



19	ES	11 21	NUMERO 455412	10	A 1
22	FECHA DE PRESENTACION		28 ENERO 1977		

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B07B	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
64 TITULO DE LA INVENCION " PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS LAVADORAS DE APLICACION INDUSTRIAL ".		
71 SOLICITANTE (S) Don Ramón ROCAMORA Jara.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE ORIHUELA (Alicante) - Pío XII, núms. 2 y 5.		
72 INVENTOR (ES) El solicitante.		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE MODESTO POLO SANZ - Agente Oficial de la Propiedad Industrial.		

La presente invención se refiere a ciertos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de máquinas lavadoras por proyección de aguas y/o vapores calientes con adición de detergentes adecuados a cada tipo de aplicación industrial.

La esencialidad de la máquina que se preconiza, radica en una unidad móvil y compacta, fácilmente transportable por un operario sobre un sistema de rodaje semi-neumático consistente en un eje de dos ruedas libres complementadas con una tercera de orientación autónoma, según el mando sobre un maneral de posicionado; dicha unidad comporta medios de recepción de detergentes, medios de alimentación de quemadores de combustibles adecuados y los correspondientes depósitos de almacenamiento con regulaciones controladas para el suministro de los mismos, asimismo como una toma de recepción de agua que en un principio refrigera la camisa envolvente del serpentín de calentamiento, para llegar previamente calentada a la bomba de presión que origina la posterior expulsión a través de una adecuada manguera de suficiente longitud para el caso de aplicación, y rematada en lanza con enmangadura refrigerada por aire para mejor accionamiento, y dotada de un pistolete de control de paso y de boquilla de proyección de angulación regulable para la obtención permanente de la mejor administración de la superficie o cuerpo en tratamiento de limpieza.

El cuerpo de máquina, dotado de toma de energía eléctrica para el funcionamiento y de agua de alimentación, queda recubierto por una carcasa de fácil remoción que permite el control de los diversos mecanismos que la componen, entre los que se integran las válvulas de suministro de los

- [aditivos de limpieza, termostatos de funcionamiento en fun-
ción de la actuación de un foto-regulador de llama del que-
mador de combustible en el calderín de recalentamiento del
que emerge la manguera de proyección, la bomba de alta pre-
5 sión para la proyección del fluido y motor de accionamiento
de los diversos mecanismos, así como los medios de comando
de los citados mecanismos y los elementos eléctricos de re-
gulación y, en su caso, transformación de intensidad de la
corriente para el correcto funcionamiento de los mecanismos
10 auxiliares, teniendo en consideración la posición de conexio-
nado a redes de alimentación de diferentes voltajes norma-
lizados.

Con los elementos citados es posible la obtención
de caudales, presiones, temperaturas y proporciones de las
15 mezclas de limpieza adecuadas para cada tipo de aplicación
en el área de funcionamiento dependiente de las tomas ener-
géticas de corriente eléctrica y de agua, a la vez que, de
la longitud de la manguera de proyección.

A continuación se hará una descripción completa de
20 la aludida invención con referencia al plano que se acom-
paña, en el cual se representa, a simple título de ejemplo,
no limitativo, una forma preferente de realización, suscep-
tible de todas aquellas modificaciones de detalle que no
alteren fundamentalmente sus características esenciales.

25 En dicho plano:

La figura 1, corresponde a una vista en perspectiva
semi-posterior del conjunto de la máquina con representación
despiezada de los diferentes elementos integrantes.

30 La figura 2, ilustra la representación semi-fron-
tal de la misma máquina y en las mismas condiciones de des-

- [piece para la mejor comprensión en la descripción siguiente.]

Según queda representado, la marca (1) se refiere a una bancada móvil sobre un par de ruedas (2) de giro independiente y una tercera (3) de giro loco, siempre adaptable a los desplazamientos ejercidos desde el maneral (4),
5 soportado en el frente (5) incorporado al bastidor de la máquina y, en el cual frente (5), se disponen las adecuadas tomas o acometidas de agua (6), de detergentes (7) y el conexio
nado a la red eléctrica de funcionamiento. En el conjunto de
10 este elemento de máquina se reúnen, primeramente, un depósito regulador de agua controlado por una boya (8), el depósito de detergente con un tapón de carga (9) fácilmente accesible y un tercer depósito accesible en el tapón (10) para la carga y recepción de combustible de activación del calentamiento que se verifica en el quemador (11) para originar la llama en la caldera (12), envuelta por el serpentín (13) por el que circula el agua o fluido de tratamiento. La circulación
15 forzada del combustible, así como la del comburente necesario, se condiciona por el conjunto de bomba ventilador (14) que, mediante transmisión por poleas y correas trapezoidales,
20 acciona, asimismo, a la bomba (15) de impulsión forzada y consistente en una bomba de alta presión, de tipo en sí conocido de tres pistones con superficies inalterables susceptibles de resistir el tratamiento de fluidos corrosivos o, en
25 alternativa y con el mismo condicionamiento, una bomba de membranas hidráulicas.

