

175561



175587

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INVENCION
por veinté años.

- 5.- Cuyo registro se solicita a favor de D. JOSE MONTEYS REAL de nacionalidad española, residente en Madrid Breton de los Herreros, 45, quien declara que lo que es objeto de esta patente de invención, nuevo y propio del solicitante, no es conocido en España, ni Posesiones del Norte de Africa, y se refiere a:
- 10.-
UNA MAQUINA PARA LIMPIAR PIEZAS INDUSTRIALES POR MEDIO DE LIQUIDOS A PRESION (GASOLINA, PETROLEO, SOSA Y LIQUIDOS ALCALINOS), PUDIENDOSE RECUPERAR LA GRASA POR UN SISTEMA DE FILTROS.
- 15.-
=====
- Hasta la fecha el desengrasamiento y limpieza de todas las piezas de automóviles, motores y en general, de utensilios y herramientas venía efectuandose pieza por pieza, siempre a mano y ocasionandose con ello una gran pérdida de tiempo, encarecimiento de la mano de obra, e inutilización de los líquidos y productos empleados para dichas operaciones de limpieza y desengrase.
- 20.-
Con la máquina objeto de esta patente de invención, se subsanan todos estos inconvenientes, toda vez que gracias a ella, todas las piezas que han de ser desengrasadas, sumergidas conjuntamente en un depósito, se someten a la acción de líquidos apropiados desengrasantes, a presiones de tres atmósferas, que dá como resultado que el desengrase y limpieza sea total y absoluto, sin la intervención de la mano del operador, que queda limitada solamente a sacar del depósito las piezas
- 25.-
- 30.-



175567

y herramientas limpias y desengrasadas, para colocar nuevamente en aquel otro grupo de las mismas, y así sucesivamente, por un medio mecánico realizarse estas operaciones, absolutamente indispensables que precisaban como todo el mundo conocer una gran cantidad de tiempo y encarecimiento por lo tanto de la mano de obra. Si a esto se agrega que los líquidos que se emplean para estas operaciones se recuperan automáticamente por medio de filtros para volver de nuevo al depósito donde las piezas y herramientas se limpiar, fácilmente se comprenderá la gran utilidad que representa este invento.

D E S C R I P C I O N

=====

Consta esta máquina de un depósito de limpieza, con una parrilla (1-figura 2), para la colocación de las piezas a limpiar. Un grifo de desague (1 figura 1) y un termómetro (2 figura 1), para medir la temperatura del líquido.

El fondo del depósito está elevado por el costado izquierdo, para albergar y dar cabida debajo, a la bomba de inyección.

Delante de esa elevación, como puede apreciarse en el plano que se acompaña existe en el fondo, un tubo (3 figura 2), que termina en una bombilla de aspiración y más atrás de la misma, la caja (4 figura 2), que contiene la resistencia para el calentamiento del líquido.

El depósito va provisto de una tapa con pestañas en los rebordes para su mejor ajuste y dos arcos laterales, a modo de visagras para sujetarla, al pasar de la vertical. Dicha tapa lleva un agarrador en su parte derecha (7 figura 1), Los arcos mencionados aparecen en el plano que se acompaña (2 figura 5).

La calefacción se realiza por una resistencia eléctrica colocada en la caja mencionada anteriormente, que tiene en la parte exterior de la máquina, en el costado izquierdo, su correspondiente mango, que es una llave con varias conmutaciones (3 figura 1), y encima un plomo de seguridad (4 figura 1).



