

266379



266379

MEMORIA DESCRIPTIVA

==:==:==:==:== :==:==:==:==:==:==:==:==

Correspondiente a una Patente de Introducción por 10 años, para todo el Territorio Español, Colonias y Protectorados, por:

"MAQUINA PORTATIL PARA LIMPIEZA INDUSTRIAL"

A favor de la Sociedad Española:

SOCIEDAD ESPAÑOLA ULZURRUN LDA., residente en Madrid, Calle Esparteros nº 11.-

==:==:~::~:~::~:~::~:~::~:~::~:~::~:~::~:~::~:~::~

5 Las máquinas utilizadas en la actualidad, para limpieza de piezas industriales, suelen ser de grandes dimensiones, pesadas y ocupar un espacio grande, toda vez que han de ser proyectadas para una capacidad máxima, aunque posteriormente no se utilicen siempre a éste máximo de capacidad, con el consiguiente gasto correspondiente por la necesidad de utilizar disolventes y detergentes, en cantidades grandes.

10 La presente memoria, se refiere como su enunciado indica, a una máquina portátil que disminuye notable-

266379



15 mente las dimensiones, ya que no está dotada de tan-
que propio para el líquido, sino que se acopla a cual-
quier clase de recipiente, bien sea un bidón, cubo, o
recipiente de grandes dimensiones. Con ello, es eviden-
te que se obtiene la gran ventaja de que se dispone de
una máquina de reducidas dimensiones en relación al
trabajo a efectuar, con respecto a las máquinas que po-
seen recipiente propio, así como la facilidad de alma-
cenaje mientras no se utiliza, y el transporte de la
20 misma.

Consta, en esencia, de un cilindro, en el que un
émbolo es impulsado por aire comprimido, recorriendo
parte de su longitud alternativamente en sentido ascen-
dente y descendente, habiéndose previsto unido a este
25 émbolo, un brazo, que se fija a una bandeja en la que
se colocan las piezas a limpiar.

Este cilindro, se sitúa en el borde del recipien-
te que se desee, fijándose a él con unos brazos, dejan-
do sumergida la bandeja en el seno del líquido existen-
te en el recipiente, y debido al movimiento citado, se
30 produce la limpieza de los materiales. Todo este conjun-
to, dotado de los correspondientes mecanismos de guías
para impedir cabeceos y robustecer el mismo, forman la
máquina que se cita.

35 A continuación se hará una detallada descripción
de la máquina aludida, con referencia a los planos que
se acompañan, en los que se representa, a simple título
de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de rea-
lización susceptible de todas aquellas variaciones de

- 3 -

266379



40 detalle, que no alteren sustancialmente las características esenciales de la misma.

En dichos dibujos se ilustra:

En la Fig. 1ª.- Vista de conjunto de la máquina acoplada a un recipiente.

45 En la Fig. 2ª.- Vista en planta, seccionada en parte, para exposición de elementos interiores.

En la Fig. 3ª.- Sección longitudinal de la misma.

50 En las Figs. 4ª, 5ª y 6ª.- Esquemas de diversos acoplamientos de la bandeja porta-piezas a la máquina.

55 Según el ejemplo de ejecución representado, la máquina que se preconiza, está constituida por un cilindro -1-, en cuyo interior, y ocupando las dos terceras partes inferiores, existe un émbolo -2-, ajustado en sus extremos por juntas -3- y en el que en su extremo superior se ha previsto, un collar -3-, fijo al émbolo, el cual, tiene un brazo -4-, que sale al exterior por una ranura -5- practicada en el cilindro -1- a lo largo de su tercio superior.

60 Este collar -3-, continua en el exterior formando otro collar -6-, que en su parte posterior, lleva acoplado un rodillo -7- que se acopla a la superficie del cilindro -1-, mientras que por la anterior, se fija el extremo superior de un tubo -8-.

