



287697

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS SULFATADORAS-BLANQUEADORAS, a favor de D. Alfonso ORTEGA HERNANDEZ, de nacionalidad española, residente en Zaragoza, Calle Teniente Coronel Moyano nº 6.

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en máquinas sulfatadoras-blanqueadoras.

La invención aporta una nueva máquina en la que el especial estudio y disposición de sus órganos la proporcionan una elevada eficacia funcional y un mayor rendimiento que todas las máquinas de esta modalidad que se conocen en el mercado.

Al propio tiempo se ha logrado realizar esta máquina con un mecanismo que puede considerarse sencillo, lo cual es otra de las ventajas de la máquina, ya que sus averías son prácticamente nulas.

287697



Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de planos en la que se muestra una ejecución preferente de la invención citada a título no limitativo, ya que dentro del cuadro general de la misma caben ciertas variantes constructivas sin que su esencia se altere. En los citados planos se muestra:

En la primera figura: Un corte vertical de la máquina.

En la segunda figura: un corte de detalle de las válvulas de absorción y presión.

De acuerdo con la invención, la máquina consta de un depósito (9) que lleva delante una ruedecilla (15) y detrás puede llevar o bien ruedecillas locas o bien tacones de apoyo (en el ejemplo presente se han representado tacones), o cualquier pieza de apoyo similar.

De este depósito parten, orientados hacia la parte posterior, dos brazos articulados (8).

Este depósito lleva un soporte (12) en su base superior en el que se apoya un calderín de presión (5) dotado de un manómetro (4), y una bomba con tubo de sobrero (2) dotada de su correspondiente pistón (7), del que surge verticalmente un vástago que se articula por su terminal libre a una palanca (1) de accionamiento situada en la parte externa superior de la máquina.

A esta misma palanca se articula una varilla vertical (10) dotada de un agitador que penetra dentro del depósito (9) para agitar el líquido contenido en el mismo.

El extremo libre de la palanca (1) lleva su mando, y por el extremo contrario se articula a una pletina o similar (3) junto al calderín, a través de un corto brazo de biela.

Se han provisto dos válvulas, de absorción y de pre-

287697



sión . La válvula de absorción (6) comunica con el tubo

45

de absorción (11) que penetra dentro del depósito (9) hasta cerca de su fondo, comunicando dicha válvula con con la bomba (2); esta misma válvula tiene un conducto con el cual comunica con la otra válvula (13) de presión, la cual comunica a su vez con el calderín de presión. De este calderín, y a través de un rácor apropiado próximo a su base, parte un conducto flexible (14) que termina en una larga lanza de expulsión (no representada).

50

Además de los órganos esenciales descritos, la máquina consta de todos aquéllos órganos adicionales de tipo convencional necesarios para su normal funcionamiento.

55

Finalmente, sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas combinaciones sean posibles entre los distintos órganos descritos, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales y tamaños apropiados sin limitación y cabiendo en su construcción tantas variantes ejecutivas como sean posibles dentro del cuadro general de la invención sin que éste se altere.

60

NOTA - Describidosuficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

65

REIVINDICACIONES

1 - Perfeccionamientos en máquinas sulfatadoras-blanqueadoras, caracterizados por el hecho de haberse previs-



287697

70

to una máquina de este tipo dotada de un depósito cilíndrico, que en su parte posterior cuenta con dos brazos articulados, y en la parte inferior, diametralmente opuesta a la posición de tales brazos, cuenta con una rueda de rodadura, teniendo en la parte posterior tacones o ruedas locas de apoyo; contando en su base superior con un puente que soporta una bomba, un calderín de presión, y sobre el que van las dos válvulas, de absorción y de presión, teniendo este puente un taladro que sirve de guía a una varilla de un agitador que pasa a su través.

75

80

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracterizados porque se ha provisto una bomba con un tubo de sobrero, el cual aparato o bomba, comunica con un tubo de absorción que penetra verticalmente hasca un punto próximo al fondo del depósito, llevando intercalada junto a su acople entre tubo y bomba, una válvula de absorción.

85

90

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque esta bomba tiene un pistón con un vástago que atravesando el culote de la misma, surge al exterior para articularse a una palanca de gobierno, en un punto próximo a su centro; articulándose el terminal de acople de esta palanca a una pequeña biela que a su vez articula a un brazo situado junto al calderín de presión.

95

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizados porque esta misma palanca lleva articulada una varilla que penetra verticalmente en el depósito, y que tiene en su terminal inferior un agitador que se mueve al accionarse sobre dicha palanca.

100

5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizados porque paralelamente a la bomba descrita

287697



va situado un calderín de presión dotado de un manómetro, y de cuya base, y a través de un rácor de acople, parte un conducto flexible que termina en una lanza de expulsión del líquido.

