

195196

195196

MEMORIA DESCRIPTIVA Y DIBUJOS  
que acompañan a la solicitud  
de PATENTE DE INVENCION de --  
Don Santiago BLANCH VERDAGUER  
residente en Badalona (Barce-  
lona). -----  
\*\*\*\*\*



195196

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por "UNA BOMBA DE EXCÉNTRICA, MEJORADA", a favor de Don Santiago BLANCHE VERDAGUER, de nacionalidad cubana, residente en Badalona (Barcelona), calle Prim nº 28. -----

\*\*\*\*\*

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Esta descripción, se refiere a una patente de invención destinada a garantizar la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva de una nueva bomba mejorada, de las que el émbolo va movido por una excéntrica que presenta el eje de accionamiento de la misma.

La característica esencial de esta bomba, consiste en el hecho de que el émbolo de la bomba es tubular y va provisto, en uno de sus extremos, de una válvula de retención, presentando además, en un punto determinado de su longitud, por ejemplo en su parte media, una depresión transversal que es en la que se aloja la excéntrica que, al girar el eje de que forma parte, o en el que va montada, provoca el movimiento rectilíneo alternativo del propio émbolo. En cuanto al cuerpo de la bomba, se caracteriza porque el cilindro del émbolo antes citado comunica directamente con los conductos de entrada y de salida de la misma.

En los dibujos de la hoja adjunta se representa la bom-



ba de que se trata, en un caso concreto de realizaci3n practica. La Fig. 1, es una secci3n de la bomba por un plano perpendicular al eje motor de la misma, pero sin que tal secci3n afecte al 3mbolo de aquellas, y la Fig. 2, es otra secci3n a lo largo del eje del 3mbolo, seg3n un plano perpendicular al de la Fig. 1.

La bomba de que se habla, comprende un cuerpo -1-, cuya forma puede ser cualquiera, pero que en todos los casos presenta la entrada -2- y la salida -3- establecida sobre un mismo eje y constituyendo, cada una de ellas, una porci3n del cilindro en que va montado el 3mbolo -4-. Este, es tubular, y en su parte inferior queda cerrado por un tap3n -5-, provisto de un agujero central que obtura, de arriba a abajo, una v3lvula de bola -6-.

La estanquidad del 3mbolo -4-, con la pared de las dos porciones de cilindro en que se mueve, queda asegurada, en el caso presente, por un sistema de segmentos, pero podria adoptarse cualquier otra disposici3n adecuada conveniente.

El 3mbolo -4-, preferentemente en el punto medio de su longitud, presenta una depresi3n transversal -7-, que determina unas paredes superior e inferior paralelas entre s3, y en dicha depresi3n, que penetra tan solo hasta la mitad aproximadamente del propio 3mbolo -4-, se aloja una exc3ntrica -8-, que forma parte de un eje -9-, que va montado en un tubo que al efecto presenta una tapa -10-, que se aplica contra la cara del cuerpo -1- en que figura la ventana de acceso al interior de aqu3l. El eje -9- se prolonga por fuera del cuerpo -1-10-, para recibir el correspondiente medio receptor de movimiento.

El cuerpo -1-, en el caso concreto que se describe, forma un ensanchamiento determinando una c3mara que se utiliza como dep3sito de lubricante, para el engrasado autom3tico del propio 3mbolo, especialmente de la parte correspondiente a la escotadura -7- y exc3ntrica -8-.



La bomba descrita podrá variar en sus dimensiones y en las formas accesorias de sus partes componentes, así como en los materiales de que las mismas se fabriquen y, en general, en todo cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.

5

- N O T A -

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

10 1º.- Una bomba de excéntrica, mejorada, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender un émbolo tubular, provisto en uno de sus extremos de una válvula de retención, que, en un punto determinado de su longitud, presenta una de-  
15 presión transversal en la que va alojada una excéntrica que forma parte de un eje o que va montada en el mismo, prolongán- dose el referido eje por el exterior del cuerpo de la bomba para recibir el medio de accionamiento que en cada caso se dis-  
ponga en el mismo, de manera que al girar dicho eje, dá lugar la mencionada excéntrica al desplazamiento rectilíneo alterna-  
tivo del émbolo.

20 2º.- La propia bomba, cuyo cuerpo comprende un cilindro, con una solución de continuidad en su parte media, comunicando dicho cilindro directamente por un extremo con la boca de entrada, y por el otro con la boca de salida de la propia bomba.

25 3º.- La bomba de la reivindicación 1ª, en la que la estanquidad a lo largo del émbolo de la misma, se asegura mediante segmentos o por cualesquiera otros medios apropiados.

30 4º.- La propia bomba en la que, cuando la válvula vaya establecida en la boca de entrada del émbolo, cerrará de dentro a afuera, y cuando figure en la boca de salida del mismo, cerrará, por el contrario, de fuera a adentro.

5º.- La propia bomba en la que, facultativamente, pue-

195196



de darse al cuerpo de la misma una forma tal que constituya un depósito de lubricante, para el engrasado constante y automático del émbolo, especialmente en la zona del mismo que presenta la depresión en que se aloja y mueve la excéntrica que lo acciona.

5

62.- UNA BOMBA DE EXCENTRICA, MEJORADA.

Madrid,

3 NOV 1950

FERNANDO PERALTE

*F. Peralte*