65 El tubo -8-, queda paralelamente al cilindro -1-, e incluido entre unas guías -9-, que presentan unas superficies -10- paralelas al eje del cilindro, sobre las cuales apoyan unas ruedas -11-, acopladas al extremo



266379

70 inferior del tubo, por medio de unas piezas -12-, en las que se apoya el eje -13- de las citadas ruedas.

75 En el extremo inferior del cilindro -1-, se prevé una entrada -14-, para acoplar a una máquina neumática, e introducir aire a presión, asimismo, en la pared de este cilindro, se ha practicado un taladro -15-, a distancia prevista del fondo.

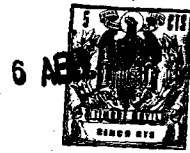
80 De esta forma, el aire que entra, impulsa al émbolo hacia arriba, hasta llegar al extremo inferior de éste a descubrir el taladro -15-, momento en que por perder presión, vuelve a descender, para iniciar de nuevo el mismo movimiento.

85 El tubo -8-, en su extremo superior, lleva fijo un brazo -16- del que se suspende por medio de una barra vertical -17- una bandeja -18-, que por tanto, resultará animada del mismo movimiento que se ha descrito anteriormente.

90 La suspensión de la bandeja -18-, puede efectuarse como se ha descrito, o bien por medio de colgantes -19- como se indica en la Fig. 4ª, o por medio de un sistema de rótula -20- Fig. 5ª, o acoplando directamente la bandeja -18- al extremo inferior del tubo -8-, introduciendo en este caso la citada barra -8- en el recipiente -21-.

95 Organizada de esta forma la máquina, se acopla al borde de un recipiente cualquiera -21-, por medio de unos brazos -22- previstos en el extremo superior de la carcasa -23- que envuelve al mecanismo guía, asegurando la sujeción, por medio de una abrazadera -24-,

266379



125

caracterizada por estar constituida por un cilindro, con émbolo interior acoplado a un eje exterior, que tiene fijo un brazo del que pende una plataforma para colocación del material a limpiar, acoplándose el conjunto a cualquier recipiente, quedando el conjunto motor en el exterior del mismo.

130

2ª.- Máquina portátil para limpieza industrial, según reivindicación primera, caracterizada porque el acoplamiento entre émbolo y eje exterior, se consigue por medio de una abrazadera solidaria del extremo superior del émbolo dotada de un brazo que sale al exterior por una ranura practicada longitudinalmente en el tercio superior del cilindro, prolongándose este brazo con un collar que rodea al cilindro, y que en su parte posterior está dotado de un rodillo guía que se acopla a la superficie exterior del cilindro, mientras que por la anterior, se une al extremo superior de un eje situado paralelamente al cilindro.

135

140

145

3ª.- Máquina portátil para limpieza industrial, según anteriores reivindicaciones, caracterizada porque el eje paralelo al cilindro, está incluido entre unas guías que presentan superficies laterales sobre las que apoyan unas ruedas que giran sobre un eje que apoya en piezas solidarias del extremo inferior del citado eje vertical, asegurando el desplazamiento del mismo sin cabeceos y robusteciendo el sistema para cargas pesadas.

150

4ª.- Máquina portátil para limpieza industrial, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el conjunto motor, está formado por el cilindro con su

~ 7 - 266379



155 émbolo, teniendo el cilindro una entrada inferior para aire a presión que impulsa al émbolo hacia arriba, hasta llegar a una altura determinada, donde abre una válvula cesando el impulso, volviendo a descender, para iniciar de nuevo el ciclo.

160 5ª.- Máquina portátil para limpieza industrial, según reivindicaciones antecedentes, caracterizada por haberse previsto unos brazos de sujeción del conjunto motor al borde de cualquier recipiente asegurando la sujeción una abrazadera solidaria del extremo inferior del mismo.

