

328394



328394

MEMORIA DESCRPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION por veinte años.

A favor de

D.Pablo SEGUI ALEMANY, de nacionalidad española.

Residente en PALMA DE MALLORCA.-Adelfa, 73

p o r :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTITUCION DE BOMBAS DE PISTON DE DOBLE EFECTO DE DOS CILINDROS Y SEIS VALVULAS PARA FLUIDOS VIS-COSOS"

328394



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención, conforme a la legislación

5.- vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de unos perfeccionamientos introducidos en la constitución de las bombas de pistón de doble efecto de dos pistones y seis válvulas para fluidos viscosos.

10.- El objeto motivo del presente registro está estudiado y creado con pleno éxito para mejorar el rendimiento de las bombas de pistón de doble efecto de dos cilindros y seis válvulas, montadas sobre los trenes de sondeo, para facilitar la refrigeración de las brocas perforadoras y la protección del orificio perforado, si bien es susceptible de ser aplicado a todo tipo de bombas.

15.- Es sabido que uno de los problemas más importantes que se presentan en los trabajos de sondeo, especialmente dedicados a la captación de agua, es la de una adecuada refrigeración de la broca perforadora así como una protección de las paredes del orificio perforado, para lo cual se emplea un líquido viscoso compuesto por la mezcla de agua con determinados productos que la dan cierta viscosidad, cuya composición varía de acuerdo con la calidad geológica del terreno así como el caudal y presión del referido líquido viscoso.

20.- Actualmente para regular el caudal y la presión del líquido de refrigeración se dispone en la impulsión una serie de derivaciones dotadas de un grifo y conectadas con el depósito que contiene la mezcla de agua, de manera que al abrir dichos grifos, parte del fluido se deriva hacia el depósito, con lo que el caudal de refrigeración se reduce a la cantidad oportuna, al mismo tiempo que pierde presión. No obstante, este sistema, generalmente



empleado presenta un inconveniente de fundamental interés para la economía de estos trabajos, ya que al descargar estas derivaciones en el depósito obligan a trabajar a las bombas a pleno rendimiento con un máximo de consumo motriz.

- 35.- La finalidad del presente invento es la de mejorar el rendimiento de las bombas, mediante la disposición de un conducto interconectado entre la impulsión y admisión, dotado de una válvula reguladora, de manera que al precisarse una menor presión y caudal, vierte el sobrante sobre el conducto de admisión, consiguiendo de esta manera un menor esfuerzo de absorción y más homogeneidad en la viscosidad del líquido a absorber.

- 40.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano se ha representado un ejemplo de aplicación del perfeccionamiento objeto del presente registro.

- 45.- En la citada figura, el conducto de admisión (1) del fluido viscoso está conectado a la cámara de distribución (2) dotada de las correspondientes válvulas (3) de entrada a los cilindros (4), interconectados entre sí por una doble cámara intermedia (5), donde los correspondientes pistones realizan la aspiración e impulsión de doble efecto, produciéndose la impulsión a través de las cuatro válvulas (6) a una cámara (7) regulada por una válvula atmosférica (8); de esta cámara (7) el fluido viscoso se vierte por los conductos (9) sobre el orificio practicado por la broca para cumplir su cometido de refrigeración y protección.

- 50.- Entre la admisión (1) y la salida de la impulsión (9) se

55.-

60.-



65.- dispone un conducto (10) de interconexión, dotado de una válvula reguladora (11), de manera que al precisarse una menor presión y caudal, la válvula (11) se abre y parte del fluido sobrante, se vierte meramente en el conducto de admisión (1) consiguiendo de esta manera un menor esfuerzo de aspiración de la bomba y una mayor homogeneidad en la viscosidad del líquido a absorber.

70.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

R E I V I N D I C A C I O N E S

75.- 1ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTITUCION DE BOMBAS DE PISTON DE DOBLE EFECTO DE DOS CILINDROS Y SEIS VALVULAS PARA FLUIDOS VISCOSOS" que se caracterizan porque entre el conducto de impulsión y el de admisión se dispone un conducto de interconexión dotado de una válvula reguladora que se abre al precisar un menor caudal y presión, descargando el fluido sobrante en la admisión por lo que se precisa un menor esfuerzo de aspiración, produciendo una mayor homogeneidad en la viscosidad del líquido a absorber.

85.- 2ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTITUCION DE BOMBAS DE PISTON DE DOBLE EFECTO DE DOS CILINDROS Y SEIS VALVULAS PARA FLUIDOS VISCOSOS".

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ochenta y ocho líneas, incluidas éstas.

Madrid, 25 de Junio de 1.966.-

ANTONIO GARCIA
E.A.

