

141523



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, cuyo registro se solicita a favor de Don Gabriel PUJOL Valls, de nacionalidad española, residente en Calella (Barcelona) por: " UNA BOMBA ROTATIVA DE SECTORES ".

Esta memoria descriptiva se refiere a una patente de Introducción destinada a garantizar el derecho a la explotación exclusiva de la fabricación de una bomba rotativa de sectores, que conocida y fabricada entre otros países en Inglaterra, no lo ha sido hasta el presente en España, en que el recurrente va a establecer dicha fabricación.

Una de las características de la bomba de que se trata, es la de ser reversible, es decir, que cada una de sus bocas laterales puede indistintamente servir como entrada o como salida de la misma, bastando tan solo variar el sentido de giro de los sectores que aquella comprende,



15

ya que de igual manera dichos sectores pueden indistintamente girar ya sea hacia la derecha, ya hacia la izquierdada. Se caracteriza también la propia bomba, por el hecho de que, puede funcionar con sus ejes establecidos tanto en sentido horizontal, como en sentido vertical.

20

En los dibujos de la hoja adjunta, se representa, la bomba de que se trata, construída para funcionar horizontalmente.

25

La fig. 1, es una vista longitudinal del conjunto de la referida bomba, provista de los correspondiente medios de recepción de movimiento y en la fig. 2 se representa, vista de lado, la cámara de la propia bomba desprovista de la correspondiente tapa de cierre.

30

Comprende la bomba de que se habla, un cuerpo -1-, que forma una cámara -2-, en la que pueden moverse a roce ligero con sus paredes, los sectores dobles, -6-6'-, cuyas dimensiones, forma y colocación, están estudiadas de manerra que al girar aquellos realicen la función conjunta y simultánea de ámbolos que empujan la masa líquida que elevan y de válvula que separa la zona correspondiente al líquido expelido de la zona correspondiente al líquido aspirado. El cuerpo -1- presenta en su parte anterior una boca provista de una pletina -3- y otra pletina -4- análoga a aquella va establecida en la cara posterior del propio cuerpo. Dichas aberturas con las que indistintamente se utilizan como entrada o como salida en la referida bomba.

35

40

El cuerpo -1- lleva fijadas en sus caras laterales



las tapas -8- en las que van dispuestos los tubos -9-, para las estopadas que rodean el eje -7-, al que va fijado el sector -6-, y el eje -7'- del sector -6'- completándolo los prensa estopas -10-.

45 El eje -7- se prolonga por uno de sus extremos y va montado en dos soportes -11-, debidamente distanciados entre sí y entre dichos soportes van establecidas las poleas -12- receptoras de movimiento, fija una de ellas y libre la otra sobre el referido eje.

50 El movimiento del eje -7- se transmite al eje -7'- por medio de las ruedas dentadas -13-13'-.

El conjunto formado por el cuerpo -1- y los soportes -11- va establecido sobre una placa de asiento -14-, pero igualmente podría adoptarse un zócalo de otra forma y materiales distintos que los de la placa -14-.

55

En el caso de construirse esta bomba para ser utilizada con los ejes dispuestos verticalmente, se modificará en el sentido de suprimir las estopas que queden en su parte inferior, por quicioneras para el apoyo de los extremos de los ejes -7- y -7'- y asimismo se modificará de acuerdo con las necesidades de cada caso, la forma de comunicar el movimiento al eje motor -7- de la misma.

60

La bomba descrita, será variable en sus dimensiones y formas accesorias, en el caudal que rinda y forma como se accione. Variará también en el material o materiales de que se fabriquen sus partes componentes, en la forma como se instale y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la patente descrita.

65



-----N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:

- 70 1.ª.- Una bomba rotativa de sectores constituida por un cuerpo que presenta una cámara abierta por sus dos extremos, de forma adecuada para que en la misma se acondicionen y muevan debidamente los dos sectores que aquella comprende, pro visto dicho cuerpo de una abertura a cada lado y cerrandose
- 75 sus extremos mediante tapas que constituyen el soporte y caja de estopadas de los ejes de los dos sectores, uno de los cuales recibe el movimiento de un elemento motor cualquiera apropiado y lo communica al eje del otro sector mediante engranajes.
- 80 2.ª.- Una variante de la propia bomba para utilizarla con los ejes establecidos verticalmente, que esencialmente consiste en substituir ~~las~~ estopadas que quedan en la parte inferior de la misma por quicioneras sobre las que se apoyen y giren los extremos inferiores de los ejes de los sectores
- 85 de la propia bomba.
- 3.ª.- " Una bomba rotativa de sectores".
- Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

89

Barcelona, 21 de Febrero de 1936.