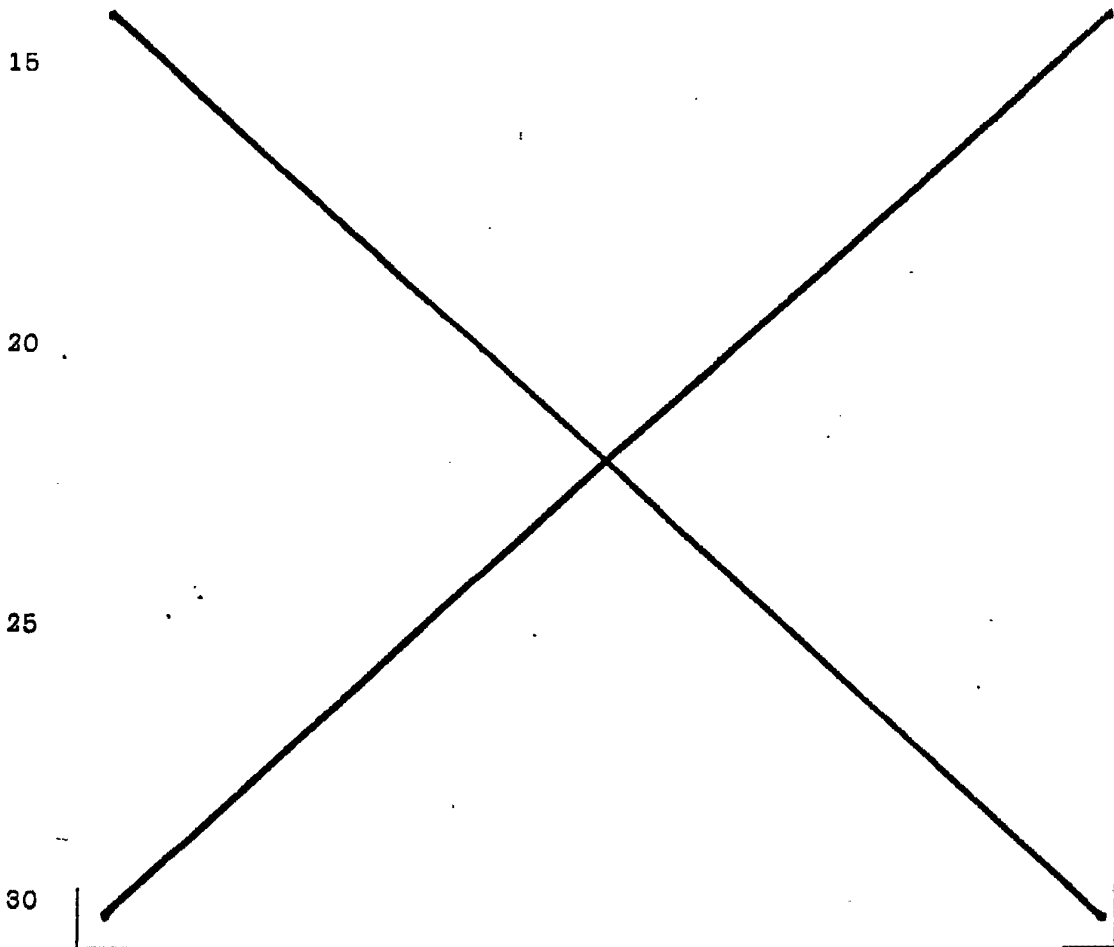
Todo el conjunto de la máquina queda recubierto por una carcasa protectora de los diversos mecanismos y adecuadamente estética que permite el fácil acceso a los medios
30 [de control, tales como válvulas reguladoras, termostatos,]

- [grifos de control y cualquier otro elemento de inmediato acceso.]

