

234397



Nº -----
=====

234397

MEMORIA DESCRIPTIVA

P A T E N T E

DE

I N V E N C I O N

POR VEINTE AÑOS, A FAVOR DE METALURGICA EXTREMEÑA, S.L.,
ENTIDAD ESPAÑOLA, CON DOMICILIO EN BADAJOZ, Calle Guardia
Civil, num. 1,

por:

"Perfeccionamientos en las bombas centrífugas para aplicar
a motores electricos y de explosión".

-----: oOo :-----



234397

La invención se refiere a perfeccionamientos introducidos en las bombas centrífugas, especialmente en las que son accionadas directamente por el árbol de motor, bien sea éste eléctrico o de explosión.

5 Un objeto de la invención consiste en facilitar el giro del cuerpo difusor de las bombas respecto del eje del motor y de las respectivas tubuladuras de aspiración a fin de que la impulsión se efectúe en varios ángulos hasta quedar en sentido horizontal, evitándose con ello curvas de resistencia.

10 Otro objeto de la invención es evitar las fugas de agua y tomas de aire por entre el eje del rodete y el cojinete mediante un cierre hermético al varío de las bombas que no ofrezca resistencia, con lo cual aumenta su rendimiento mecánico al par que disminuye la potencia absorbida.

15 La primera finalidad se alcanza merced a un soporte cojinete en forma de puente que presenta en sus puntos de apoyo las entallas y orificios correspondientes para su acoplamiento y atornillado a la carcasa del motor propulsor y un rebajo en su perifería anterior para el ajuste concéntrico y en cualquier ángulo de giro del cuerpo difusor de la bomba.

20 Para lograr el segundo objeto se ha previsto un retén, de goma sintética o similar, con muelle interior de bronce que va alojado en el asiento "ad hoc" del soporte-cojinete y circunda el eje del rodete ajustado y atornillado, a su vez, en el terminar del eje motor.

25 Un ejemplo de realización práctica se ilustra seguidamente con el dibujo anexo, el cual representa la sección en al-



234337

'zado de una bomba centrífuga que incorpora los perfeccionamientos de la invención.

30 De acuerdo con el dibujo reseñado, (1) figura el soporte cojinete, (2-3) las entallas y orificios de los puntos de apoyo de dicho soporte-cojinete para el acoplamiento y atornillado del mismo a la carcasa del motor; (4) el rebajo periférico del soporte-cojinete sobre el que se ajusta el cuerpo difusor de la bomba en el ángulo de giro propuesto, (5) el asiento del cojinete en que aloja el retén de goma sintética o similar con muelle interior que cierra la solución de continuidad entre el eje del rodete y el cojinete y evita las fugas de agua y toma de aire, y (6) el referido retén.

40 N O T A

En resumen: LA PATENTE DE INVENCION recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

45 1.-Perfeccionamientos en las bombas centrífugas para aplicar a motores eléctricos y de explosión, que incorporan un soporte-cojinete a modo de puente que presenta en sus puntos de apoyo las entallas y orificios correspondientes para su atornillado a la carcasa del motor propulsor y un rebajo en su periferia anterior para el ajuste concéntrico y en cualquier ángulo de giro del cuerpo difusor de la bomba respectiva.

50 2.-Perfeccionamientos en las bombas centrífugas para aplicar a motores eléctricos y de explosión, según la reivindicación, 1, que integran un reten, de goma sintética o similar, con muelle interior, que va alojado en el asiento "ad hoc" del cojinete y circunda el eje del rodete ajustado y atornillado, a su vez, en el terminal del eje motor.

55



22
234397

3.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS BOMBAS CENTRIFUGAS PARA APLICAR A MOTORES ELECTRICOS Y DE EXPLOSION".

Según queda sustancialmente descrito, reivindicado y representado en esta Memoria, que consta de cuatro hojas de texto mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de planos.

Madrid, 22 de marzo de 1957.

METALURGICA EXTREMEÑA, S.L.

p . a .

JOSE ROZ-GONZALEZ GARCIA
P.R.

