

2534



253410

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Don José BOSCH Coll, de nacionalidad española
residente en JUNEDA (Lérida), Av. José Antonio, 10,

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS BOMBAS PARA LIQUIDOS".

=====

La presente Memoria se refiere, como su enunciado indica a ciertos perfeccionamientos introducidos en las bombas para líquidos encaminados a mejorar el rendimiento en el bombeo de grandes caudales, mediante el empleo de rotores tipo tornillo sin fin.

25 34 10



5 La bomba construída según la invención resulta de gran sencillez y con solo aumentarse o disminuirse el número de espiras del tornillo sinfin accionador puede dársele el grado de presión que convenga.

10 Por el indicado objeto se solicita el correspondiente privilegio de PATENTE DE INVENCION, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva de la misma en toda España y Colonias.

15 A continuación se hará una descripción completa del nuevo perfeccionamiento con referencia a los planos que se acompañan en los cuales se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

20 En dichos dibujos:

En la fig. 1.- Una sección vertical axial de una bomba según la invención.

En la fig. 2.- Una vista exterior de la misma bomba.

25 Según el ejemplo de ejecución representado la bomba preconizada posee un rotor con sus alabes (1) en forma de tornillo sinfin montado sobre un eje cuyos extremos (2) apoyan en dos cojinetes (3) dispuestos sobre la carcasa de la bomba.

30 Dicha carcasa está formada de dos piezas fundidas (4-5) unidas entre si por sendas bridas (6) dispuestas en ellas. Una de dichas piezas (4) posee un cuerpo cilíndrico tubular donde va alojada la mayor parte del rotor, y tiene su extremo curvado formando el cuello de salida (7).



3410

35 La otra pieza (5) que forma el cuerpo de la bomba presenta la bocina de entrada (8) y tiene su otro extremo cilindrico provisto de la brida (6) de unión al resto de la carcasa.

40 El eje de la bomba (2) va apoyado sobre dos cojinetes dispuestos uno sobre cada una de las piezas que constituyen la carcasa y uno de ellos está dispuesto para soportar empujes axiales. Un prensaestopas (9) permite el paso del eje asegurando la estanquidad y en el extremo del eje va montada una polea (10) o similar para su accionamiento.

45 La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

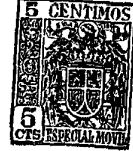
50 Los terminos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

55 El peticionario se reserva el derecho de obtener los certificados de adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la practica.

N O T A

Descritas suficientemente la naturaleza y alcance de la invención y la manera como la misma puede ser llevada

273410



a la práctica, se reivindican a título privativo las siguientes particularidades sobre las cuales ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION, que se solicita:

60 1ª.- Perfeccionamientos en bombas para líquidos, caracterizados por establecerse en el cuerpo de bomba un rotor dotado de un alabe único de espiras helicoidales realizando el bombeo a modo de tornillo sinfin.

65 2ª.- Perfeccionamientos en bombas para líquidos, según la reivindicación primera, caracterizados por disponerse una carcasa cilíndrica, integrada por cuerpos de fundición embridados entre sí en cuyo interior queda montado axialmente el tornillo sinfin.

70 3ª.- Perfeccionamientos en bombas para líquidos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque dicha carcasa presenta en sus extremos dos cuellos enlazados con el cuerpo principal por unas curvas de transición.

4ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS BOMBAS PARA LIQUIDOS".

- - - - -

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid 14 Noviembre de 1.959

Por autorización del interesado .-

Modesto Poto
A.P.



FIG. 1

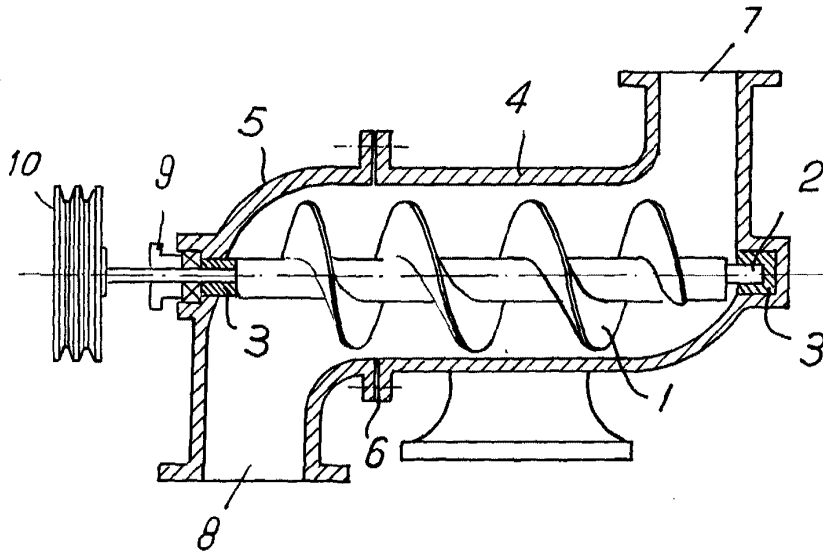
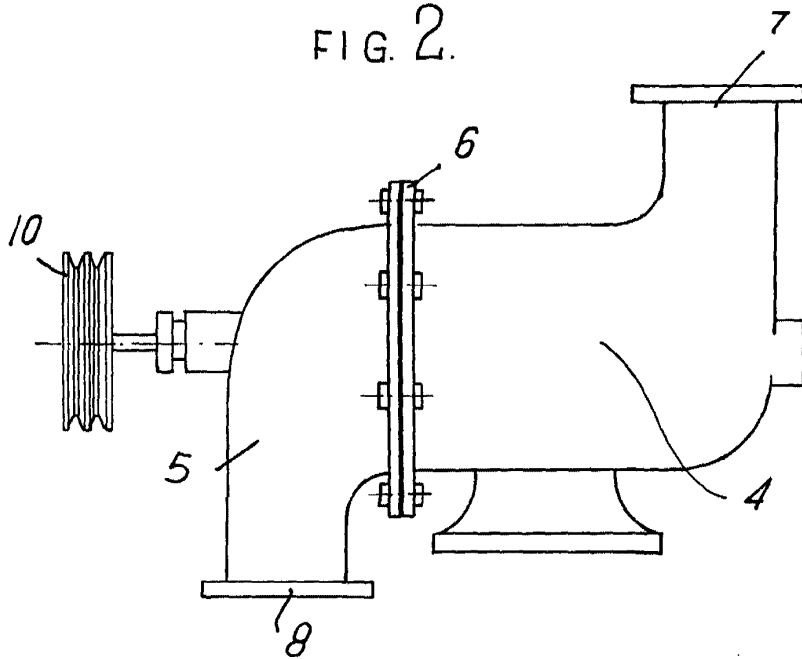


FIG. 2.



Madrid

ESCALA VARIABLE

J. Bosch Coll
Aut. 1914