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y, en general, cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

10 El solicitante se reserva el derecho de obtención de los oportunos Certificados de Adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.



REIVINDICACIONES

1a).- Perfeccionamientos en máquinas lavadoras de aplicación industrial, de tipo locomóvil, comprendiendo una plataforma de orientación múltiple sobre un eje de ruedas de giro independiente y una tercera de auto-orientación, caracterizados por la inclusión en el bastidor soportado por la citada plataforma de medios de recepción de fluido de limpieza, preferentemente agua, y energía eléctrica para el funcionamiento de los mecanismos, así como de depósitos de almacenamiento de los aditivos detergentes de mezcla con el dicho fluido y de combustibles susceptibles de provocar un calentamiento en la mezcla a proyectar a través de mangueras adecuadas y con salida en lanzas convenientemente dotadas de toberas regulables.

2a).- Perfeccionamientos en máquinas lavadoras de aplicación industrial, según reivindicación 1a), caracterizados porque el calentamiento de la mezcla de limpieza se efectúa en un serpentín envolvente de un calderín en el que actúa una llama procedente de un quemador alimentado de combustible y aire por impulsión de un motor que acciona la bomba de combustible y ventilador de comburente.

3a).- Perfeccionamientos en máquinas lavadoras de aplicación industrial, según reivindicaciones precedentes, caracterizados porque dicho motor de propulsión de combustible y comburente queda conectado mediante mecanismos adecuados a una bomba susceptible de proporcionar una alta presión a la mezcla limpiadora en funcionamiento, consistiendo especialmente este mecanismo de bomba de pistones de materias inalterables y, en alternativa, de bomba de membranas hidráulicas.

4a).- Perfeccionamientos en máquinas lavadoras de aplicación industrial, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque el conjunto de la máquina queda recubierto por una carcasa protectora y embellecedora de fácil remoción, y la cual permite el acceso y visualización de los correspondientes mandos de funcionamiento entre los que se comprenden válvulas reguladoras de paso de los correspondientes flúidos integrantes, válvulas de seguridad y termostato de regulación de temperatura de salida en dependencia de los caudales y necesidades de cada caso de aplicación.

5a).- "PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS LAVADORAS DE APLICACION INDUSTRIAL".

Todo ello según queda expuesto en la presente Memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y una hoja de dibujos que con la misma se acompaña.

MADRID, 28 de Enero de 1977.

P. A.

Modesto Salas
R. P.