P. A.

BASILIO SAEZ

P. D.



FIG. 1

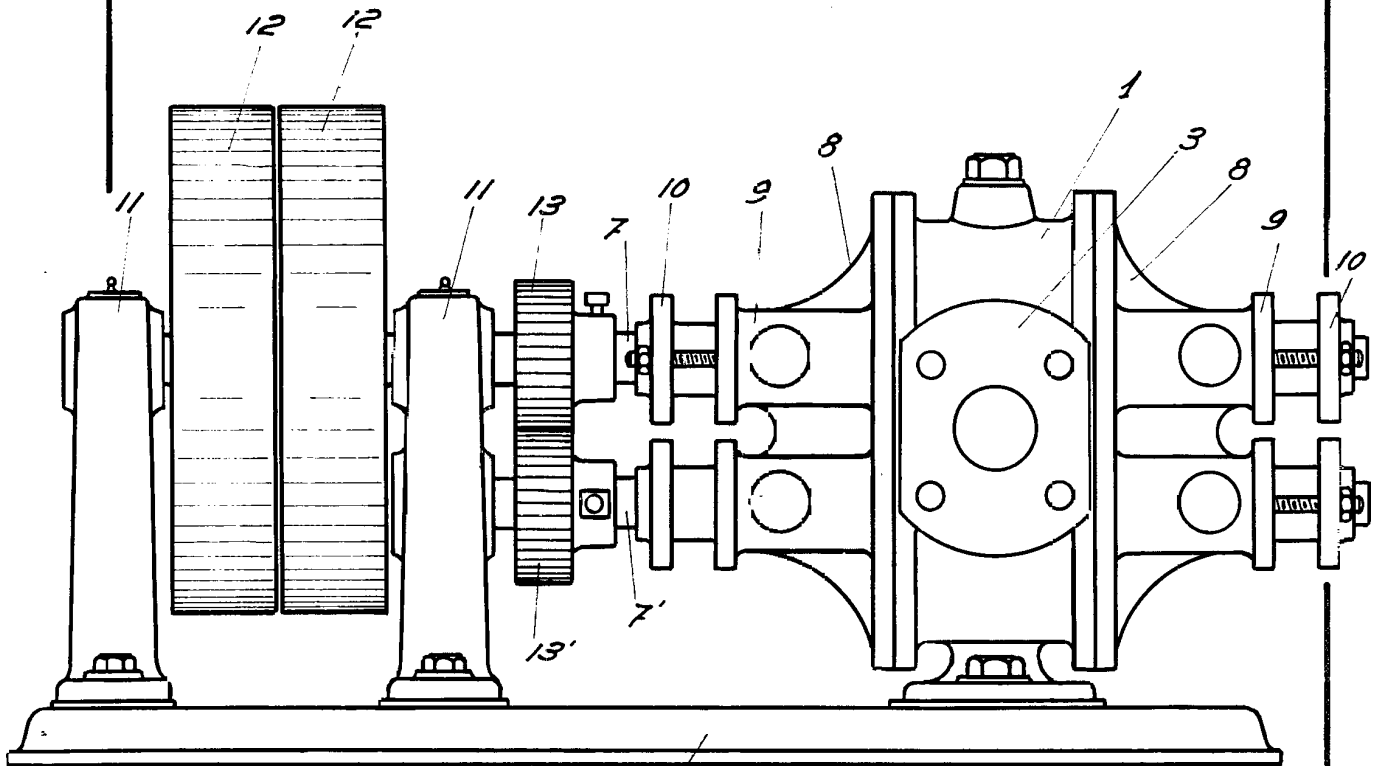
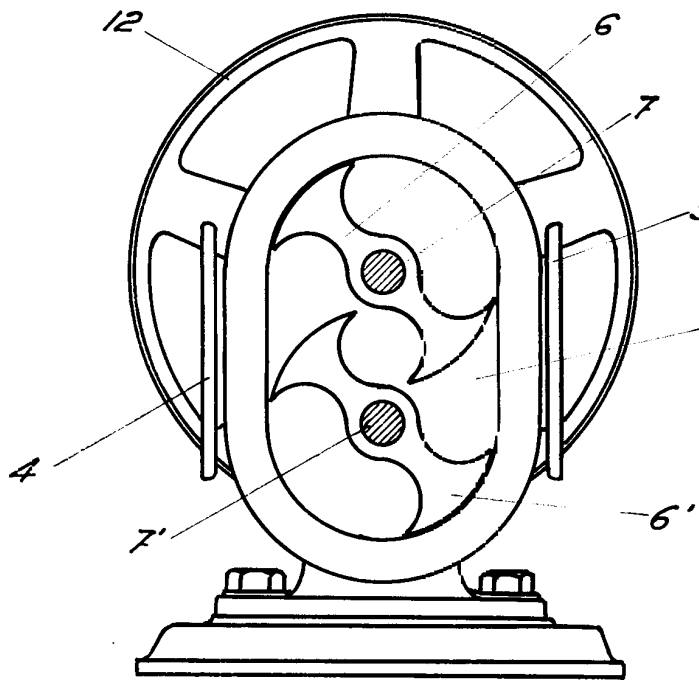


FIG. 2



MACDONALD & PATTERSON
 10, Abasco Street, W. 1876
 BARRIO SAN CARLOS
 P. R.

ESCALA VARIABLE