175567

- 65.- Consta igualmente esta máquina de un grupo motobomba, eléctrico, que está situado en la parte inferior izquierda, debajo del depósito, Realiza la admisión del líquido por la bombilla (3 figura 2), y después de pasar por los filtros, que describiremos a continuación, llega la bomba, que lo impulsa por una tubería central (1 figura 5), que lo distribuye en tres tuberías en U, colocadas a diferentes alturas, con ocho chiches cada una, cuatro a cada
- 70.- lado (6 figura 2).
- En la base de la tubería central existe una llave de doble corriente (5 figura 2), que permite pasar el líquido destinado a la limpieza, hacia una salida (8 figura 1), en la que puede adaptarse una pistola, para limpiar determinadas piezas sin desmontarlas.
- 75.- La llave mencionada permite, según sus tres posiciones, que trabaje solamente la máquina, que lo efectúe solamente la pistola, o que funcionen las dos al mismo tiempo.
- Los filtros figura 4, son apropiados para retirarlos y limpiarlos de la grasa que en ellos se depositan. Consisten en una serie de discos (1 figura 4), unidos lateralmente, y almacenados en una
- 80.- cámara que tiene la entrada de líquido procedente del depósito de la máquina por su parte anterior lateral derecha (2 figura 4). Este depósito tiene una llave 3 figura 4, que impide que al destapar la cámara de filtros se salga el líquido de la máquina.
- 85.- La cámara de filtros tiene la salida hacia la bomba por su parte posterior.
- La parte anterior de la cámara está integrada por una tapa (5 figura 4), sujeta por un puente con tuerca (6 figura 4), que permite retirar los filtros.
- 90.- Estos llevan un muelle (4 figura 4), que los empuja contra el fondo de la cámara.
- Los mandos del grupo motobomba está en el costado izquierdo de la máquina y consisten en un reostato (5 figura 1) con un fusil encima (6 figura 1).



F U N C I O N A M I E N T O
= = = = =

95.- Por medio de las resistencias se calienta el líquido, y una vez a la temperatura deseada se introducen en el depósito las piezas o herramientas a limpiar, colocandolas sobre la parrilla y se cierra la tabla.

HEXX

100.- Puesta en marcha la bomba, esta aspira el líquido por la bombilla que hay en el depósito y lo pasa a través de los filtros saliendo luego de la bomba por la tubería general y siendo repartido después por los tubos en U y saliendo por los 24 chicles que por un horientación hacia el centro dirijen el chorro del líquido caliente a una presión de tres atmóferas aproximadamente, contra las piezas a limpiar.

105.-

Después cae el líquido que ha realizado estas operaciones de limpieza al depósito y de él, repitiendose el ciclo indicado, vuelve de nuevo para realizar la operación mencionada.

110.-

Resta decir que esta máquina se construye de chapa de hierro, como igualmente que puede funcionar sustituyendo el fluido eléctrico por el gás o por el vapor.

115.- Debe hacerse constar igualmente que los líquidos que han de emplearse para realizar estas operaciones de limpieza y desengrase pueden ser indistintamente gasolina, petróleo, sosa, y en general líquido alcalinos.

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

120.- Primera.- Se reivindica, una máquina para limpiar piezas industriales por medio de líquidos a presión (gasolina, petroleo, sosa y líquidos alcalinos), pudiendo ser recuperar la grasa por un sistema de filtros, caracterizado por un depósito de limpieza con una parrilla para la colocación sobre ella de las piezas a limpiar, un grifo de desagüe y un termómetro para medir la temperatura del líquido.

125.- Segunda.- Se reivindica, una máquina, a tenor de la anterior reivindicación, caracterizada, porque el fondo del depósito está elevado por el costado izquierdo, para dar cavida a la bomba de inyección.