20

25

30

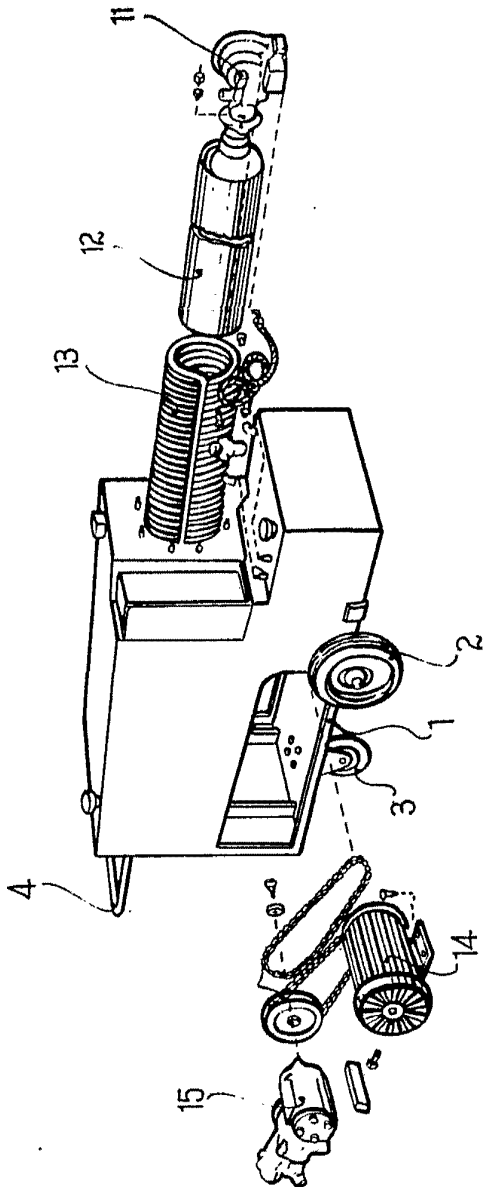


FIG. 1

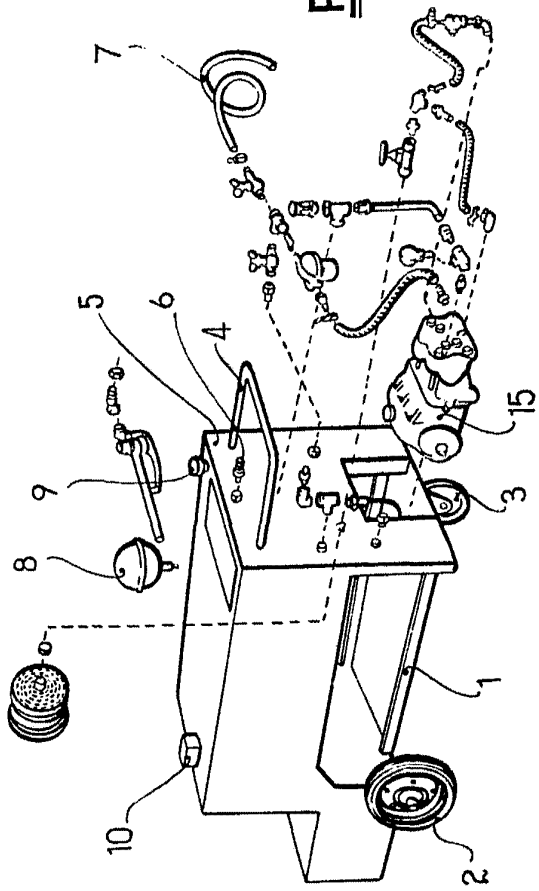


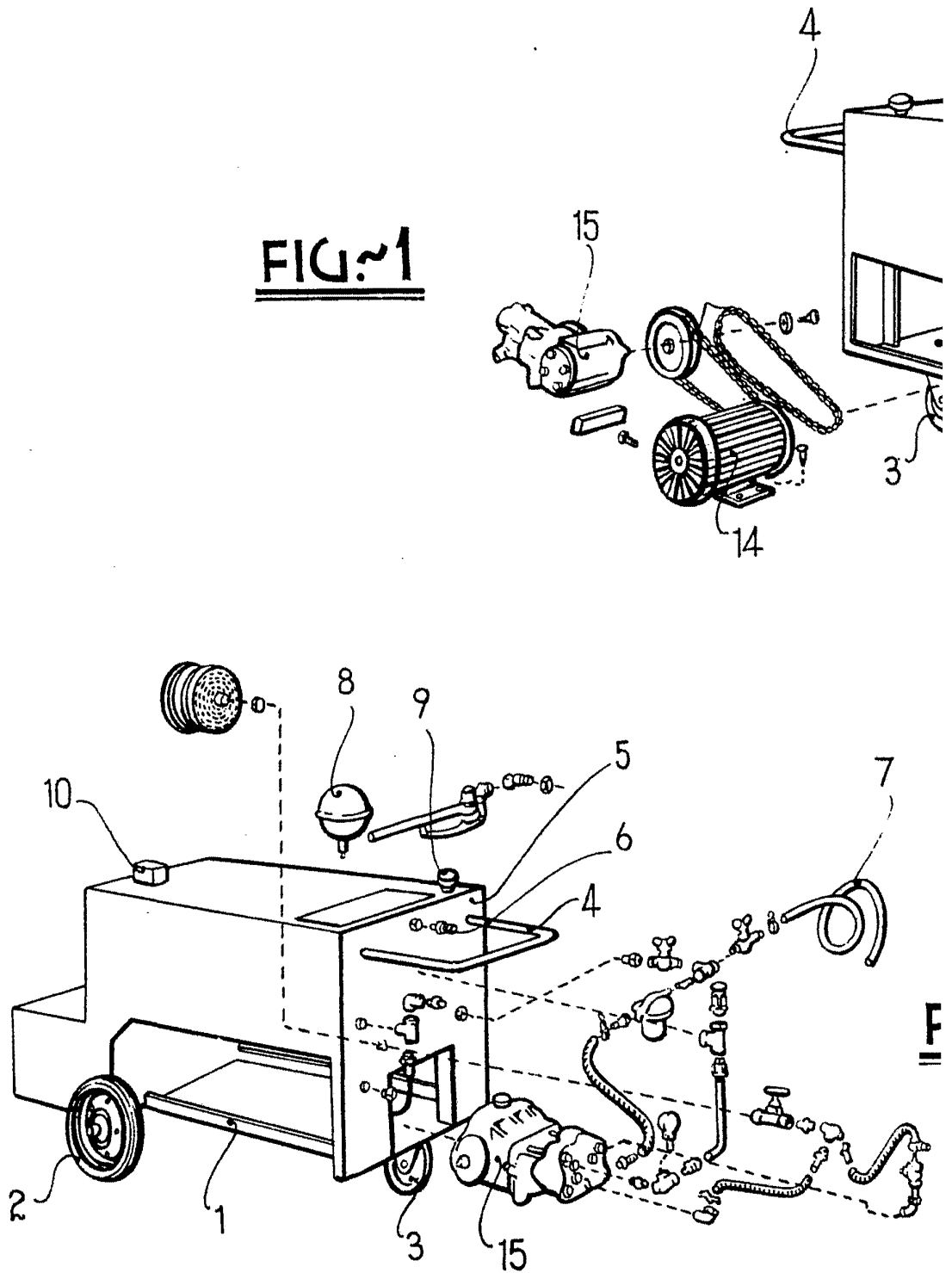
FIG. 2

MADRID,

28 ENE. 1977

Manuel Sola
D.P.

