



294754

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años
por "APARATO PARA LIMPIEZA DE PIEZAS DE
MAQUINAS"

A nombre de;

Don Enrique SERRAT PUIG, de nacionalidad española,
domiciliado en:

GERONA, Bern, 7 y 9

El objeto de la presente solicitud de patente de invención, se refiere a un aparato para limpieza de piezas de máquinas, dispositivos mecánicos y motores, que aporta una innovación esencial y posibilita efectuar la limpieza, desengrasado y eliminación de impurezas en los elementos, piezas,



motores, engranajes, etc., etc., efectuándose esta limpieza con facilidad, comodidad y rapidez con el mínimo gasto de detergente o disolvente, tales como gasolina, petróleo, gas-oil, soluciones jabonosas, soluciones alcalinas, etc.,

10 Esencialmente este aparato consta de una bandeja soporte perforada, un depósito en el que se dispone un disolvente o detergente y un mecanismo de bomba aspirante impelente que pone en circulación el disolvente o detergente dirigiéndolo, en chorro, hacia la pieza a limpiar depositada sobre la bandeja mencionada.

15

Para facilidad de la descripción, y sin carácter limitativo, se ha representado en el adjunto plano una forma de ejecución del aparato de que se trata y que permite la fácil, cómoda y rápida separación de grasas, impurezas, broza, etc., de los dispositivos, elementos y motores, dejándolos limpios y en condiciones de poder manipular con ellos y someterlos a repasos y reparaciones.

20

Como puede apreciarse, esta aparato consta de un depósito (1) cuya boca va obturada por una bandeja soporte perforada (2) destinada a colocar sobre ella la pieza o elemento a limpiar. Sobre el fondo del depósito descansa una columna (3) que sirve de cuerpo de bomba en el que desliza un émbolo (4) que, en combinación con la válvula (5) es capaz de posibilitar la aspiración e impulsión del líquido contenido en el tanque (1), verificándose la entrada por la boca de un tubo acodado (6) con lo que no se absorben los barro, lodos, limaduras y demás materias que pudieren haberse depositado en el fondo provenientes de la limpieza. El líquido sube a través de la columna y tiende a salir por las manguetas articuladas (7) con lo que el mecánico, pro-

25

30

35

204754



visto de una brocha, puede dirigir el chorro y proceder a una limpieza eficaz y total.

40 El bombeo se produce a pedal mediante la palanca (8) que actúa sobre la (9) que oscila sobre el eje (10) y articula en el extremo del vástago (11) del émbolo (4).

El émbolo posee válvula (12) para determinar la impulsión.

45 De esta forma el fluido limpiador recorre un ciclo y es recuperado y las impurezas, posos y lodos caen al fondo del tanque (1).

Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla practicamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

50 -:- N O T A -:-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

55 1ª.- Aparato para limpieza de piezas de máquinas, caracterizado por que consta de un tanque en cuya boca va una bandeja soporte perforada y que dispone de una bomba aspirante impelente capaz de provocar circulación, en ciclo cerrado, al líquido disolvente limpiador contenido en el tanque, estando mandada esta bomba por impulsión a pedal mediante sistema de palancas articuladas.

60 2ª.- Aparato para limpieza de piezas de máquinas, según reivindicación anterior, caracterizado por que el tanque posee una columna, que actúa de cuerpo de bomba, en el que desliza el émbolo conduciendo el fluido hacia
65 unas salidas en manguetas articuladas posibilitando diri-



70

gir el chorro sobre los elementos a limpiar depositados sobre la bandeja perforada situada en la boca del tanque, haciéndose la toma de fluído por medio de un tubo acodado cuya boca queda hacia los dos tercios de la altura del tanque, determinándose la circulación del fluido por medio de válvulas y la reposición del vástago mediante resorte.

32.- "APARATO PARA LIMPIEZA DE PIEZAS DE MAQUINAS".

