

337070



PATENTE DE INTRODUCCIÓN

por 10 años

A favor de D. JAIME BERQUI SENTIS, de nacionalidad española,
residente en BARCELONA, calle Lope de Vega, 89. - - - - -
por: "BOMBA PERFECCIONADA PARA FLUIDOS VISCOSOS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de introducción, practicada con éxito en el extranjero, se refiere a una bomba perfeccionada para fluidos viscosos.

5 Se obtiene con la bomba concerniente a esta patente, una capacidad de trabajo muy elevada, comparada con la de las bombas de características similares conocidas hasta la fecha, y con un consumo de energía sumamente reducido, gracias a su especial constitución y funcionamiento.

10 Comprende la bomba como elementos esenciales, un rotor

337079

8 FEB 1967



central y dos o más rotores de ejes paralelos con ranuras e hilos helicoidales, girando a modo de engranajes por el interior de unos orificios longitudinales practicados en el cuerpo de la bomba, dispuestos en forma simétrica en comunicación con las bocas de entrada y salida de la misma, de modo que los rotores o satélites laterales están dispuestos para constituir con el rotor central y sus alojamientos, cámaras a volumen constante que al producirse el movimiento de giro del conjunto, se desplazan longitudinalmente creando el sistema de bombeo característico de esta bomba siendo el flujo que se forma, continuo y uniforme.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo no limitativo, un caso de realización del objeto de la patente.

En los dibujos:

La figura 1, muestra una vista de la bomba objeto de la patente, seccionada parcialmente.

La figura 2, representa el juego de rotores de la bomba, visto en sección transversal.

Comprende la bomba objeto de la presente patente, un rotor central -1- prolongado por uno de sus extremos en un eje motriz -2- y dos rotores de menor diámetro -3- y -4- de ejes paralelos, con ranuras e hilos helicoidales girando a modo de engranajes por el interior de unos orificios longitudinales -5-, -6- y -7-, practicados en el cuerpo de bomba -8- en comunicación con las bocas de entrada y salida -9- y -10- de la misma.

La disposición de los tres elementos de la bomba es simétrica y se cortan entre sí, siendo el perfil normal de



estos rotores el de una epicycloide, pudiéndose no obstante adoptar otros perfiles similares adecuados.

El accionamiento de la bomba se efectúa a través del eje -2- solidario del rotor central -1- que sobresale al exterior del cuerpo -8-, cuyo eje se acopla a un motor eléctrico o a un elemento motor adecuado cualquiera.

El cuerpo de la bomba presenta una base de acoplamiento -11- y va provisto de las correspondientes tapas extremas -12- y -13- para facilitar el montaje de sus elementos, y el eje motriz de la misma va montado en sendos cojinetes de bronce fosforoso -14- y -15-.

La entrada o salida del fluido se efectuará indistintamente por una u otra de las dos bocas del cuerpo de la bomba, según sea el sentido de rotación que se imprima al eje motriz de la misma.

Si bien la bomba descrita a título de ejemplo está compuesta de tres rotores, podrá construirse bombas del propio tipo, que comprendan distinto número de elementos rotores del previsto en la citada realización, siempre y cuando sus características estén comprendidas dentro del mismo sistema.

La bomba objeto de la patente, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse la bomba para fluidos, de referencia, en cualquier forma y tamaño, con los materiales y medios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- 4 - 337079



N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

5 1.- Bomba perfeccionada para fluidos viscosos, caracterizada esencialmente por comprender un rotor central prolongado por uno de sus extremos en un eje motriz y dos o más rotores de menor diámetro de ejes paralelos con ranuras e hilos helicoidales, girando a modo de engranajes por el interior de unos orificios longitudinales practicados en el cuerpo de la
10 bomba, dispuestos en forma simétrica en comunicación con las bocas de entrada y salida de la misma, de modo que los rotores o satélites laterales constituyen con el rotor central y sus alojamientos sendas cámaras a volúmen constante que al producirse el movimiento de giro del conjunto, se desplazan longitudinalmente creando el sistema de bombeo en el que el flujo que se
15 forma es continuo y uniforme.