FIG. 1



ESCALA VARIABLE

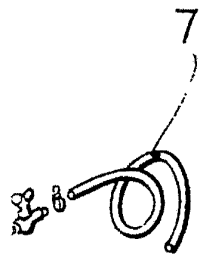
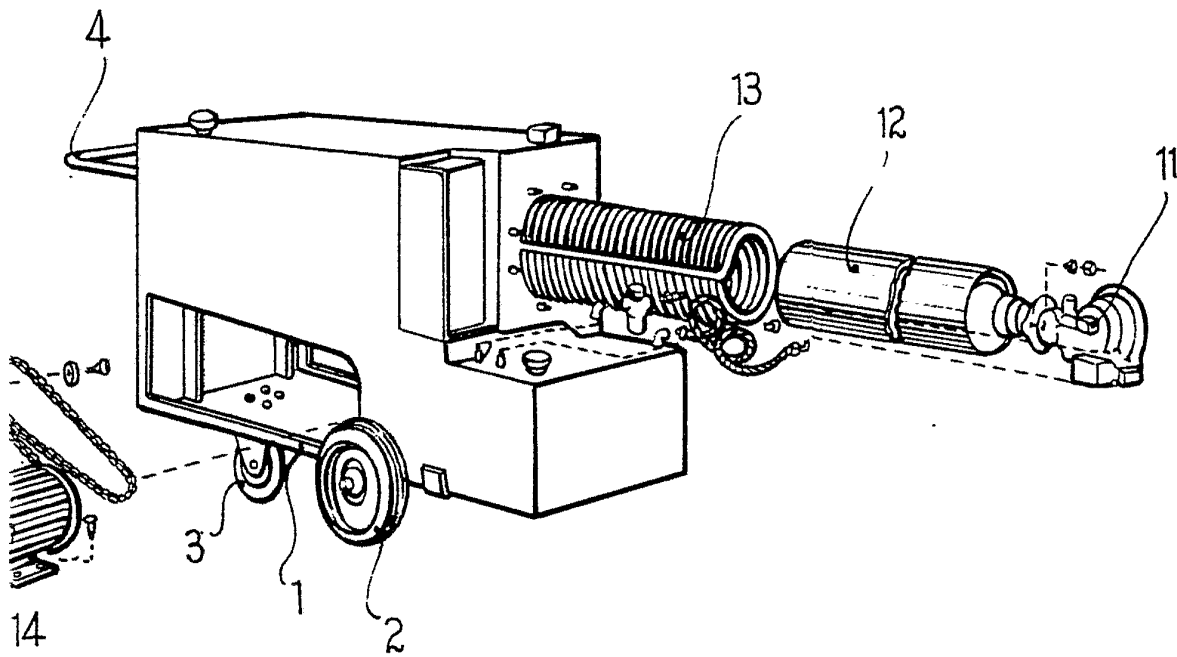
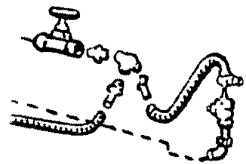


FIG. 2



MADRID,

28 ENE. 1977

Modesto Polo
R.P.