165 6ª.- Máquina portátil para limpieza industrial, según reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la sujeción de la plataforma portadora de material a limpiar, puede efectuarse por suspensión del brazo fijo al eje paralelo al cilindro, mediante tirantes, o por engarce de rótula, o bien por sujeción directa al extremo inferior del citado eje, incluyendo en este caso el mismo, en el interior del recipiente.

170 7ª.9 MAQUINA PORTATIL PARA LIMPIEZA INDUSTRIAL.

180 Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras, debidamente numeradas, e ilustradas con los planos adjuntos.

Madrid, 6 de Abril de 1.961.-

VICENTE OCHOA

P. P.

266379

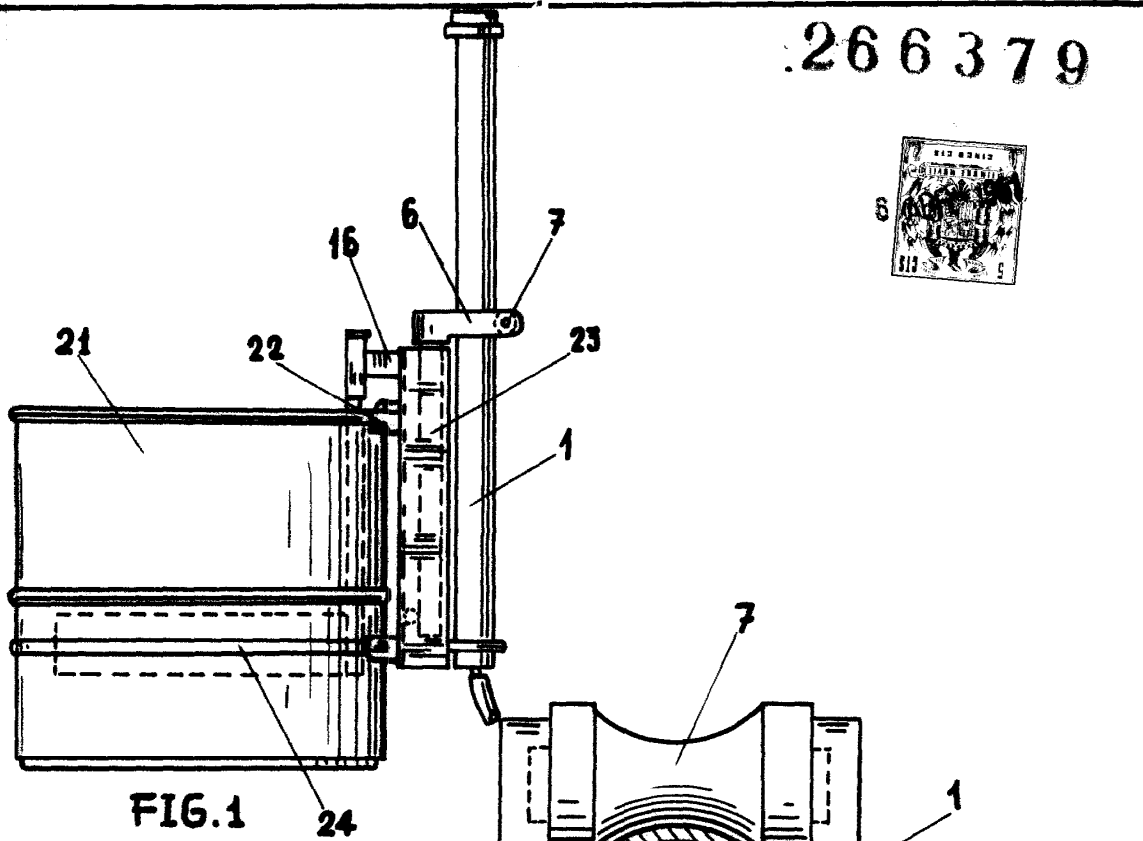
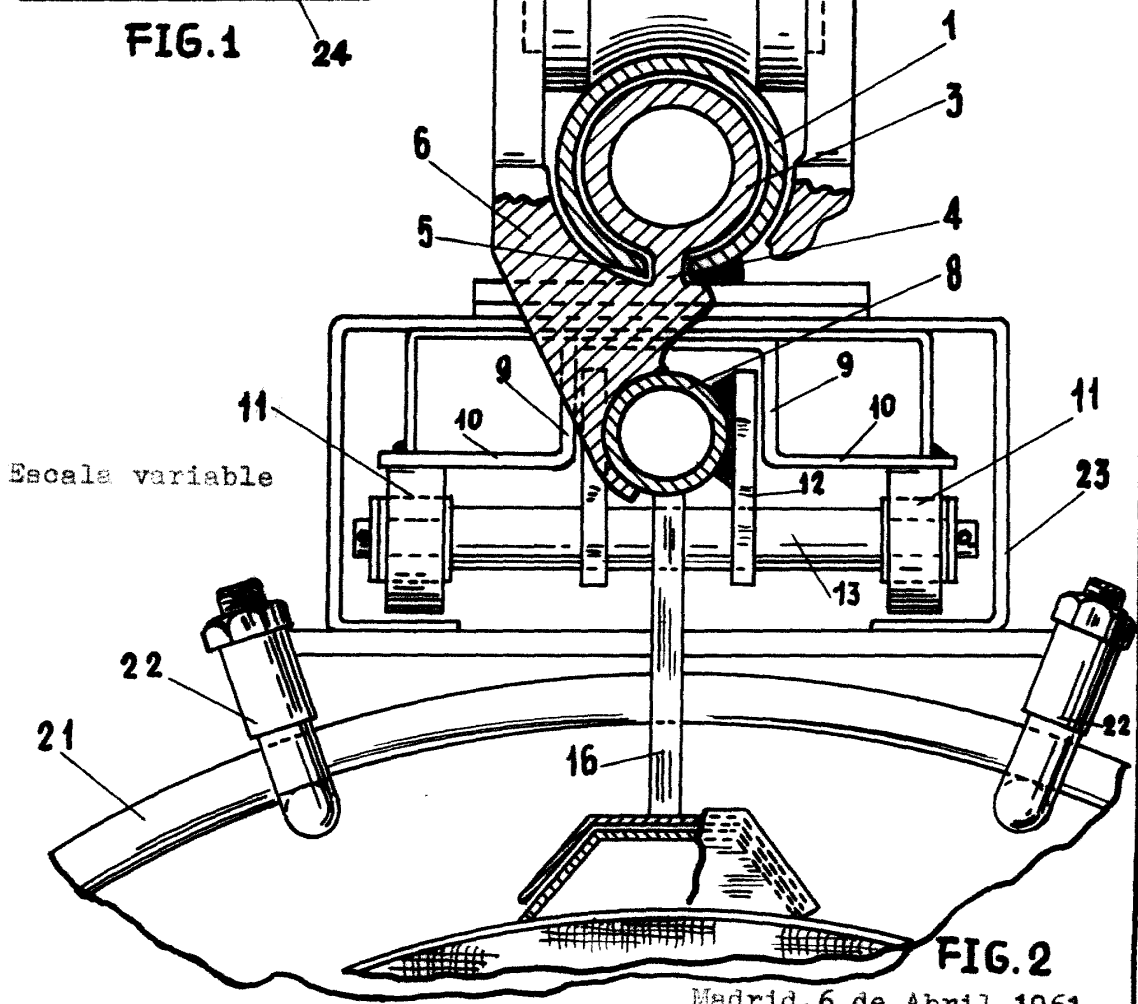


FIG. 1



Escala variable

FIG. 2

Madrid, 6 de Abril, 1961.-

VICENTE OCHOA
D. P.

