principio fundacional.

Se reivindica el Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita con arreglo a las siguientes

65 N O T A S

1ª.- "UNA PISTOLA DE ENGRASE DE ALTA PRESION", caracterizada esencialmente por el sistema "ametrallador" de que va provista, que consta esencialmente de un émbolo con orificios de entrada de aire, que hace que este, obrando desde el interior, empuje a un vástago alternativamente, según se permita la entrada de aire en él, empujando el dicho vástago a la grasa que se encuentra delante y obligándola a inyectarla a presión.

75 2ª.- "UNA PISTOLA DE ENGRASE DE ALTA PRESION", como se reivindica en la nota 1ª, caracterizado esencialmente por constar de una boquilla especial que permite el llenado de la pistola sin necesidad de desmontar el depósito de grasa.

80 3ª.- "UNA PISTOLA DE ENGRASE DE ALTA PRESION", como se reivindica en las notas anteriores, caracterizada esencial-

mente por constar de una empuñadura con balancin que manda el dispositivo "ametrallador", con depósito de grasa una entrada de aire a presión, una válvula de engrase colocada entre ambós y una salida de grasa situada por cima del depósito de grasa y una válvula de carga colocada cerca de la empuñadura tal y como se representa en el dibujo que se acompaña

4ª.- "UNA PISTOLA DE ENGRASE DE ALTA PRESSION".

Tal y como se describe en la presente Memoria y reivindica en las anteriores notas, y representan en el diseño que se acompaña.

Esta Memoria consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas y de una hoja de dibujos.

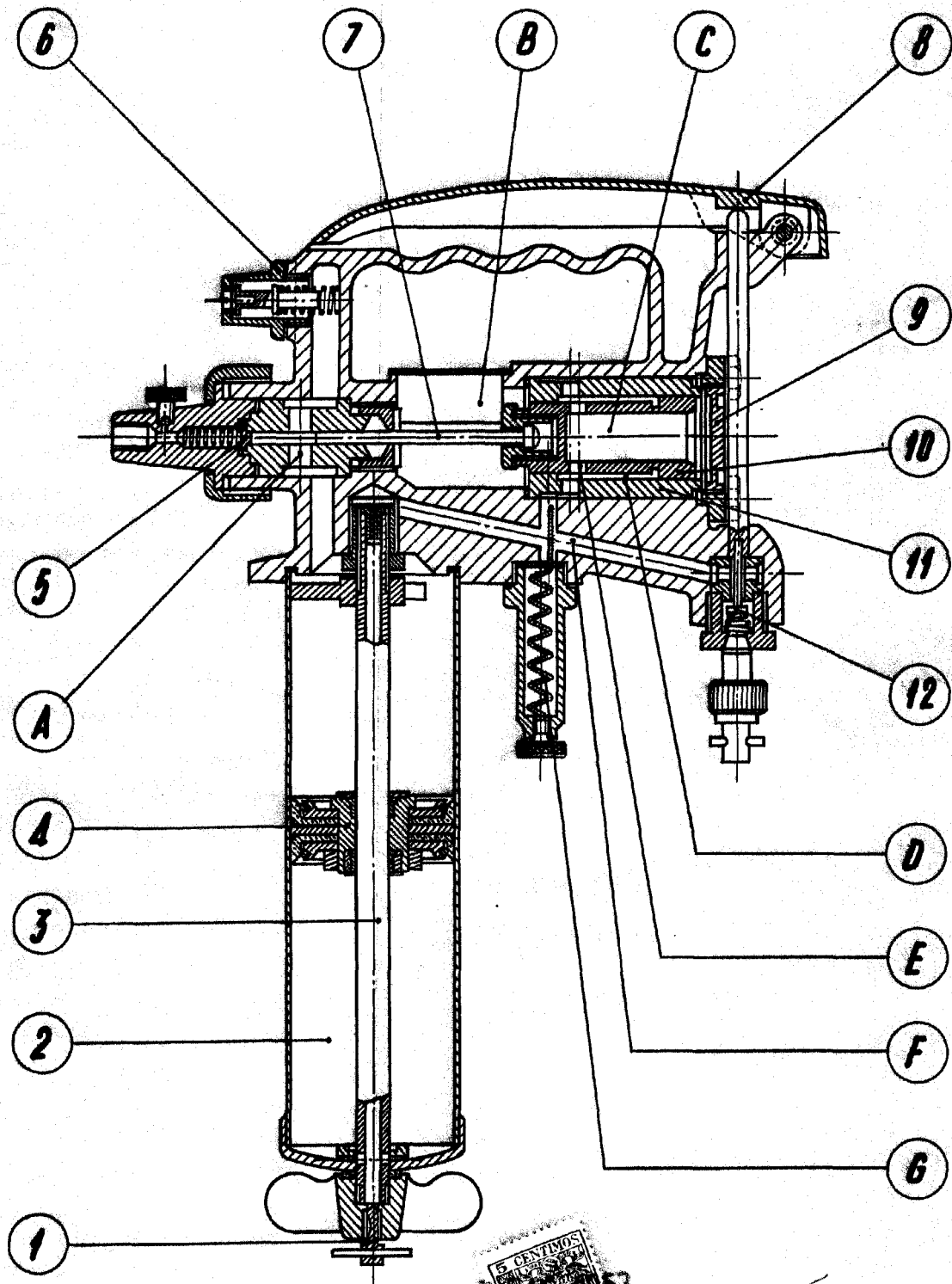
Madrid, 11 de diciembre de 1.953.



LACRUZ
P.P.

Proyectos y Construcción de Aparatos Mecánicos S.A.

P.Y.C.A.M. 39584



Escala 1:2
Hoja única



LACRUZ
P.P.

Madrid 11 Diciembre 1953