

310



181642

181642

PATENTE DE INVENCION

por "Mejoras introducidas en las bombas rotativas de aceite para vacío, utilizadas en la industria química".

a favor de Don Camilo OLIVERAS CANUDAS, domiciliado en Barcelona, calle Miguel Bleach, nº 18.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

En determinadas manipulaciones de carácter químico se requiere lograr un grado de vacío muy elevado, tendiendo a ello las mejoras que nos ocupan.

10 Las bombas de aceite de tipo rotativo que se vienen utilizando a tal fin, presentan superpuesta, solo en la cara superior de su cuerpo en la que hay situada la válvula de salida, una capa de aceite. Tal disposición presen-

181642

31 DIC



ta dos notables inconvenientes: a) que el hueco del cuerpo de la bomba en el que gira el rodete, solo está cerrado mediante platinas, de forma que si el ajuste no es perfectísimo, hay entradas de aire que evitan lograr un elevado grado de vacío; y b) que todas las impurezas que va reteniendo el aceite en cuya masa funciona la válvula de salida, se depositan sobre ésta dificultando su perfecto ajuste y funcionamiento.

En los dibujos anexos aparecen esquemáticamente representadas las mejoras de referencia aplicadas a una bomba de vacío del tipo propuesto, siendo en los mismos sus Figs. 1 y 2, vistas en alzado de lado y de frente según cortes por planos verticales.

Consisten esencialmente las mejoras de referencia en disponer el cuerpo -1- de la bomba, dentro de una cámara --2- apropiado para poder quedar totalmente sumergido en el aceite que contiene, excepto por su cara de frente -3- por la que dicho cuerpo se fija en el armazón -4- de la bomba, ello dándose la circunstancia de presentar la citada cámara -2- su pared de fondo -5- adecuadamente inclinada desembocando en un orificio y conducto de purga -6- susceptible de ser herméticamente cerrado mediante la tuerca -7-.

Con tales mejoras se consigue: a) que no puedan haber entradas de aire en el recinto interior -8- del cuerpo de la bomba por estar éste totalmente sumergido en el aceite; b) que las impurezas arrastradas que quedan flotando en el aceite se depositen en el fondo de la cámara -2-, de manera que el aceite que contacta con la válvula de salida -9- está siempre exento de impurezas; y c) que por una simple purga por el orificio -6-, puedan fácilmente extarse



D.I.C. 1947

- 3 -

181642

de la cámara -2- las impurezas depositadas, sin necesidad de cambiar todo el aceite de la bomba.

En los dibujos, -10- es la polea por la que se transmite movimiento de giro al rodete descentrado -11- que soporta a los álabes -12-12'- que rozan constantemente con la pared interior del hueco cilíndrico -8- del cuerpo de la bomba; -13- es el conducto de aspiración; -14- el conducto de salida del aire aspirado; -15- una pantalla en la que chocan las partículas de aceite que al abrirse la válvula -9- se proyectan hacia arriba, evitando su excesiva dispersión; -16- el orificio para la carga de aceite; y -17- el orificio de purga de aceite y demás productos arrastrados hacia la salida, los cuales se depositan en el fondo de la pequeña cámara -18-.

15

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

19.- Mejoras introducidas en las bombas rotativas de aceite para vacío, utilizadas en la industria química consistentes esencialmente en disponer el cuerpo de la bomba, dentro de una cámara apropiada para poder quedar totalmente sumergido en el aceite que ésta contiene, excepto por su cara de frente por la que dicho cuerpo se fija en el armazón.

25

20.- Mejoras introducidas en las bombas rotativas de aceite para vacío, utilizadas en la industria química ca-



D.I.C. 1947

- 4 -

181642

racterizadas por presentar la cámara de aceite reivindicada, su pared de fondo adecuadamente inclinada desembocando en un orificio y conducto de purga susceptible de ser hermeticamente cerrado mediante una tuercas.

5

32.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS BOMBAS ROTATIVAS DE ACEITE PARA VACIO, UTILIZADAS EN LA INDUSTRIA QUIMICA.

