

10-10-74

189 182

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>F 04</u> _____
SUBCLASE <u>D</u> _____

28



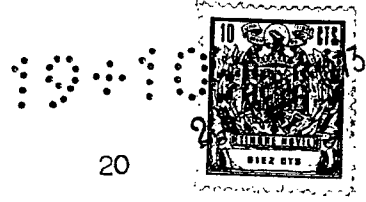
MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, cuyo registro se solicita a favor de Talleres Piga, de nacionalidad española, y domiciliada en Zafra, (Badajoz), calle de Primo de Rivera n'umero 2 por : "Bomba para líquidos perfeccionada".

5 El objeto de la presente Memoria es una bomba para líquidos de forma característica, calculada y ensayada al objeto de que pueda proporcionar unas ideales condiciones de trabajo. Dicha bomba, por las citadas peculiaridades, aporta la novedad y utilidad exigidas en el Estatuto de la Propiedad Industrial, a cuyo amparo se solicita el presente privilegio, y que en su artículo 171 cita las posibilidades de registro de aquellos aparatos, instrumentos, herramientas. . . etc, que sean desconocidos en todo o en parte y que aporten a la función a que son destinados un beneficio o efecto nuevo.

10 Esta bomba se distingue de las convencionales en que está dotada de una serie de elementos de absoluta novedad y que enumeramos a continuación.

15 Casquillo de refrigeración, para refrigerar la empaquetadura, lo que hace utilizable la bomba para líquidos a altas temperaturas.



20

Empaquetadura, montada con recubrimiento de grafito de fuerte poder lubricante y resistente a temperaturas hasta de 100 °C.

25

Prensa-estopa de hierro fundido y susceptible de ser tensado mediante espárragos con tuercas autoblocantes que garantizan el cierre perfecto y seguro contra el aflojamiento por vibración.

30

Rodete, suficientemente calculado y ensayado para que aporte un rendimiento óptimo como relación entre la potencia hidráulica y la potencia absorbida, y una altura neta-positiva de aspiración (NPSH), calculada y ensayada para absorber las pérdidas de carga que pudieran producirse en una instalación normal.

El rodete está equilibrado estáticamente con agujeros de descarga para el equilibrio de presión hidráulica dentro del cuerpo de bomba.

35

Brida de acoplamiento que incluye una canal de refrigeración que conduce el agua hasta el anillo de refrigeración intercalado en la empaquetadura.

Esta bomba aporta también la ventaja de poder ser desmontada sin necesidad de desmontar las tuberías de aspiración e impulsión.

40

Para mejor comprensión de lo que precede, se acompaña una hoja doble de planos, en los que se ha representado:

Fig.1.-Una vista en planta de la bomba.

Fig.2.-Una sección de la vista lateral izquierda y en ella se han señalado,

45

- (1) Casquillo de refrigeración
- (2) Empaquetadura
- (3) Brida prensa
- (4) Eje de la bomba
- (5) Casquillo de rozamiento
- (6) Rodete

50

199182

(7) Brida de acoplamiento

189 182

(8) Cuerpo de la bomba



55

Se hace constar que la anterior descripción es puramente enunciativa y no limitativa, reservándose los inventores el derecho que la Ley les confiere para introducir en el objeto de la misma las modificaciones y perfeccionamientos que la práctica aconseje, siempre que no se alteren sus elementos esenciales.

60

Establecido el concepto expresado, del que se deducen la utilidad y novedad del objeto de la presente Memoria, se redacta a continuación la nota de reivindicaciones, de acuerdo con lo que establece el último párrafo del apartado 3º del artículo 100 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

65

REIVINDICACIONES

PRIMERA.—Bomba para líquidos perfeccionada, caracterizada por disponer de un rodete con agujeros practicados en el mismo para el equilibrio de la presión hidráulica, y unos álabes impulsores de forma y distribución peculiares.

70

SEGUNDA.—Bomba para líquidos perfeccionada, según la primera reivindicación, caracterizada por la original forma de la voluta y la relación de las bocas de aspiración e impulsión.

75

TERCERA.—Bomba para líquidos perfeccionada, según la primera reivindicación, caracterizada por disponer de un casquillo de refrigeración de la empaquetadura, que le permite trabajar a altas temperaturas.

80

CUARTA.—Bomba para líquidos perfeccionada, según la primera reivindicación, caracterizada por disponer de una caja prensa estopa, tensable mediante espárragos con tuercas antiblocantes.

QUINTA.—Bomba para líquidos perfeccionada, según la primera reivindicación, caracterizada por estar dotada de un rodete que proporciona una altura neta positiva de aspiración,--



capaz de absorber las pérdidas de una instalación normal.

SEXTA.-Bomba para líquidos perfeccionada, según la primera reivindicación, caracterizada por poderse desmontar por el lado de acoplamiento sin necesidad de desmontar las tuberías de aspiración e impulsión.

90

SEPTIMA.-Bomba para líquidos perfeccionada, según la primera reivindicación, caracterizada por estar dotada de un impulsor cerrado, con equilibrado de empuje axial por medio de taladros de descarga.

OCTAVA.-BOMBA PARA LIQUIDOS PERFECCIONADA.