75

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

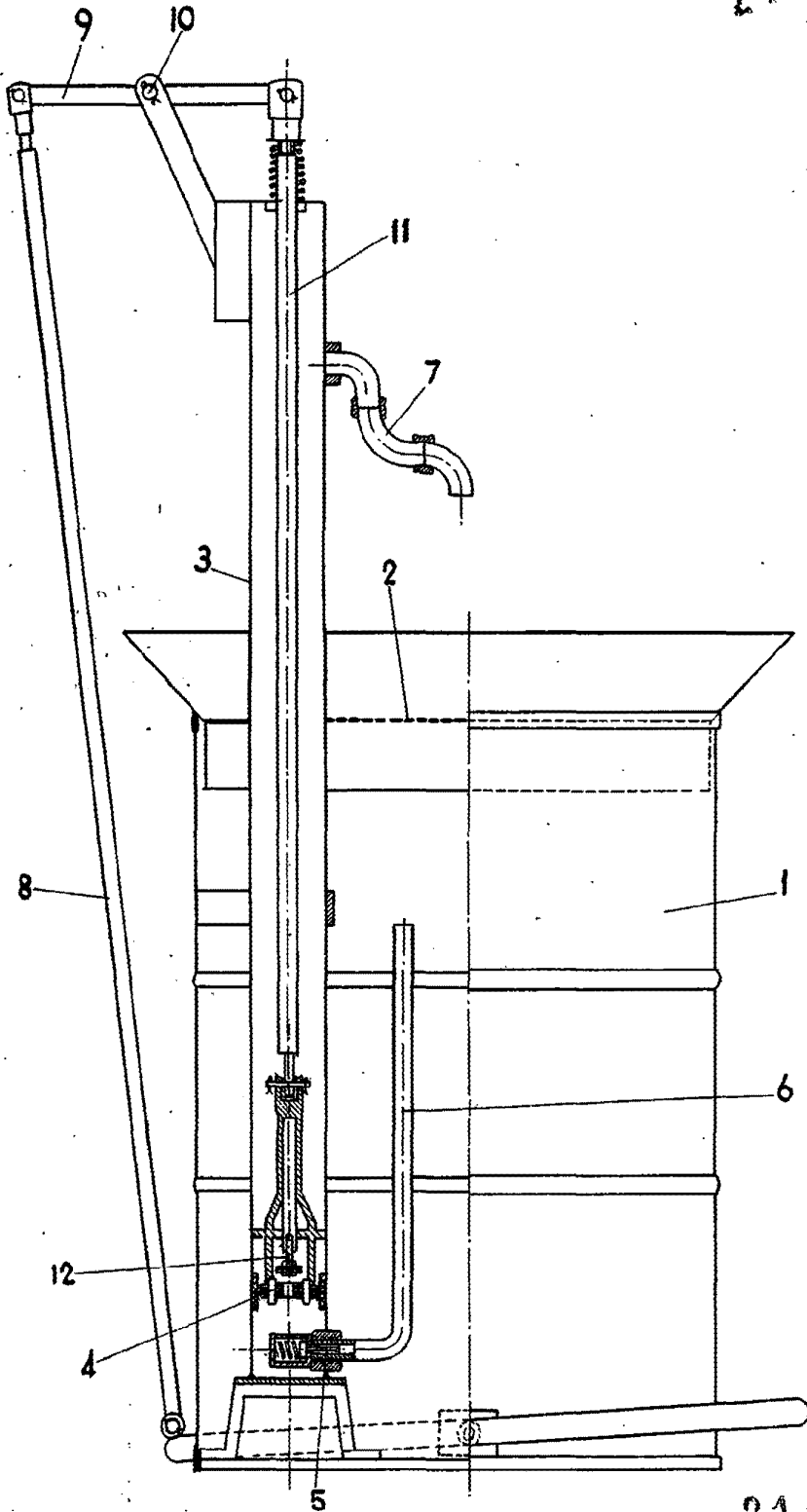
Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 21 de Diciembre de 1963

E. LAVIN REYNALDO

Lavin

294754



21 DIC 1963
E. SERRAT PUIG
P.R.
Serrat

ESCALA VARIABLE