



165383

165383

EB/.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de Invención, por veinte años, por: - Mejoras en la construcción de agitadores para sulfatadoras y disposiciones análogas - a favor de Don Ricardo de Anitua, Vitoria -

==/==/==/==/==/==/==/==/==/==

5 La presente patente de invención se refiere a las expresadas mejoras mediante las cuales se facilita y simplifica la construcción de los agitadores empleados en las sulfatadoras y en general todos los que requieren un pequeño recorrido conservandose durante él paralela - mente así mismos.

Además de la sencillez de la fabricación se obtiene un funcionamiento óptimo y seguro, sin probabilidad alguna de averías e interrupciones, con accionamiento al unisono de la bomba; es decir, que a la vez que va entrando el líquido se va agitando de modo conveniente.

10 Esencialmente constituye el agitador una chapa, cuyo contorno tiene la forma correspondiente al depósito en que se mueve, provista de numerosos orificios de dimensiones acordes con el trabajo que ha de realizar el agitador. Dicha chapa se mueve paralelamente así misma unida a un émbolo que, mediante una palanca de accionamiento, se desplaza
15 alternativamente en uno y otro sentido y siempre en la misma dirección por encajar con perfecto ajuste en una guía unida al fondo del depósito. (Tal guía puede sencillamente ser un cilindro concéntrico con el émbolo y en el interior del cual se desplaza del modo dicho este últi-

165383 2/



mo).

Otra característica conveniente del agitador construido de acuerdo con esta patente de invención es que la misma palanca que mueve el émbolo agitador a él solidario acciona la bomba.

5 Facilmente se comprende que dentro de las reivindicaciones de esta patente pueden construirse infinidad de agitadores, tanto por lo que se refiere a su forma y dimensiones o primeras materias empleadas en su fabricación, como por pequeños detalles de organización, pero que mientras unas u otras variaciones no atañen a esencialidad reivin-
10 dicada, los diversos agitadores construidos están igualmente comprendidos y protegidos por esta patente.

En tal idea los adjuntos dibujos se refieren únicamente a una forma de ejecución que presentamos a título de ejemplo de realización que aclare cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

15 La figura 1 corresponde a la vista en alzada de una sulfatadora con el agitador y mecanismos que producen y ajustan su movimiento.

La figura 2 es la planta del agitador y sobre ella se ven también los principales órganos que con el mismo se relacionan.

La figura 3 es una vista lateral (complementaria de la representada en la figura 1) sobre la que se ven más claramente los mecanismos de
20 accionamiento del agitador.

Con referencia a las dichas figuras y los números que en ellas designan las distintas partes de los elementos considerados, la descripción es como sigue;

25 1 salida de la bomba - 2 cuerpo de bomba - 3 goma para cierre y funcionamiento de la bomba - 4 cigüeñal para accionar la bomba - 5 válvula de retención para entrada de líquido en la bomba - 6 eje para accionar la bomba y el agitador - 7 articulador para accionar el agi-
30 tador - 8 agitador de chapa con taladros - 9 fondo del depósito - 10 palanca para accionar al unisóno la bomba y el agitador - 11 cello de hierro para proteger el mecanismo - 12 taladro en la chapa del agitador - 13 biela de unión de la palanca 7 y el émbolo - 14 émbolo del

165383

3/



agitador - 15 guía del émbolo del agitador.-

A/ amplitud del movimiento de la palanca número 10 - B/ amplitud del movimiento del agitador.

De la descripción hecha y de cuanto antecede se deduce fácilmente el funcionamiento del agitador; la palanca 10 -figura 3- mediante el articulador 7 y biela de articulación 13, mueve el émbolo 14 guiado por la guía 15 unida al fondo 9 del depósito en que se mueve el agitador 8. El desplazamiento B de este corresponde al ángulo A de recorrido de la palanca 10.

10 Sobre la figura 1 se aprecia como la misma palanca 10 por el eje 6, cigüeñal 4 y goma 3 da lugar al funcionamiento de la bomba del modo ya conocido.

N O T A

La presente patente, consta de las siguientes reivindicaciones:

15 1. - Mejoras en la construcción de agitadores para sulfatadoras y disposiciones análogas, caracterizadas porque el agitador está formado por una chapa con taladros cuyo contorno se ciñe al del depósito en que alternativamente, y siempre paralelamente a sí misma, se mueve en uno u otro sentido, unida a un émbolo que se desplaza en el interior de un cilindro guía fijo al fondo del depósito.