- Terdera.- Se reivindica una máquina, caracterizada porque en el fondo del depósito existe un tubo que termina en un bombilla de aspiración y más atrás de la misma una caja que contiene la resistencia para el calentamiento del líquido.
- 130.- Cuarta.- Se reivindica, una máquina, caracterizada porque el depósito a que se alude anteriormente va provisto de una tapa con pestañas en los rebordes para su mejor ajuste, y dos arcos laterales, a modo de visagras para sujetarla, al pasar de la vertical. Dicha tapa lleva un agarrador en su costado derecho.
- 135.- Quinta.- Se reivindica, una máquina caracterizada por llevar una resistencia eléctrica, colocada en la caja a que se alude en la reivindicación tercera para efectuar la calefacción, con su correspondiente mango o llave, con varias conmutaciones y sobre ella un plomo de seguridad.
- 140.- Sexta.- Se reivindica, una máquina caracterizada por llevar un grupo motobomba, eléctrico, debajo del depósito que realizar la admisión del líquido por la bombilla, y después de pasar por los filtros, llega a la bomba que lo impulsa de nuevo.
- 145.- Séptima.- Se reivindica una máquina caracterizada por una tubería central en comunicación con tres tuberías en U, colocadas a diferentes alturas con ocho chicles cada una, cuatro a cada lado, destinadas a lanzar el líquido a presión, sobre las piezas y útiles que han de limpiarse.
- 150.- Octava.- Se reivindica, una máquina, caracterizada porque en la base de la tubería central anteriormente descrita lleva una llave de doble corriente que permite pase el líquido destinado a la limpieza hacia una salida, en la que puede colocarse una pistola para limpiar determinadas piezas sin desmontarlas.
- 155.- Novena.- Se reivindica una máquina, caracterizada porque la llave a que se alude en la reivindicación anterior permite puedan trabajar indistintamente la máquina, la pistola, o al propio tiempo ambos elementos.
- Décima.- Se reivindica, una máquina caracterizada porque los filtros

— 4 5567

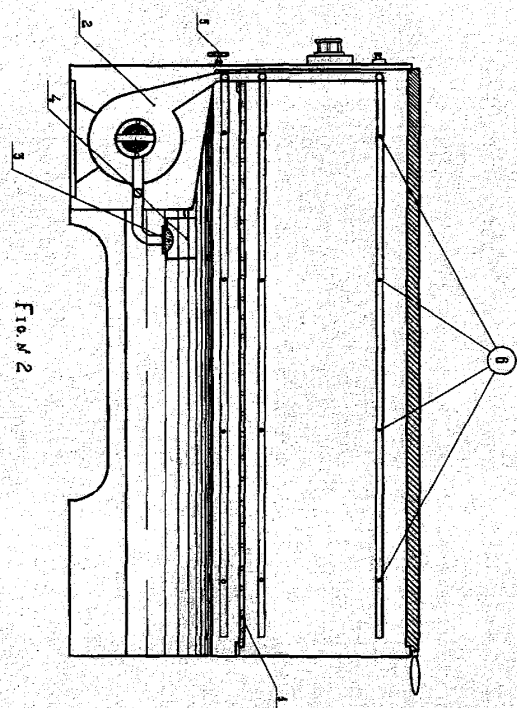
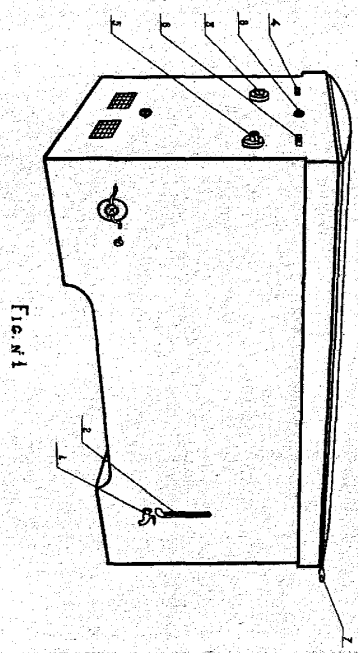


