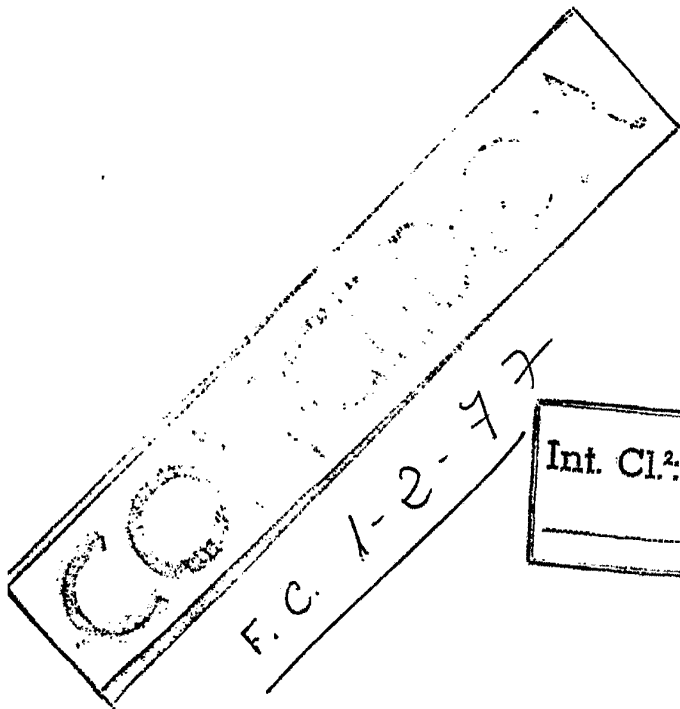


438338



Int. Cl.²: F04.D

SOLICITUD DE UNA
PATENTE DE INVENCION
Por VEINTE AÑOS, a favor de Don Ricardo Marginedas
Martí, Don Eugenio Malgrat Espart y Don Alejandro
Rodrigo Andrés, con domicilio en BARCELONA, calle
Tenor Viñas, 5, por "PERFECCIONAMIENTOS EN BOMBAS
CENTRIFUGAS MULTICELULARES"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente solicitud de Patente de Inven-
ción se refiere a unos perfeccionamientos en bombas
centrífugas multicelulares, con los que se dota a di-
chas bombas de varias e importantes ventajas.

5. De acuerdo con los perfeccionamientos, me-
diante un tubo, se devuelve la impulsión desde el terte-
ro a la base de la bomba de modo que la base, anclada
fuertemente en el suelo, absorbe cualquier tensión que
pueda haber en las tuberías de aspiración e impulsión,
10. estando las tubuladuras de entrada y salida alineadas

de manera que se simplifica la instalación. En otro aspecto, sin desmontar la bomba de la red, pueden substituirse el cierre mecánico y el cojinete inferior, en caso de desgaste. Los rodetes de impulsión están montados sobre el eje por mediación de unos casquillos cónicos y unas tuercas, de modo que el eje no necesita chavetero, evitándose los defectos de centraje. Unos retenes previstos entre los rodetes y los cuerpos intermedios evitan la pérdida de rendimiento por reciclado de líquido por la holgura necesaria entre el cuerpo cilíndrico y el rodete.

Para facilitar la descripción, se acompaña a la presente memoria una hoja con una única figura, en la que se ha representado un caso práctico de realización de una bomba centrífuga multicelular de acuerdo con los perfeccionamientos, que se cita tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.

Como puede apreciarse en dicha figura, que ilustra la bomba en sección alzada, la misma consta de un cuerpo base -1-, varios cuerpos intermedios -2-, los rodetes -3-, casquillos cónicos de fijación -4- y tuercas -5-, así como de un eje cilíndrico -6- con un testero superior -7- dispuesto sobre los cuerpos intermedios -2- y fijado a la base -1- mediante espárragos (no ilustrados).

El testero superior -7- soporta, además, el electromotor -8- y deja la distancia para que, mediante el acoplamiento -9-, transmita el movimiento de rotación al eje -6- y de éste a los rodetes -3-, por lo que el líquido es aspirado por la tubuladura -10- e impulsado por la tubuladura -11-.

Entre los rodetes -3- y los cuerpos intermedios -2- están colocados unos retenes -12- que evitan la pérdida de rendimiento por reciclado de líquido.

45. do por la holgura que debe existir entre el cuerpo cilíndrico y el rodete.

Debe hacerse constar que los perfeccionamientos, dentro de su esencialidad, pueden ser llevados a la práctica en otras formas de realización que diferirán sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las que alcanzará asimismo la protección que se desea obtener, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