2.- Bomba perfeccionada para fluidos viscosos, según la anterior reivindicación, caracterizada porque el perfil normal de los elementos rotores es preferentemente la de una epicloide, los cuales se cortan entre sí.
20

3.- BOMBA PERFECCIONADA PARA FLUIDOS VISCOSOS.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Barcelo-

337079



na, para Madrid, a 8 de Febrero de 1967.

JAIME BERQUI SENTIS

P. A.

W. J. A. S.

8 FEB

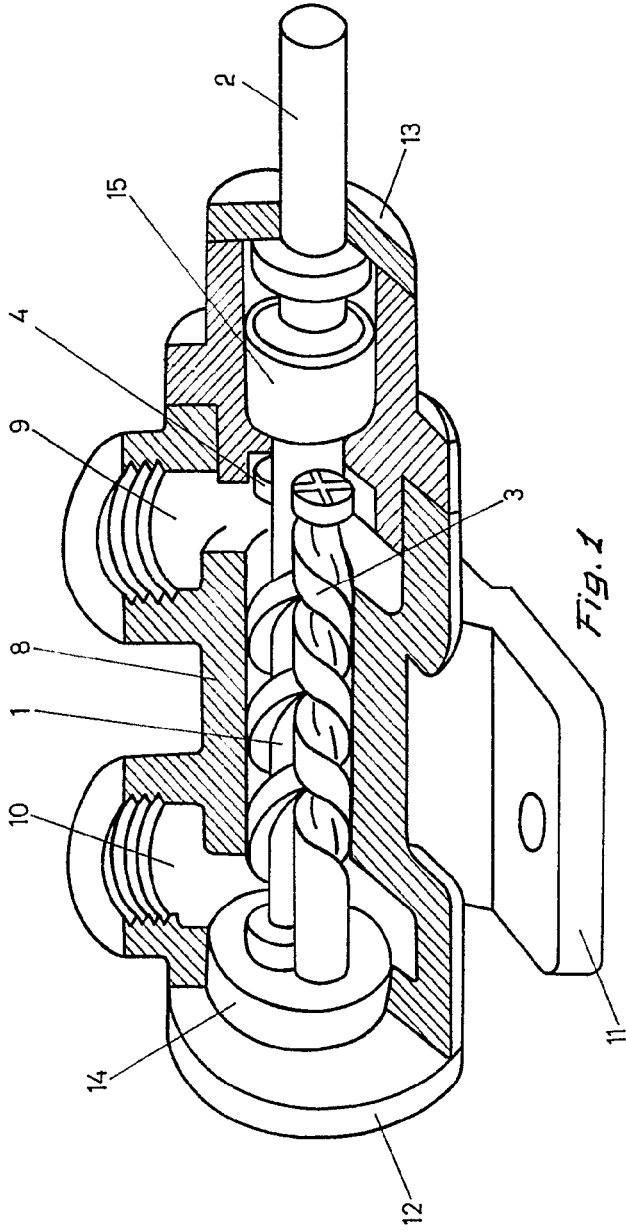


Fig. 1

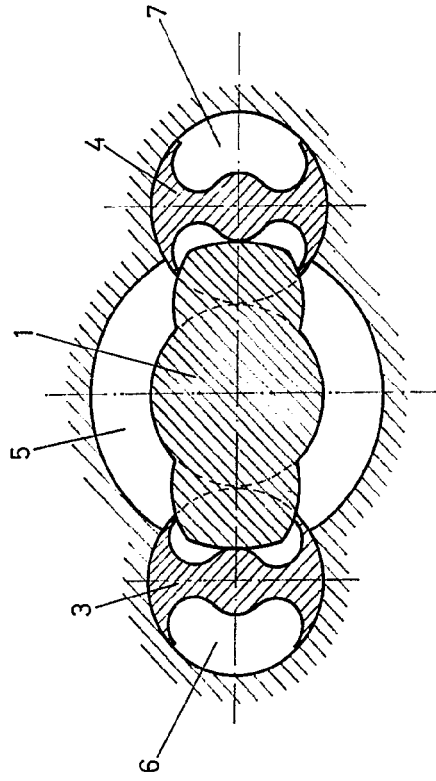


Fig. 2

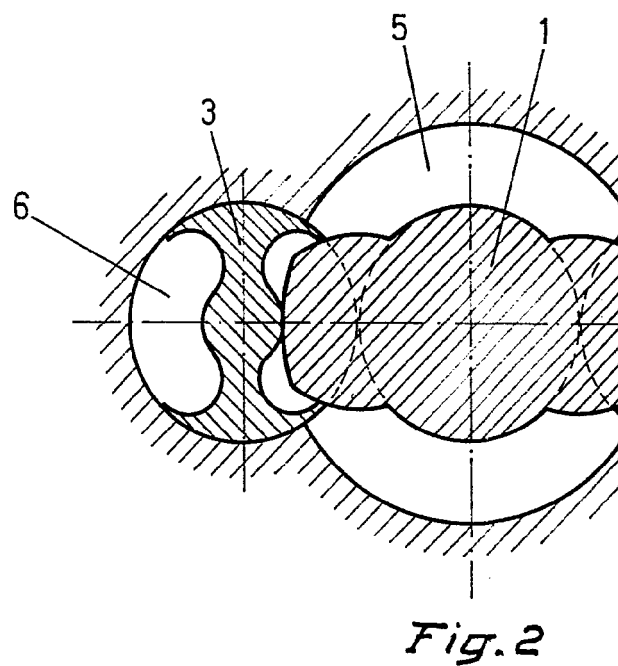
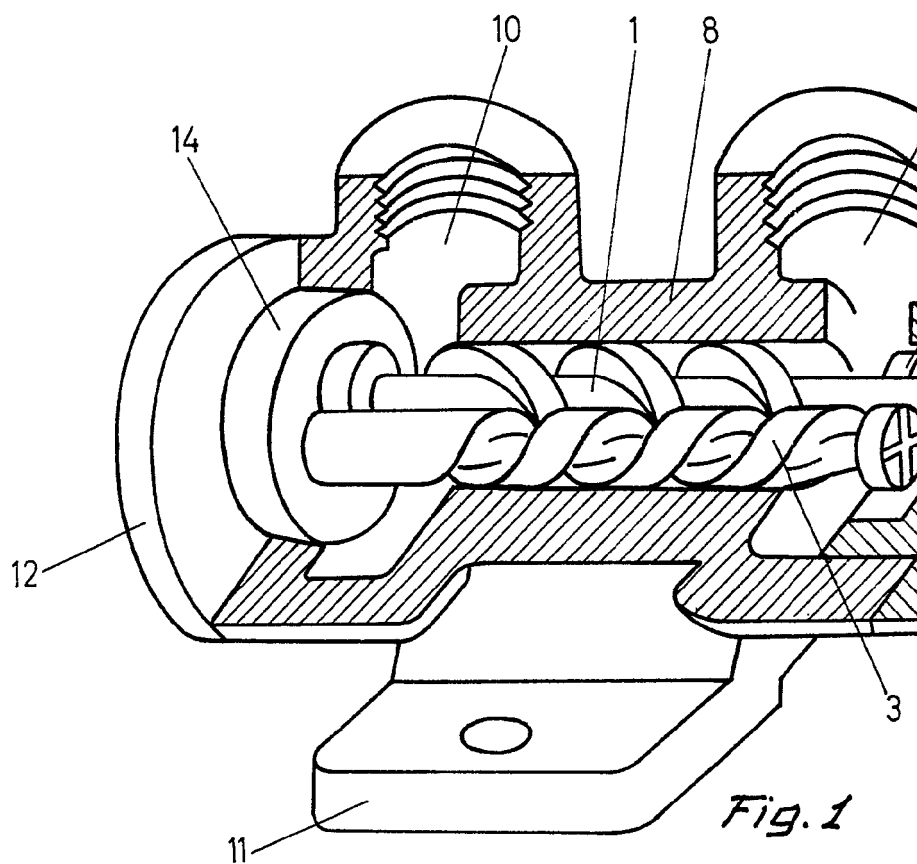
Barcelona, 8 de Febrero de 1967

p.a.

