

268205



268205

PRIMER CERTIFICADO DE ADICION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de Industrias Plásticas LUGAR, S. A. y Don José ROSSI Cagliomi, de nacionalidad española e italiana, respectivamente, domiciliados en Madrid (España), Gladiolo, 10, por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 248.811, por: "BOMBA RADIAL DE ALTA PRESION CON CAUDAL VARIABLE".

Memoria descriptiva

De acuerdo con su enunciada presente descripción se refiere a ciertas mejoras introducidas en el objeto de la Patente Principal número 248.811, y más concretamente en las disposiciones prácticas dirigidas a obtener un funcionamiento más suave, segun



268205

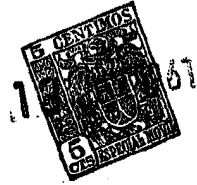
ro y más en consonancia con las excelentes características técnico-mecánicas que presiden el proyecto de la totalidad de la máquina.

10 Todo punto de fricción excesiva, de contracción de las líneas de esfuerzo, de fatigas unitarias de gran valor, deben ser objeto de especial cuidado en toda clase de máquinas, pero, especialmente en aquellas en las que, como la bomba radial de alta presión con caudal variable, el
15 ajuste y precisión en los órganos y movimientos revisten una importancia decisiva.

Objeto de las presentes mejoras es la introducción de un accesorio que evite al máximo el desgaste anormalmente rápido en las zonas de
20 contacto de los vástagos de los pistones con la pista de empuje que rodea al cojinete calado en la excéntrica de la referida bomba.

La transmisión de grandes esfuerzos a lo largo de la pequeña línea de tangencia entre
25 la corona cilíndrica y cada vástago da origen a fuertes desgastes localizados en estrechas zonas y como consecuencia a irregularidades y peligro de agotamiento.

El empleo de un material de extraordinaria dureza no representa la solución ideal por lo
30



268205

que tiene de poco económico y, sobre todo porque solamente soslaya, en parte, los indicados inconvenientes.

35

Fundamentalmente las mejoras que constituyen la esencia de este Certificado de Adición radican en la inserción, entre cada vástago y el anillo de empuje de una pieza de apoyo adecuadamente conformada para permitir un más equitativo reparto del esfuerzo de compresión en conjunción con una mecanización más racional en el extremo de cada vástago en que se materializa el acoplamiento con semejante pieza intermedia.

40

45

A continuación se hará una descripción completa de la invención con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales se representa, sencilla y esquemáticamente, y solo a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización, susceptible de cuantas modificaciones de detalle no supongan una alteración fundamental de sus características esenciales.

50

En dichos dibujos:

55

La figura 1 indica en disposición esquemática, la forma de realizarse el contacto de empuje antes de intercalar los elementos que constituyen las mejoras.



JUN 79

268205

La figura 2 muestra el mismo elemento de la figura - con inclusión de las mejoras correspondientes.

60

La figura 3 corresponde a una sección lateral o acial del cojinete de la excéntrica por una de las piezas previstas para el mejor reparto del empuje.

65

La figura 4 corresponde a una planta de una de semejantes piezas.

La figura 5 es una sección por V-V, de acuerdo con la figura 4.

70

Según el ejemplo de ejecución representado, sobre el gorrón excéntrico -1- se acopla la pista exterior y -4- los elementos de rodadura.

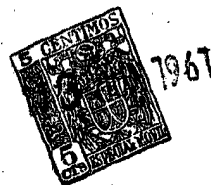
El primitivo anillo de empuje -5- se sustituye por la corona de apoyos -9-, radialmente dispuestos sobre la cara exterior de la pista -3-.

75

Cada pieza -9- lleva practicado en su centro un alojamiento -12- en el que ajusta la cabeza -6- del correspondiente vástago -7-, siendo -8- la zona de transición entre uno y otra.

80

Las alas laterales -13- de -9- sirven para el apoyo mutuo entre tales piezas y para su



268205

retención contra el cojinete mediante los anillos
-10- y -11-.

