

264 056

264 056

17 E



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

que, por veinte años, se solicita como propia y nueva invención, a favor de DON DIEGO ALONSO RODRIGUEZ, de nacionalidad española y domiciliado en Valladolid, Paseo de Zorrilla, núm. 20; y que ha de recaer sobre:

"" PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS BOMBAS DE ACOPLAMIENTO EN TRACTORES "".

M e m o r i a d e s c r i p t i v a .

-o-o-o-o-c-o-o-o-o-c-o-

El presente registro de Patente de Invención, tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva, en todo el Territorio Nacional y sus Colonias, de unos perfeccionamientos introducidos en las bombas de acopla-



264056

5. miento en tractores, de acuerdo con la descripción detallada que de los mismos se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.

10. El resultado industrial, conseguido bajo los presentes perfeccionamientos, representa una innovación entre las similares existentes y se permite su acoplamiento en tractores en el lado de la polea, para ser accionada por correos y poleas trapezoidales.

15. Los tipos de bombas conocidos, se acondicionan en la toma de fuerza, mediante un sistema de eje y dos crucetas montadas sobre un carro de dos ruedas, existiendo entre la toma de fuerza y la bomba, un sistema multiplicador.

20. Dicho sistema, ademas de ser costoso y dado a multiples averias, lleva consigo un extraordinario gasto de conservación, precisandose el concurso de mas de una persona para efectuar la manobra de acoplamiento.

25. Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a titulo de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de dibujos, que representa un corte en sección longitudinal de la bomba cuyo registro se preconiza, se aprecian las siguientes referencias:

30. 1.-,Cuerpo de bomba.
2.- Tapa soporte.
3.- Impulsor.
4.- Directices.
5.- Tapa rodamientos.
35. 6.- Rodamientos.
7.- Rodamientos.

264356

17



- 8.- Anillo de cromo duro.
- 9.- Tuerca de sujeción conjinete.
- 10.- Cierre de paso de agua al cojinete.
- 40. 11.- id. id. id. id.
- 12.- Reten de grasa.
- 13.- Tuerca de sujeción impulsor.
- 14.- Tuerca de sujeción del cojinete.
- 15.- Eje de cromo niquel.
- 45. 16.- Pestana de apoyo vertical.
- 17.- Corredera tensado de correas.
- 18.- Camara de presión.
- 19.- Boca de salida.
- 20.- Engrasador.
- 50. 21.- Engrasadores.

La relación corresponde al conjunto de organos funcionales y de aplicación en la bomba objeto de esta Patente.

55. La característica, mas interesante de la bomba, segun la invención, ademas de las ya citadas, pueden resumirse en las siguientes ventajas:

a.- Por su pequeño volumen no impide la manobra del tractor, que puede realizar toda clase de trabajos, que normalmente realice esta máquina de arrastre.

60. b.- El acoplamiento puede llevarlo a cabo, una sola persona.

c.- Lleva montados dos rodamientos a bolas, robustos y situados con la separación conveniente, permitiendo esta distancia de alineamiento, excesivamente corta, que 65. la bomba tenga una larga duración.

d.- Se han suprimido los prensa estopas y en su lugar, lleva unos cierres especiales que no permiten la entrada y salida de agua.

264356 17



Por recaer la Patente, sobre estas mejoras constructivas, se considera obvio, citar el funcionamiento de la bomba.

75. Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerara incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere ó modifique esencialmente su finalidad característica.

Por último, se declaran de novedad y propia invención en España, las siguientes:

80.

REIVINDICACIONES

85. PRIMERO.- Perfeccionamientos introducidos en las bombas de acoplamiento en tractores, caracterizado esencialmente porque la bomba es susceptible de acoplamiento en tractores, en el lado de la polea para poder ser accionada por correas y poleas trapezoidales, cuya instalación se realiza por los medios mas apropiados y en forma sencilla presentando esta bomba un pequeño volumen que no impide la normal maniobra del tractor, comportando dos rodamientos robustos, situados con separación conveniente, cuya corta distancia de alineamiento, hace que la bomba tenga una larga duración, habiéndose suprimido los prensa-estopas y en su lugar presenta unos cierres especiales que no permiten la entrada y salida de agua.

90. SEGUNDO.- Perfeccionamientos introducidos en las bombas de acoplamiento en tractores, según la reivindicación anterior, caracterizados esencialmente por comprender un cuerpo de bomba, de estructuración que contiene los demás organos funcionales y de aplicación, los cuales estan constituidos por una tapa soporte, un medio impulsor,

264-56



100. las convenientes directrices y dos rodamientos, dotados de las tapas de cobertura adecuadas, comportando un arillo de cromo duro, dos tuercas de sujeción del cojinete y otra del impulsor, dos cierres de paso del agua constituidos por los cierres especiales que reemplazan a los prensa-estopas, un reten de grasa previsto para la lubricación, un eje de cromo-niquel, montado coaxialmente sobre cojinetes de fricción sencillo y doble, pestana de apoyo vertical, una corredera para el tensado de las correas de aplicación, una cámara de presión, boca de salida y los correspondientes engrasadores.
105. prensa-estopas, un reten de grasa previsto para la lubricación, un eje de cromo-niquel, montado coaxialmente sobre cojinetes de fricción sencillo y doble, pestana de apoyo vertical, una corredera para el tensado de las correas de aplicación, una cámara de presión, boca de salida y los correspondientes engrasadores.
110. correspondientes engrasadores.

