

176957

170957

Memoria descriptiva correspondiente a una PATENTE DE INVENCION que por VEINTE - años se solicita a favor de D. Emilio BLASCO SANTIAGO -



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

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español, sus colonias, dominios y protectorado, a favor de Don Emilio BLASCO SANTIAGO, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Feijóo nº 10, por "UN DISPOSITIVO PARA APROVECHAR LA CAPACIDAD DE BOMBEO DE LAS BOMBAS ROTATORIAS DE VACIO CON VARIOS ROTORES".

MEMORIA DESCRIPTIVA

10. En las bombas rotatorias de aceite, tan universalmente empleadas para hacer vacío en el Laboratorio y en la Industria, con sus diversas y conocidas modalidades de emplear aletas rotatorias con el rotor o aletas fijas sobre rotores giratorios, se acostumbra a disponer varios sistemas dentro de la misma bomba, conectados en serie, de forma que un rotor actúa aspirando de la expulsión del anterior al objeto de conseguir un mayor grado de vacío final. Ahora bien, la capacidad de bombeo de estas bombas "compound" viene dada por el volumen propio del sistema de uno de los cuerpos de bomba y el otro o los otros actúan como bombas de vacío previo para el conectado directamente al sistema en que se trata de hacer el vacío.

20. Si en una bomba rotatoria con dos cuerpos de bomba por ejemplo, se consigue que al principio cada uno de los cuerpos



176957

- aspire directamente del sistema en que se trata de hacer el vacío, la velocidad de bombeo será prácticamente doble que la de la misma bomba si los dos cuerpos estuvieran conectados en serie y así conseguiremos el vacío final correspondiente a cada uno de los cuerpos de bomba expulsando directamente a la atmósfera a través de las válvulas. Una vez conseguido este vacío final, si se conectan durante el funcionamiento los cuerpos de bomba que hasta ahora trabajaban independientes, de forma que lo hagan desde este momento trabajando en serie, el vacío final que se obtiene será mucho mayor, si bien se habrá reducido la velocidad de bombeo, pero siempre se ganará en el tiempo necesario para hacer el vacío máximo en el sistema y además tenemos la posibilidad de trabajar en las condiciones que deseemos según el grado de vacío que se haya de emplear.
5. 10. 15. El invento comprende dispositivos para practicar lo expuesto y en la descripción que se hace a continuación se dan algunas particularidades, pero ha de entenderse que esto se hace a título de ilustración y no como limitación.
20. En los esquemas representados, la Fig. I, es un ejemplo de la forma de resolver la cuestión. Con los números -1- y -2- se representan dos cuerpos de bomba dentro del mismo conjunto. Mediante la llave de paso H y los tubos, A, B y C es posible conectar los dos cuerpos de bomba de tal forma que los dos funcionan independientes, el representado con el número -2- aspirando por E y expulsado por la válvula S₁ y el representado con el número -1- aspirando también por E y expulsando por S₂, para lo cual basta con comunicar, mediante la citada llave de paso H, los tubos de unión A y C, o bien que funcionen de forma que el cuerpo de bomba -1- aspire del -2- actuando como vacío previo de él y
- 25.



expulsando entonces el conjunto por la válvula S_2 , mientras la S_1 permanece cerrada por la aspiración que ejerce sobre ella el cuerpo -1-, para lo cual mediante la llave H se conectan los tubos A y B.

5. Con cuanto queda descrito se especifica convenientemente la esencialidad de este invención, en la cual será susceptible introducir todas aquellas modificaciones que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con las variantes que se introduzcan no se desvirtuen las ideas fundamentales del invento.
- 10.

N O T A

Se declaran de propiedad y novedad para todo el territorio español, sus colonias, dominios y protectorado, las siguientes

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

- 1ª.- Un dispositivo para aprovechar la capacidad de bombeo de las bombas rotatorias de vacío con varios rotores, caracterizado por disponer des o más cuerpos de bomba cada uno de los cuales aspira directamente, en la primera fase de su trabajo, del sistema en que se trata de hacer el vacío lográndose doble velocidad de bombeo, consiguiéndose el vacío final correspondiente a cada uno de los cuerpos de bomba, expulsando directamente a la atmósfera a través de las válvulas.
- 20.

- 2ª.- Un dispositivo para aprovechar la capacidad de bombeo de las bombas rotatorias de vacío con varios rotores, caracterizado porque de conformidad con lo expuesto en la reivindicación 1ª, una vez conseguido el vacío final por el trabajo independiente y directo de cada uno de los cuerpos de bomba, durante el funcionamiento de éstos, una llave de paso los conecta para que
- 25.



176957

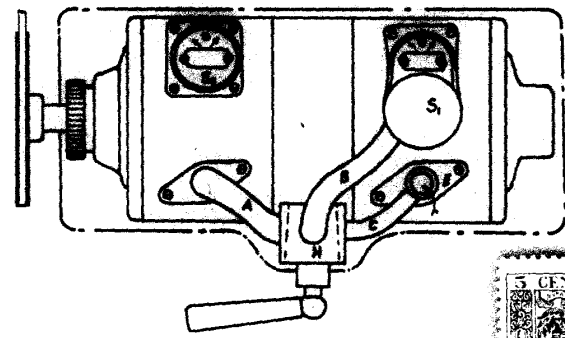
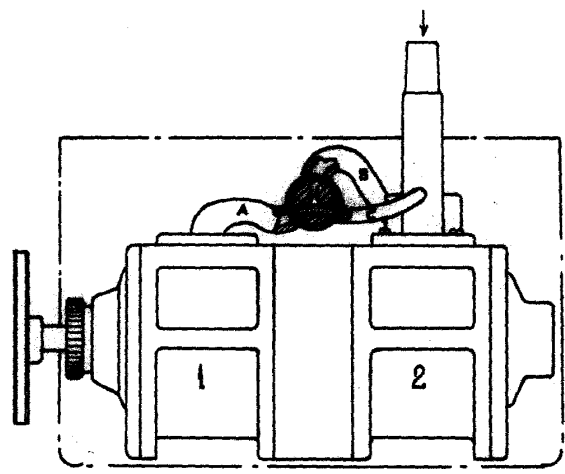
trabajen en serie consiguiéndose mas vacío final en el sistema.

3.- "UN DISPOSITIVO PARA APROVECHAR LA CAPACIDAD DE BOMBEO DE LAS BOMBAS ROTATORIAS DE VACIO CON VARIOS ROTORES".

5. Todo ello conforme se describe en la memoria que antecede que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y un plano que la ilustra.

Madrid, 25 FEB 1947

J. González



Madrid, 25 de febrero de 1947

E. Gaudin