85 Así queda garantizado el asiento perfecto
-de la superficie -14- y el más uniforme reparto de
los esfuerzos de compresión.

90 La forma, materiales y dimensiones po-
drán ser variables y, en general, cuanto sea acceso-
rio y secundario, siempre que ello no altere, cam-
bie o modifique sustancialmente la esencialidad pro-
puesta.

REIVINDICACIONES:

1a.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE
LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 248.811, por: "BOMBA RA-
DIAL DE ALTA PRESION CON CAUDAL VARIABLE", caracteri-
zadas por una pluralidad de fánticos apoyos inter-
medios que se acoplan radialmente hacia el exterior
95 sobre el cojinete de la excéntrica, teniendo la su-
perficie de asiento sobre él curva para una adapta-
ción perfecta, en contacto lateral unos con otros y
manteniéndose asentados mediante anillos que abrazan
100 unas alas laterales de los mismos citados apoyos,



268205

llevando cada uno de estos últimos un alojamiento en su centro en el que actúa introducida la cabeza del vástago del pistón correspondiente.

2ª.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 248.811, por: "BOMBA RADIAL DE ALTA PRESION CON CAUDAL VARIABLE".

Todo tal y como queda reivindicado y escrito en la presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la que se acompañan dos hojas de planos para su mejor comprensión.