- 160.-- descritos en la reivindicación sexta, son susceptibles de ser retirados para limpiarlo de la grasa que en ellos se deposita, como igualmente el que dichos filtros están constituidos por una serie de discos unidos lateralmente y almacenados en una cámara que tiene la entrada de líquido procedente del depósito de la máquina, por su parte anterior lateral derecha.
- 165.-- Undécima.-- Se reivindica una máquina, caracterizada porque el depósito a que se alude en la reivindicación primera, tiene una llave que impide que al destapar la cámara de filtros, salga el líquido de la máquina.
- 170.-- Duodécima.-- Se reivindica, una máquina caracterizada porque en la parte anterior de la cámara de los filtros existe una tapa sujeta por un puente con tuerca que facilita retirar los filtros.
- Decimo tercera.-- Se reivindica una máquina caracterizada porque los filtros llevan un muelle que los empuja contra el fondo de la cámara.
- 175.-- Decimo cuarta.-- Se reivindica una máquina caracterizada por un resorte con un fusil sobre él que realizan los mandos del grupo motor-bomba.
- Decimo quinta.-- Se reivindica, una máquina caracterizada porque en su funcionamiento puede sustituirse el fluido eléctrico por medio del gas o del vapor.
- 180.-- Decimo sexta.-- Se reivindica, una máquina para limpiar piezas industriales por medio de líquidos a presión (gasolina, petróleo, sosa y líquidos alcalinos), pudiéndose recuperar la grasa por un sistema de filtros.
- 185.-- La presente Memoria Descriptiva consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 2 de noviembre 1946

1/2

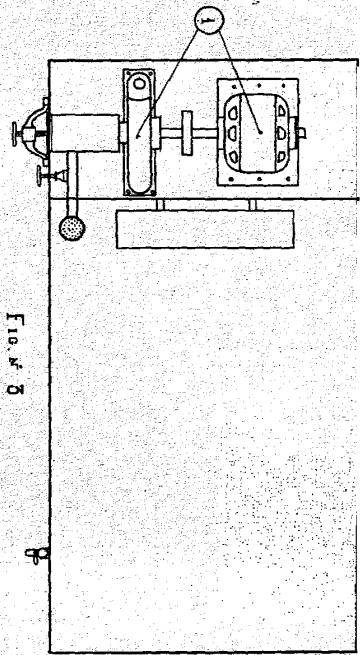
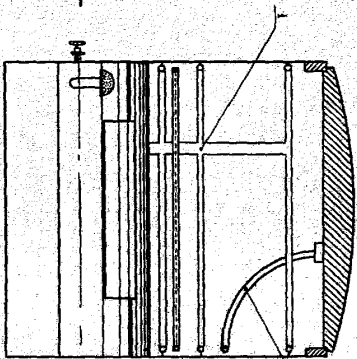
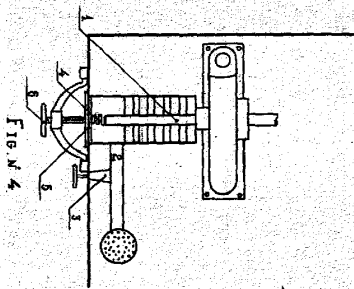
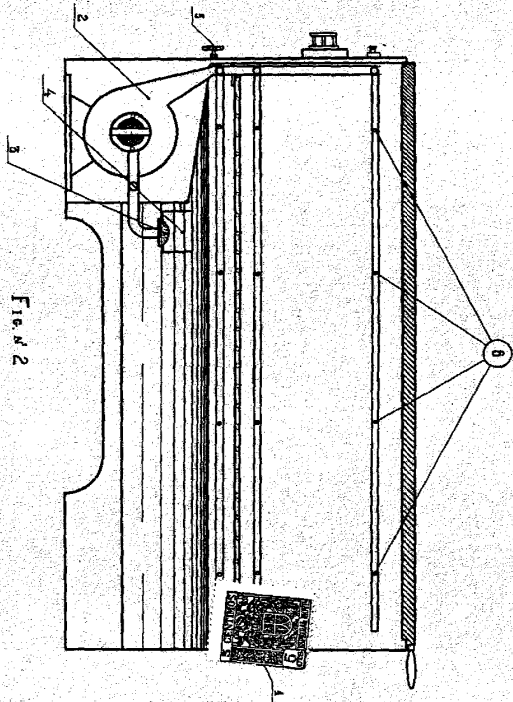
10001



1

①

2/2



E. G. ...
G. ...