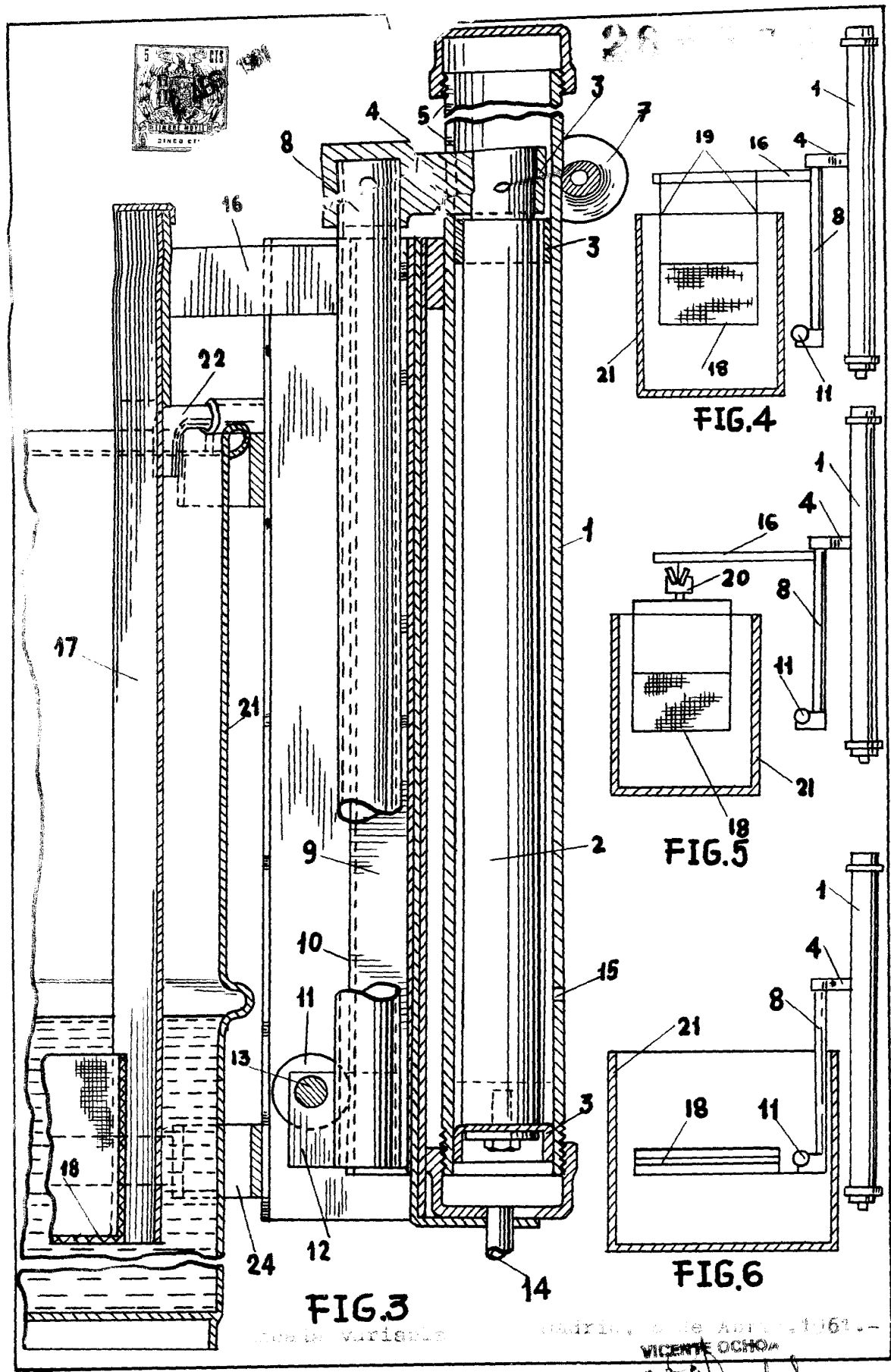


FIG. 3

FIG. 4

FIG. 5

FIG. 6

modelo variado

Madrid, 2 de Abril de 1961.

VICENTE OCHOA

100000