20 2. - Mejoras, según lo reivindicado en el punto 1, caracterizadas porque el émbolo unido al agitador recibe movimiento del mismo eje de accionamiento de la bomba, cuyo eje se mueve por una palanca que gira un ángulo de acuerdo con el desplazamiento que debe tener el agitador; realizándose la transmisión de movimiento a este y a la bomba mediante mecanismos adecuados.

25 3. - Mejoras en la construcción de agitadores para sulfatadoras y disposiciones análogas -

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva e ilustra con los planos adjuntos, la cual consta de 3 hojas, escritas

165383

4/



por una sola cara.

Madrid, a 29 de Marzo de 1944. -

[Handwritten signature]

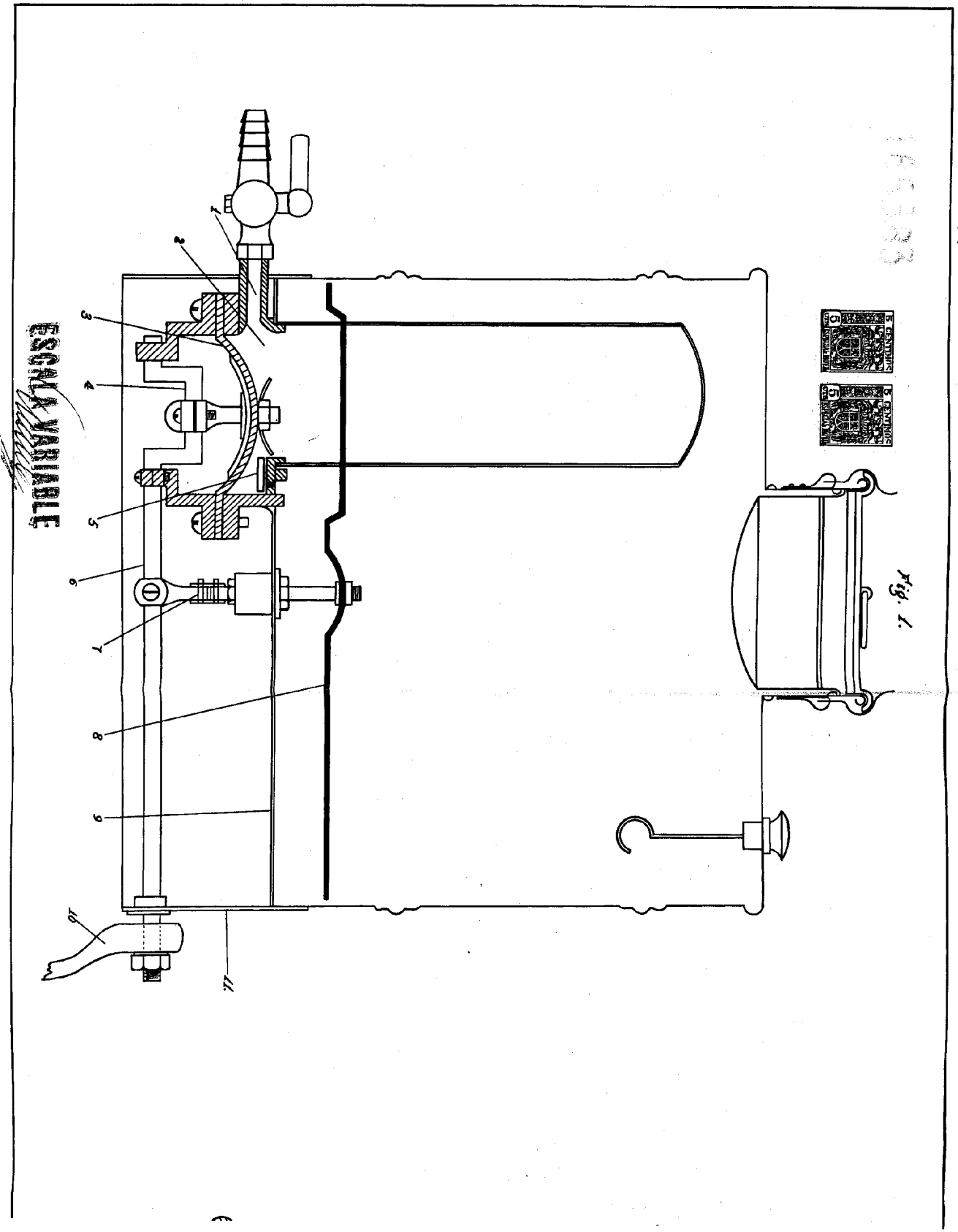
1/2

Ricardo de Arriua

145323



Fig. 1.