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado en los adjuntos dibujos y descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

10

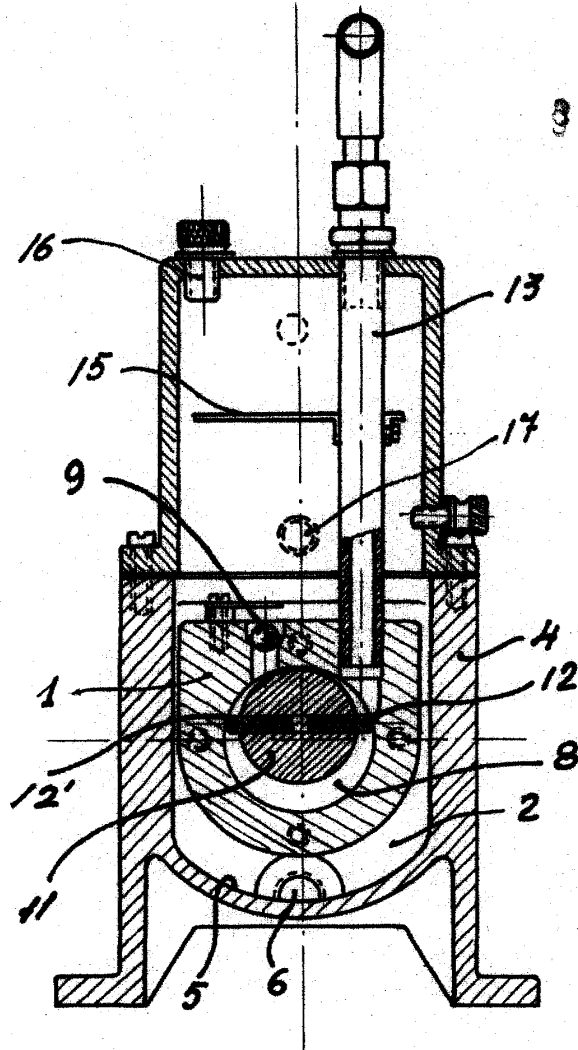
Barcelona, 31 diciembre 1947.

CAMILO OLIVERAS CANUDAS

p/a

181642

FIG. 1



3 1010.



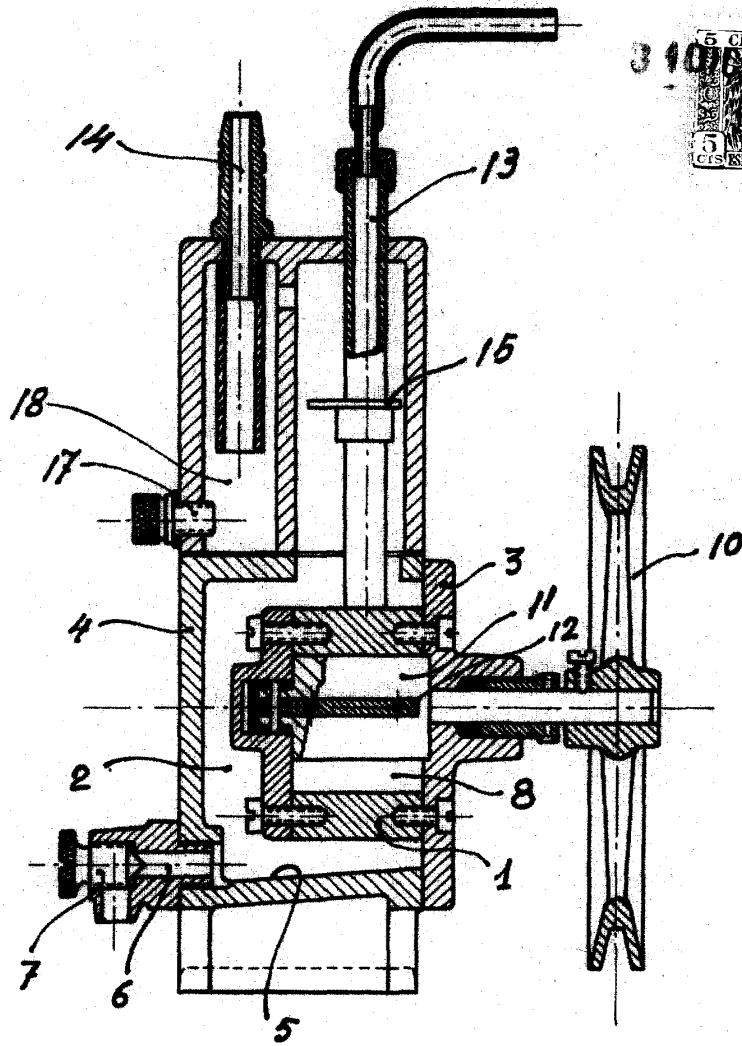
BARCELONA, 31 DE DICIEMBRE DE 1947.
D. F.

C. Oliveras

ESCALA VARIABLE

181642

FIG. 2



BARCELONA, 31 DE DICIEMBRE DE 1947.

P. P.

P. Oliveras

ESCALA VARIABLE