95

Esta Memoria Descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y de una hoja doble de planos.

Madrid, 28 FEB. 1973

El Agente Oficial de la Propiedad Industrial

MANUEL GIMENEZ

189132

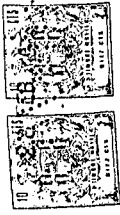


FIG. 1

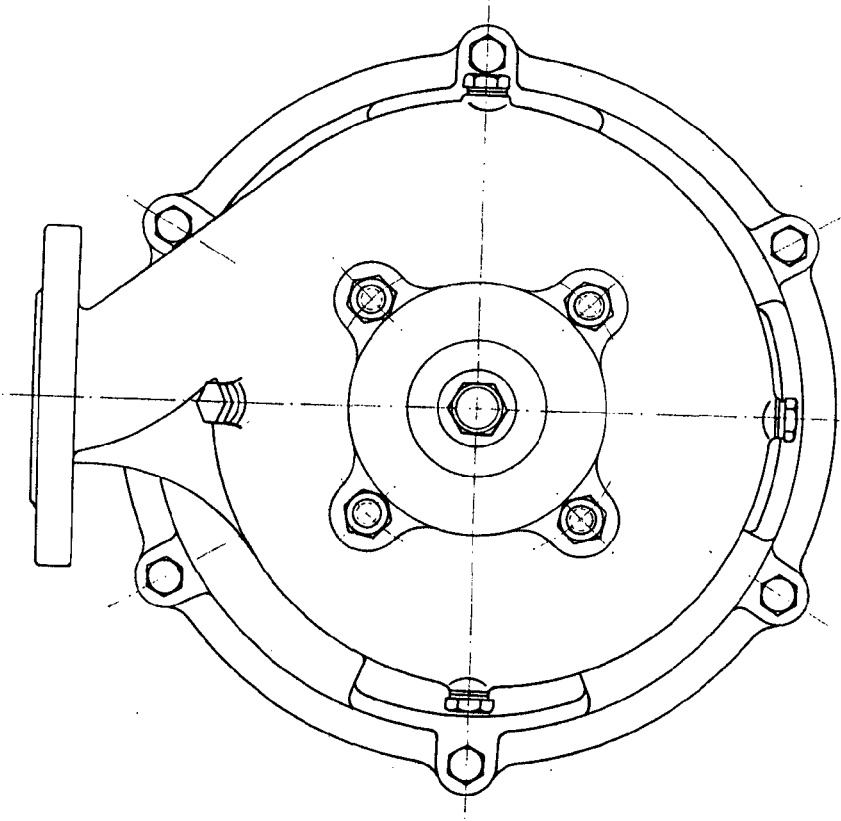
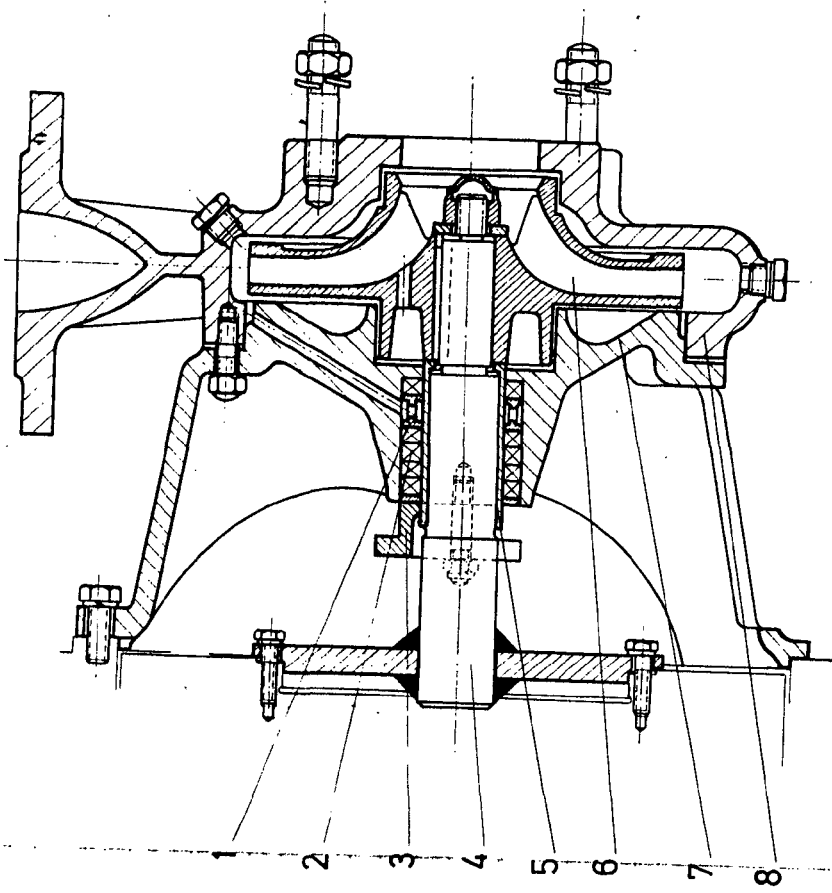


FIG. 2



Escala variable
MADRID, 28 FEB. 1973
El Agente Oficial de Propiedad Industrial
MANUEL GIMÉNEZ