55. PRIMERA. "PERFECCIONAMIENTOS EN BOMBAS CENTRIFUGAS MULTICELULARES", caracterizados esencialmente por el hecho de que mediante un tubo se devuelve la impulsión desde el testero a la base de la bomba de forma que esta base, anclada fuertemente en el suelo, absorbe cualquier tensión que pueda haber en las tuberías de aspiración e impulsión, estando las tubuladuras de entrada y salida alineadas de manera que se simplifica la instalación.
60. SEGUNDA. "PERFECCIONAMIENTOS EN BOMBAS CENTRIFUGAS MULTICELULARES", según la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de que el cierre mecánico es sustituible sin desmontar la bomba de la red.
65. TERCERA. "PERFECCIONAMIENTOS EN BOMBAS CENTRIFUGAS MULTICELULARES", según la reivindicación primera, caracterizados por el hecho de que el cojinete inferior se puede sustituir, en caso de desgaste, sin desconectar la bomba de la red.
70. CUARTA. "PERFECCIONAMIENTOS EN BOMBAS CENTRIFUGAS MULTICELULARES", según la reivindicación primera, caracterizados por el hecho de que los rodetes de impulsión están montados sobre el eje mediante unas casquillos cónicos y unas tuercas de modo que el eje no necesita chavetero, evitándose los defectos de centraje.
75. QUINTA. "PERFECCIONAMIENTOS EN BOMBAS CENTRIFUGAS MULTICELULARES", según la reivindicación primera, caracterizados por el hecho de que el eje de impulsión está soportado en la base de la bomba por un cojinete que puede ser sustituido sin desmontar la bomba de la red.

80. "TICELULARES", según las reivindicaciones primera y cuarta, caracterizados porque entre los rodetes y los cuerpos intermedios están dispuestos unos retenes que evitan la pérdida de rendimiento por reciclado de líquido por la holgura que debe existir entre el cuerpo cilíndrico y el rodete.

85. SEXTA. "PERFECCIONAMIENTOS EN BOMBAS CENTRIFUGAS MULTICELULARES".

90. Todo ello tal y como se presenta en esta memoria que consta de cuatro páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y comprende un plano para su mejor comprensión.

Madrid,

7 JUN. 1974

P.A.

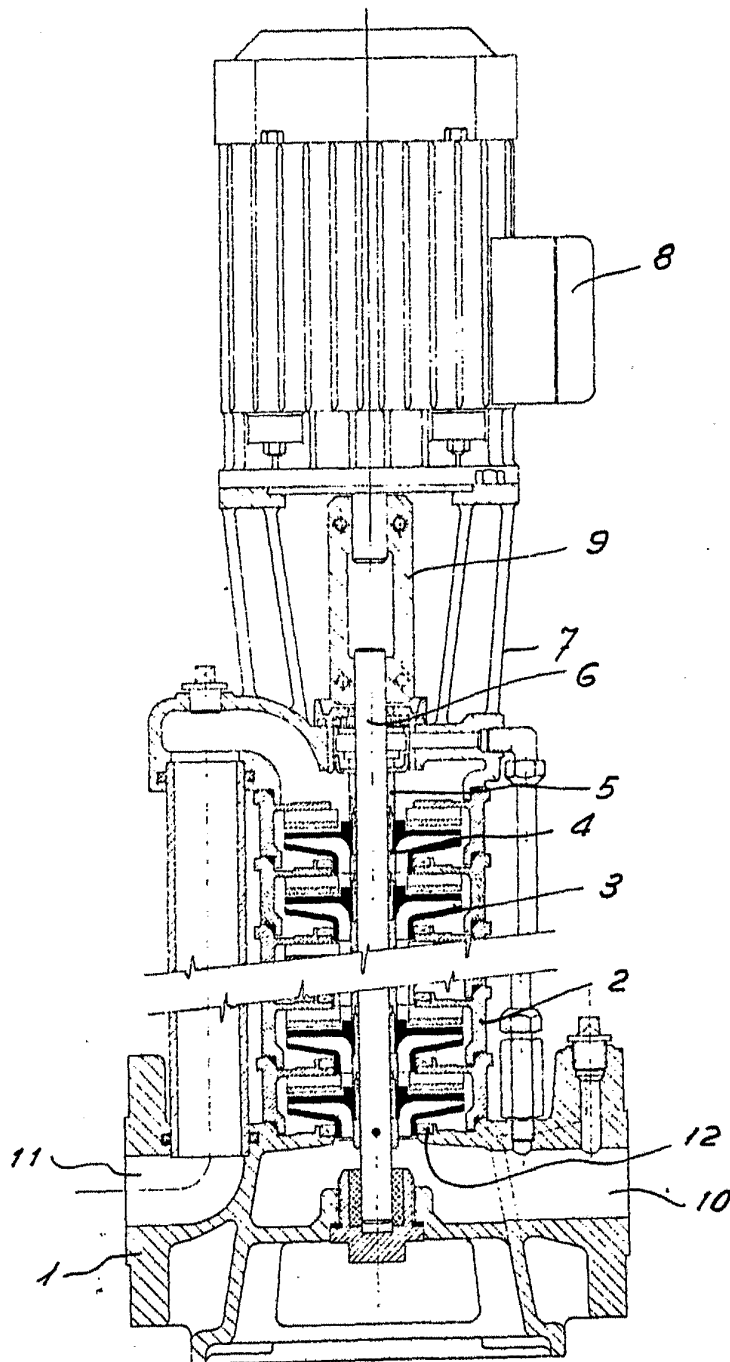
ALEJANDRO RUIZ COLLAR

P. P.



D. RICARDO MARGINEDAS MARTI
D. EUGENIO MALGRAT ESPART
D. ALEJANDRO RODRIGO ANDRES

Hoja única



Madrid, 17 JUN. 1974

ALEJANDRO FUJZ COLLAR
P.R.