105

6 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizados porque se han provisto dos válvulas, una de absorción y otra de presión.

110

7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizados porque la válvula de absorción comunica por un punto, con el depósito, a través de un tubo de absorción que llega hasta un punto próximo al fondo del mismo; y por otro lado, con la bomba de absorción.

115

8 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 7 caracterizados porque esta misma válvula tiene un conducto con el que comunica con otra válvula, de funcionamiento alternativo, que es la válvula de presión que por otro punto comunica con el calderín de presión ya descrito.

120

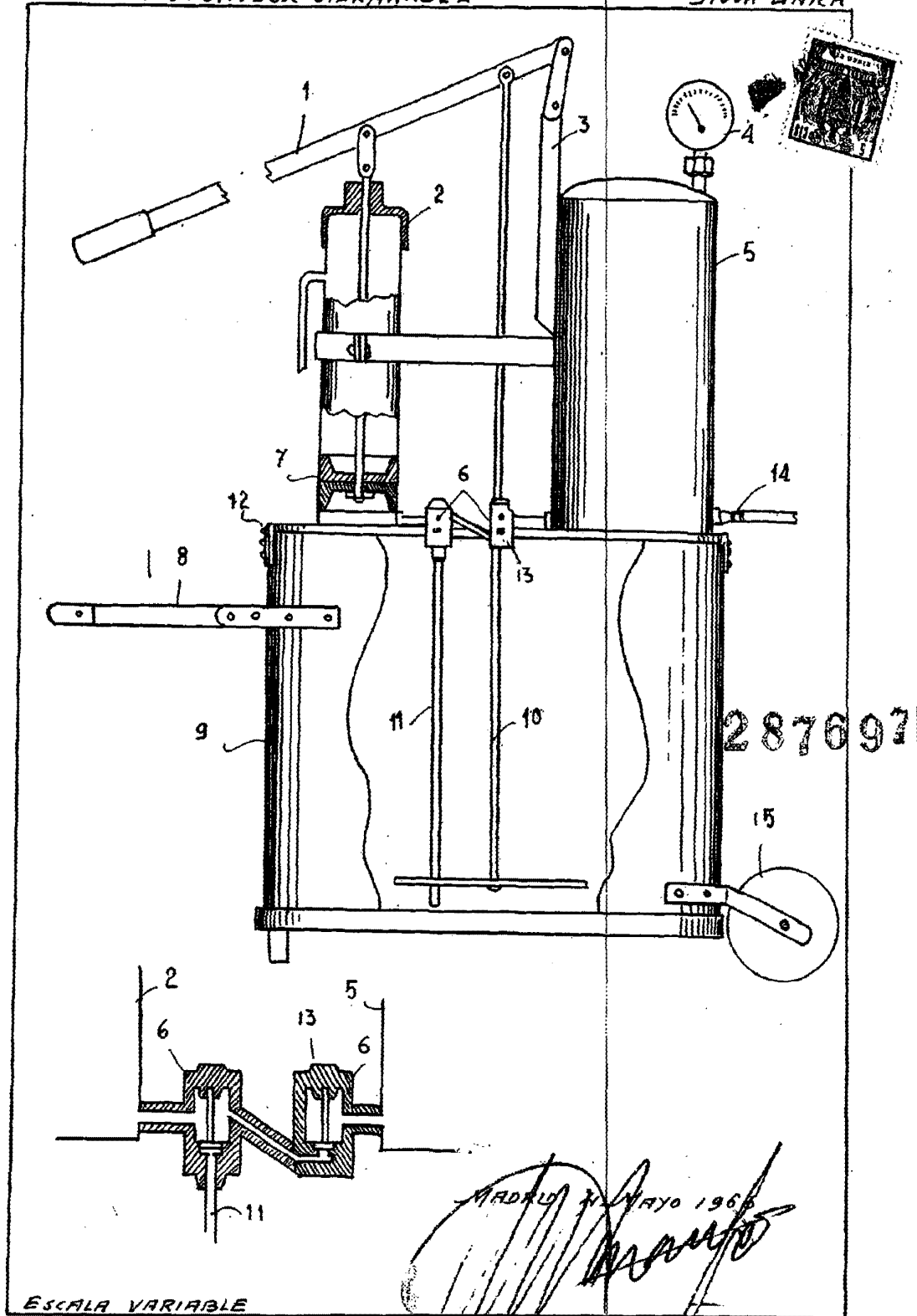
9 - PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS SULFATADORAS-BLANQUEADORAS.

Todo según va descrito en esta memoria que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una cara con un total de ciento veinticuatro líneas y plano anexo.

Madrid 4 Mayo 1963
p.a.

D. ALFONSO ORTEGA HERNÁNDEZ

HOJA ÚNICA



287697

MADRID 7 MAYO 1966
[Signature]

ESCALA VARIABLE