

20-8-74

180996



30M

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B 08</u> _____
SUBCLASE <u>B</u> _____

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

D. Julio GARCIA-MOYA MARTIN, de nacionalidad española.

Residente en TALAVERA DE LA REINA (Toledo). - Avda. de Portugal, 41

p o r :

"MAQUINA DE LAVAR PERFECCIONADA"



La presente memoria tiene por objeto la descripción de una máquina de lavar por proyección de agua caliente con detergente, para la que se solicita la concesión del privilegio de Modelo de Utilidad para su explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional.

Esta máquina de lavar, desengrasar y desinfectar, es de aplicación directa en toda clase de maquinaria, automóviles tractores, tanto carrocerías como motores, patios, granjas, paredes, etc., y por otra parte alfombras de pequeño y gran tamaño y en general, de todo aquello que sea susceptible de lavarse y limpiarse, por el procedimiento de lanzar agua preparada a presión mediante una manguera con boquilla especial.

Nuestra máquina, tras un largo y concienzudo estudio, presenta un rendimiento, comodidad de trabajo y una seguridad de funcionamiento y duración, muy superior a lo conocido hasta ahora.

Está dotada de dispositivos de seguridad y de preparación de aditivos, así como de regulación de temperaturas, completamente originales y superior a todo lo conocido, habiéndose conseguido en la regulación de la temperatura, por ejemplo, unas variaciones insignificantes.

También tiene la novedad de que lleva en la lanza de aplicación del líquido una llave que regula la salida a voluntad mandando desde ella el arranque y parada automática de la máquina, mediante controladores originales eléctricos y presostáticos.

Con el fin de facilitar una interpretación más exacta del objeto sobre el que ha de recaer el presente privilegio, en los planos adjuntos, complementarios de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y por consiguiente sin carácter exhaustivo, sino meramente informativo.



En los citados planos:

La figura 1 muestra una vista en alzado de la máquina, sin su cubierta lateral.

La figura 2 muestra una vista lateral de la misma máquina,
35.- sin su cubierta.

La figura 3 muestra una vista en planta de la máquina, también sin sus chapas de cubierta.

Como se muestra en las citadas figuras, los componentes de la máquina están montados en un bastidor metálico, realizado en
40.- perfiles de acero, todo ello cerrado por una envolvente formada por chapas, que en las citadas figuras no se han representado para facilitar la vista de los componentes interiores.

Siguiendo el recorrido del agua se describen a continuación los citados componentes haciendo referencia a las citadas figuras.

45.- El tubo (1) está conectado a la acometida de agua, que pasa en primer lugar al depósito (2), cerrado mediante una tapa superior desmontable, cuyo depósito contiene elementos filtrantes y de tratamiento del agua. La situación de la tapa facilita la reposición y limpieza de dichos elementos.

50.- El agua, una vez filtrada y descalcificada en (2) pasa mediante el tubo (3) al circuito de precalentamiento de la caldera (4). Esta caldera presenta la particularidad de presentar doble pared en sus envolventes laterales y tapas, formando una cámara envolvente en donde se calienta previamente el agua hasta una
55.- temperatura de 30 a 40°C, según la temperatura del agua de aportación. El calentamiento definitivo del agua se realiza en un serpentín interior como se describirá más adelante.

La fuente de calefacción de esta caldera es el calentador (5), de combustible líquido o gaseoso; en el caso del ejemplo es-
60.- cogido el mechero es de combustible líquido, concretamente ga-



soil, y se alimenta del depósito (6) situado en su parte superior.

La salida de agua calentada en su primera fase, pasa al depósito acumulador (7) a través de una válvula de boya que lo mantiene a nivel constante. De este depósito aspira directamente la

65.- bomba de pistón (8) movida por el motor eléctrico (9) a través de poleas que eleva su presión hasta 80 kilos por centímetro cuadrado, presión regulable a voluntad para los distintos trabajos a realizar. La tubería de impulsión de la bomba tiene situado un recipiente amortiguador (10) que evita pulsaciones en el con-

70.- ducto de salida, el cual está unido directamente a la entrada del serpentín interior de la caldera en donde se eleva su temperatura hasta 80 o 90°C, saliendo en estas condiciones por la tubería (11) en la que está conectada la manguera (12), en cuyo extremo tiene acoplada la lanza (13) con su proyector (14). En la parte

75.- (15) de acoplamiento de la manguera, convenientemente protegida para evitar quemaduras al usuario, está situada una válvula de palanca que se cierra automáticamente al dejar de presionarla.