ESCALA VARIABLE

2/2

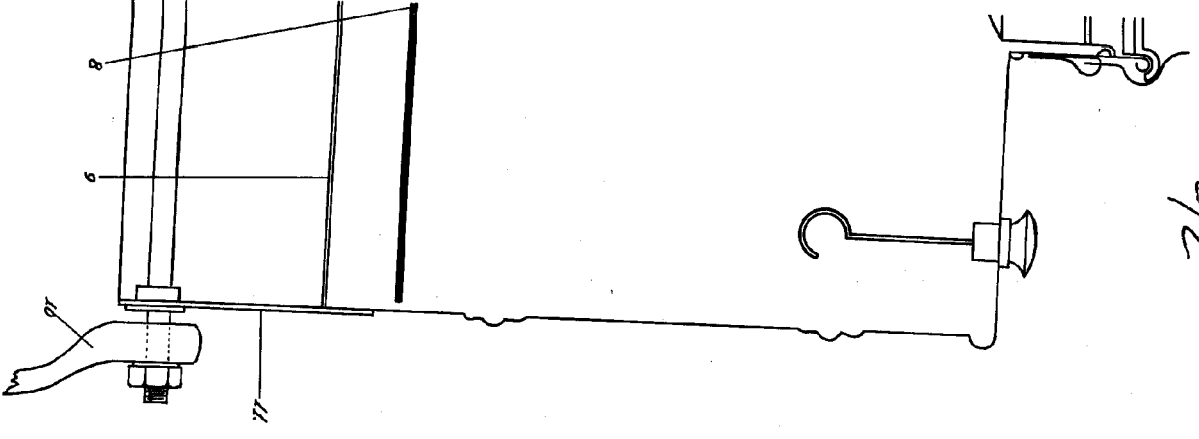


Fig. 2

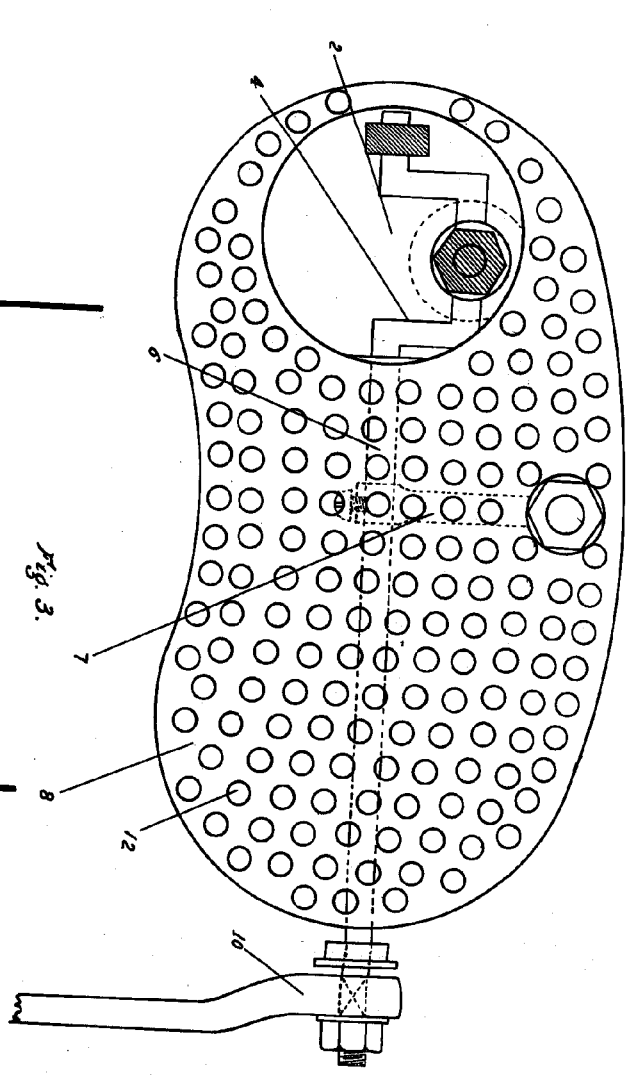


Fig. 3.

Hojia única