Arbaya

D. JAIME BERQUI SENTIS

337079



337079

Hoja única

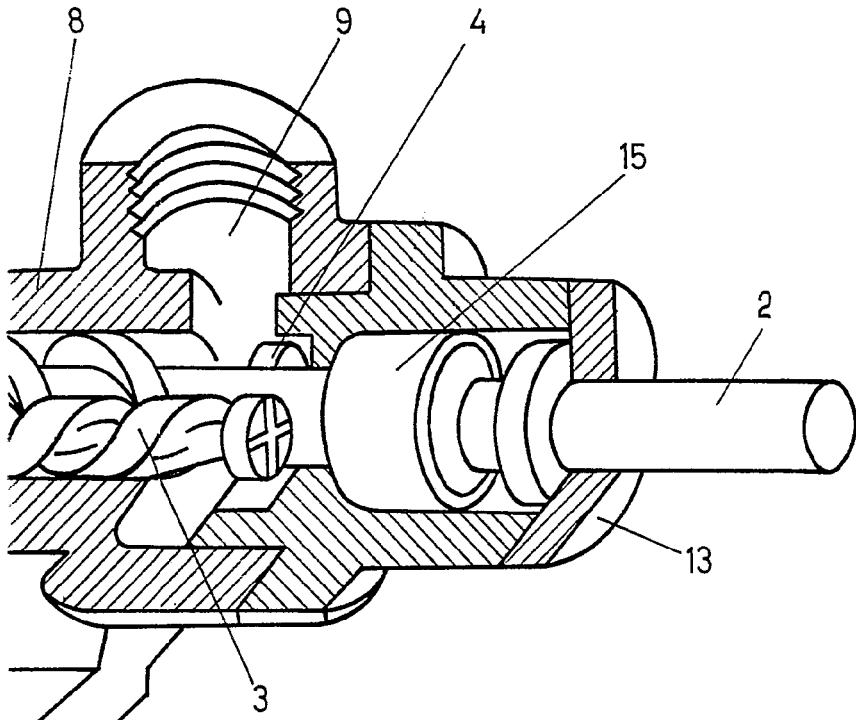


Fig. 1

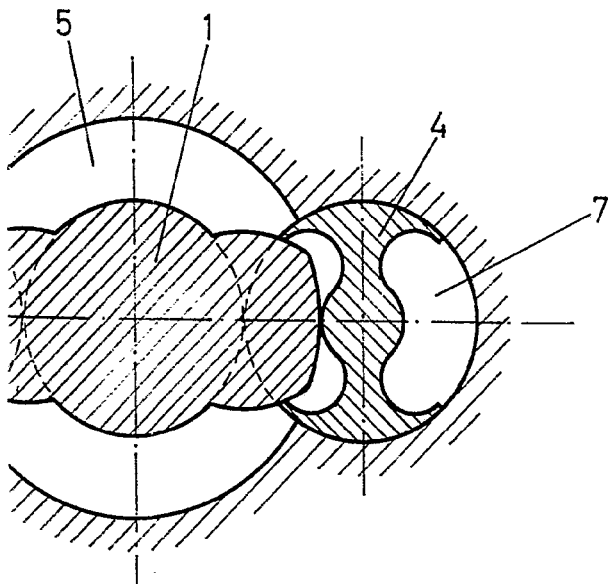


Fig. 2

Barcelona, 8 de Febrero de 1967

p.a.
Mebajas