La máquina comprende además un depósito de detergente (16) así como dispositivos para mezclar este producto, que puede ser

80.- también un desinfectante, al agua.

El sistema de regulación comprende un presostato situado en la tubería de impulsión que actúa al elevar la presión en ésta por cierre de la válvula de proyección y para el funcionamiento de la bomba. Asimismo comprende los necesarios termostatos para

85.- regulación de llama del mechero, válvulas de seguridad, etc.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus elementos,

90.- siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial



en el objeto reivindicado.

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

1ª).- "MAQUINA DE LAVAR PERFECCIONADA" compuesto por un calentador de agua, una bomba de alta presión, dispositivo para incorporación de aditivos y una lanza proyectora, que se caracteriza porque comprende un circuito de precalentamiento de agua incorporado a la envolvente del calentador de agua, cuya entrada está conectada a la acometida de agua a través de un dispositivo filtrante y descalcificador, y su salida a un depósito de nivel constante dotado de válvula de flotador, del que aspira la bomba.

2ª).- "MAQUINA DE LAVAR PERFECCIONADA" según la reivindicación 1, que se caracteriza porque la bomba de alta presión tiene su tubería de impulsión, dotada de un dispositivo amortiguador, conectada a la entrada de un serpentín interior del calentador, para su elevación a la temperatura de utilización, estando la salida de éste conectada a la lanza proyectora, la cual está dotada con una válvula de cierre automático accionada al sujetar el mango de dicha lanza, comprendiendo además dicho circuito un presostato que actúa como elemento de control de funcionamiento de la bomba, de manera que al cerrarse la válvula y aumentar la presión en la tubería determina la parada de la bomba.

3ª).- "MAQUINA DE LAVAR PERFECCIONADA".

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento quince líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 30 de Mayo de 1.972.-

JOSE M. TORO
P. D.