TERCERO.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS BOMBAS DE ACCIONAMIENTO EN TRACTORES.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en la adjunta hoja de planos.

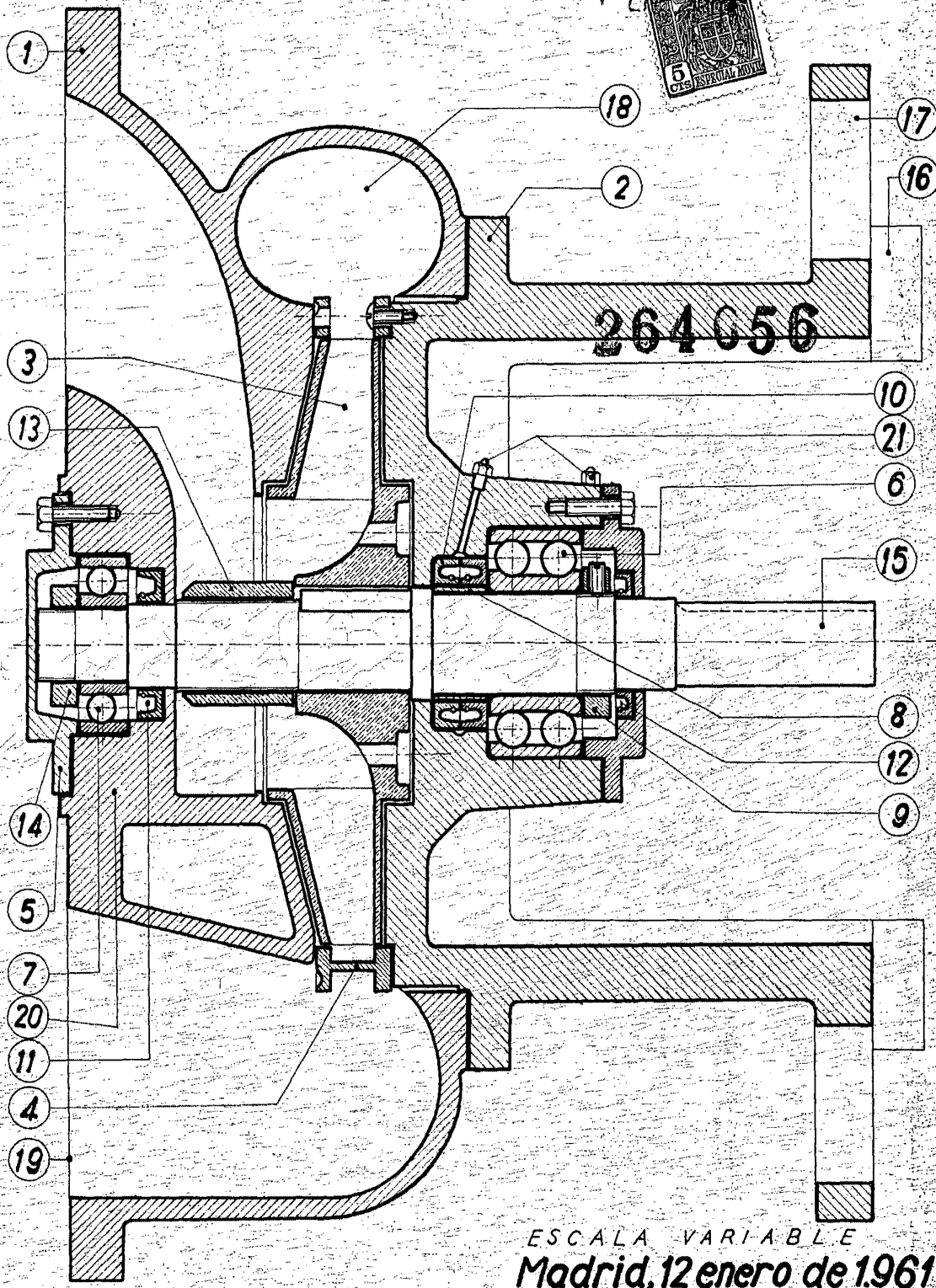
115. Esta memoria descriptiva, consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y á dos espacios.

Madrid, a diecisiete de enero de mil novecientos sesenta y uno.

P.A. de D. Diomedes Alonso Rodriguez,
E. Rodriguez Rivas,
P.P.

123.-

17 E
CENTIMOS 264 56
5
ESPAÑA 1961



264 056

ESCALA VARIABLE
Madrid, 12 enero de 1961
P. A. de D. DIOMEDES ALONSO RODRIGUEZ

E. RODRIGUEZ DE SANTIAGO
P. A.

A.M.4