Madrid, 13 JUN 1961

Carlos Tallero

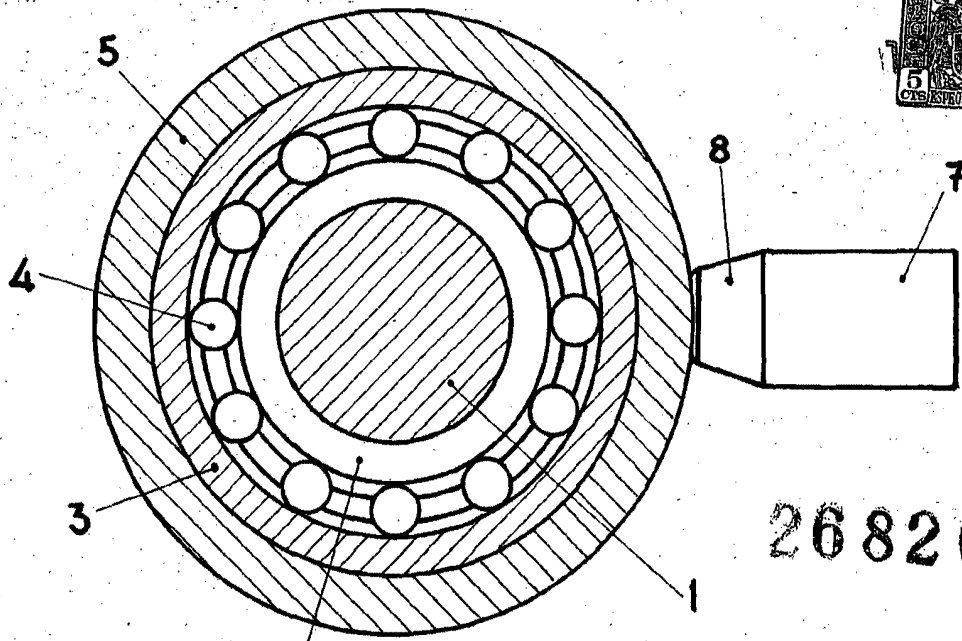


Fig. 1

268205

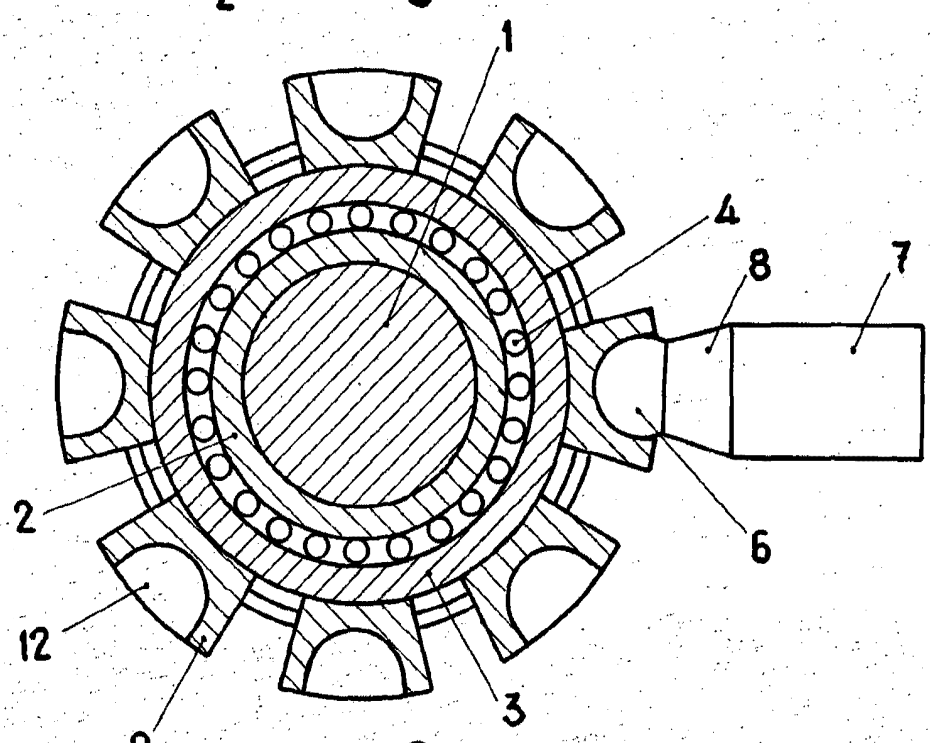


Fig. 2

Madrid, 13 JUN 1961

ESCALA VARIABLE

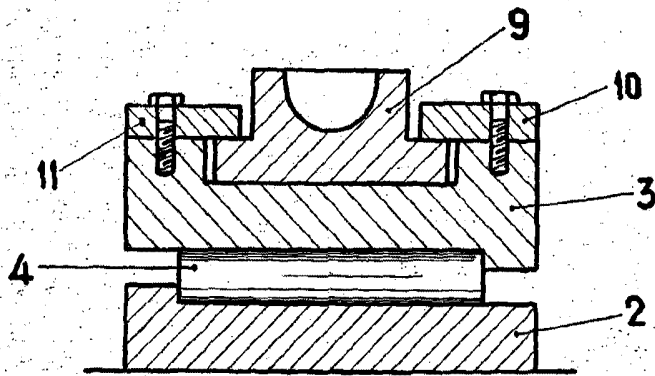


Fig. 3

268205

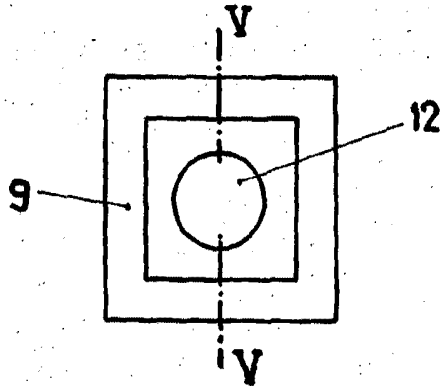


Fig. 4

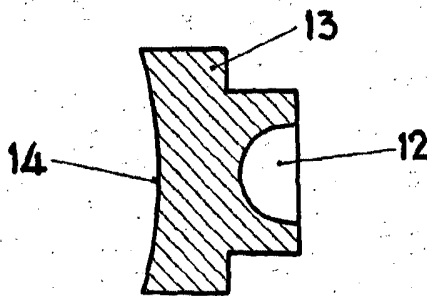


Fig. 5

Madrid, 13 JUN 1957

ESCALA VARIABLE