fig.1

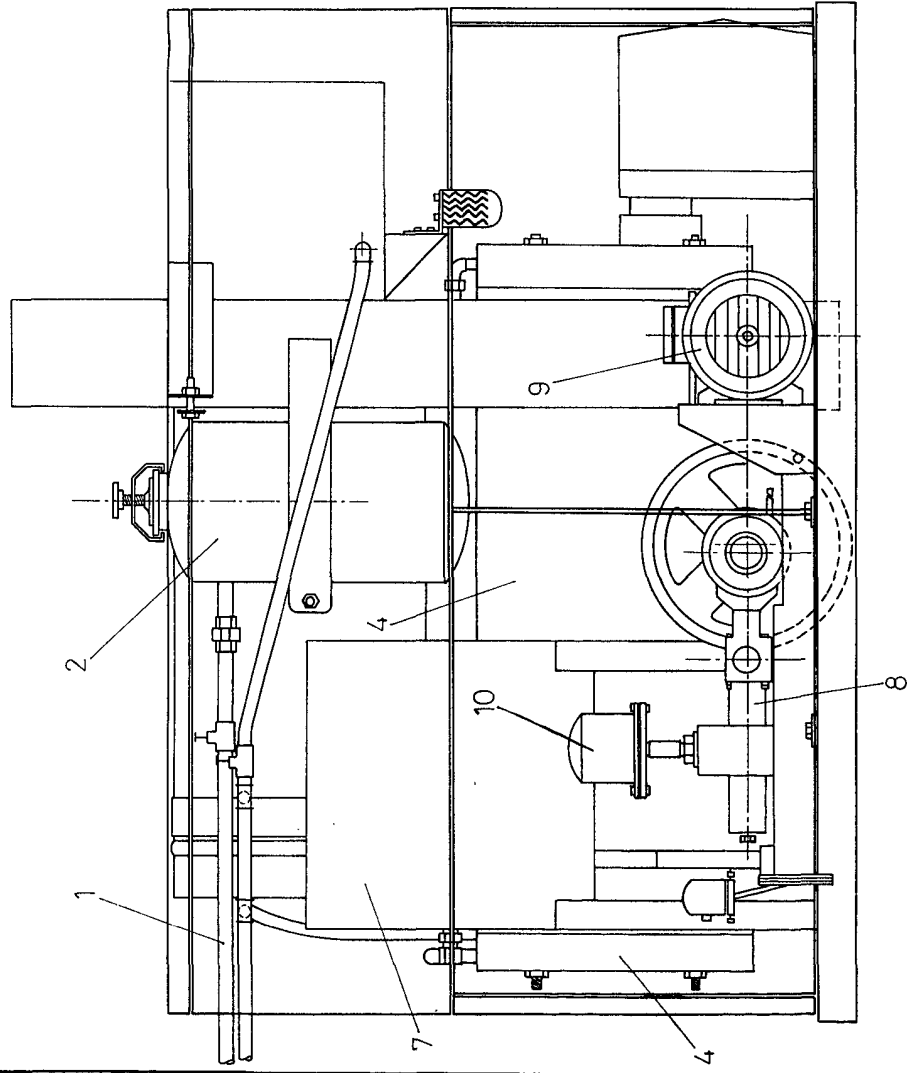
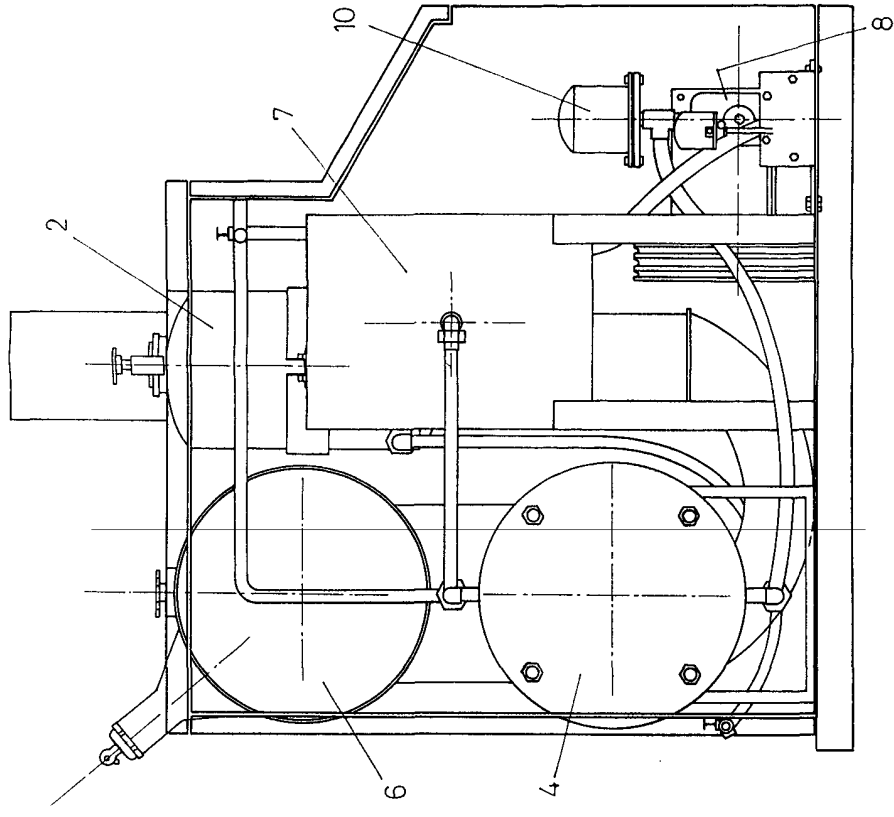