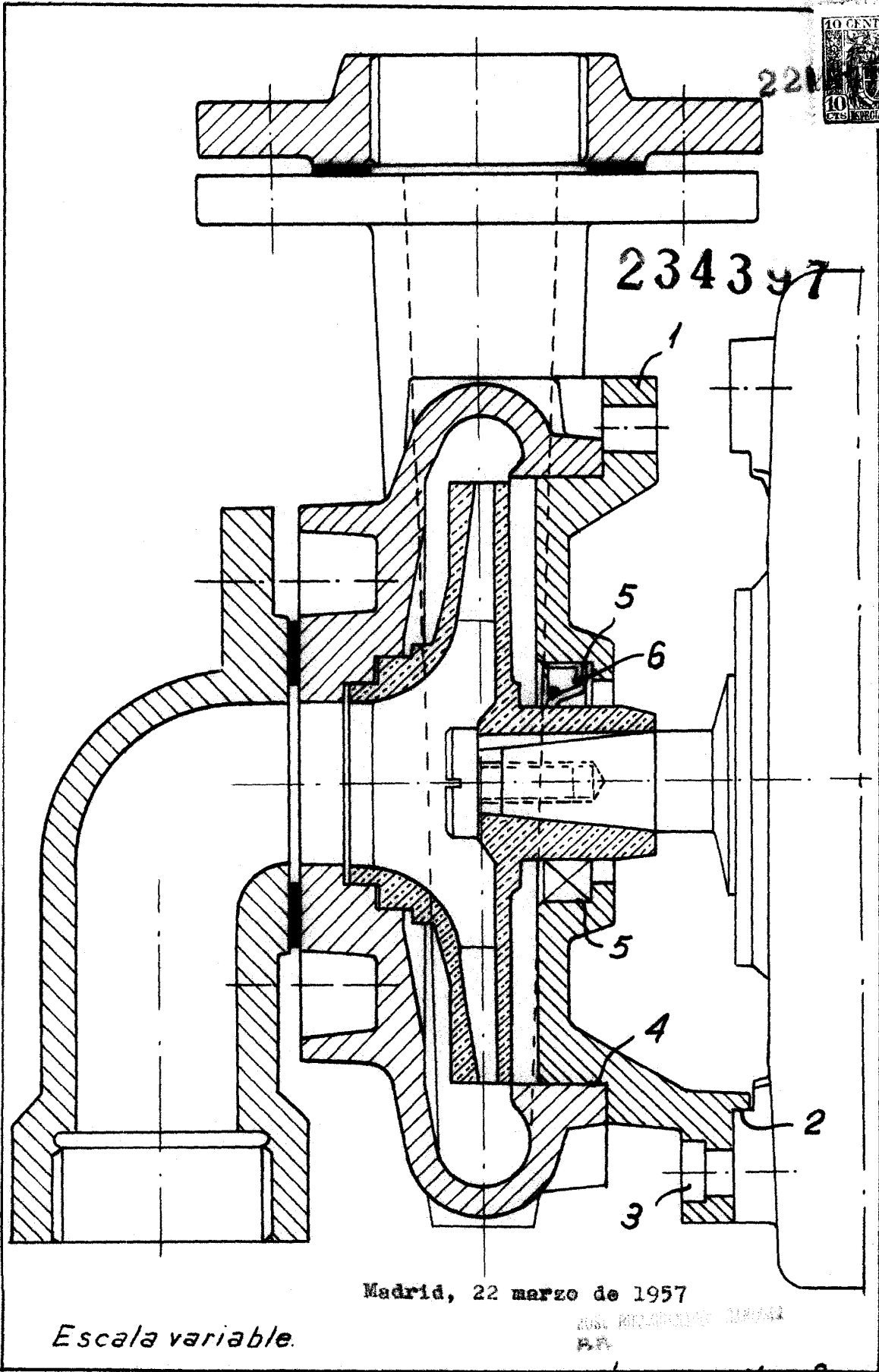
60

65

70

75

80



Madrid, 22 marzo de 1957

Escala variable.

ING. INDUSTRIAL
P.P.

Licando plano