fig.2



MADRID, 30 de Mayo de 1957
P.A. 10.337

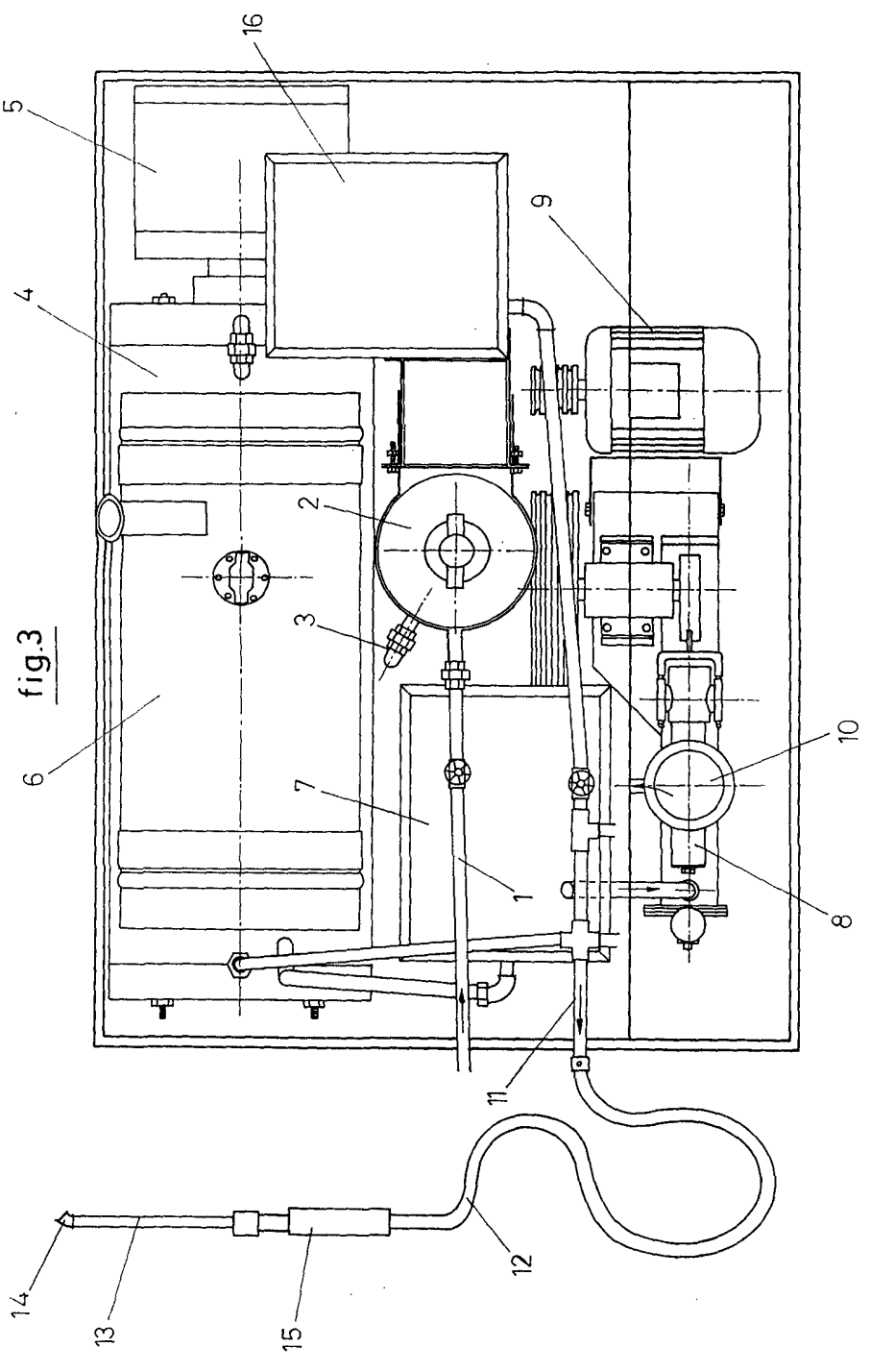


fig.3

MADRID, ...
 P.A. ...