



283367

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN COMPRESORES", a favor de DON GASTON  
RASIGADE, de nacionalidad francesa, domiciliado en BARCELONA,  
Plaza Narciso Oller, n.º 9.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención desarrollada con éxito en el  
extranjero, se refiere a perfeccionamientos en compresores y  
más concretamente a compresores de émbolo de tamaño reducido.

5. Dichos perfeccionamientos permiten constituir un com-  
presor muy sencillo y seguro a aplicar sobre la toma de poten-  
cia posterior de los tractores, que actúa de elemento motor pa-  
rá el mismo.

10. Esencialmente consiste en un cilindro, el cual presen-  
ta transversalmente en un extremo el acople a la toma del trac-  
tor, accionando una excéntrica unida a la biela del émbolo, y

283337



en el otro extremo se halla la salida de aire comprimido, sobre una cabeza dotada de válvula que evita el retroceso del aire, y en la zona intermedia del cilindro, sobre el curso del émbolo se han previsto entradas de aire, protegidas por los filtros adecuados.

5.

Todo el conjunto compresor va montado sobre un conjunto rígido constituido por un brazo de apoyo del cilindro, el cual tiene una cabeza barrenada para el paso del eje de accionado, y una barra de anclaje, fija a este brazo para el apoyo del conjunto sobre una parte del bastidor del tractor.

10.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

15.

En el dibujo:

La figura única muestra en perspectiva y desplezada la máquina, la cual consta de un cilindro 18, provisto de entradas de aire con filtros 19 y anillos elásticos 20 de retención, dentro del agua circula el émbolo 16, provisto de los correspondientes segmentos elásticos 17. Este émbolo 16, está unido a la biela 3, cuyo extremo roscado al émbolo se asegura con una contratuerca 15. La biela para efectuar su trabajo atraviesa el fondo 14 del cilindro, y su cabeza aloja un cojinete 2, protegido por una cara mediante la tapa 1, mientras que por la otra cara se inserta el eje 4, montado excéntrico sobre un plano, de cuya parte posterior parte el árbol 41, que se aloja en la cabeza de la pieza fija 7 de soporte, con la interposición de un manguito 6 de bronce autolubrificante, sobresaliendo este árbol 41 por el otro lado de la cabeza de la pieza 7, para su fijación al manguito de enchufe 10

20.

25.

30.

283367



al tractor. Ambas piezas 41 y 10 llevan unos orificios transversales coincidentes para el alojamiento de un pasador 5, que asegura ambas partes entre sí.

5. Sobre la pieza 10 existe un tornillo 12, con contratuerca 11, utilizados para asegurar la pieza a la toma de fuerza del tractor.

10. La pieza soporte 7 lleva unos orificios roscados donde se fija mediante tornillos 8 una barra 9 de anclaje por apoyo, a cualquier parte del tractor por su extremo libre sobresaliente. De forma que evita el giro del conjunto, girando en exclusiva las piezas 10 y 41, arrastrando el eje 4, que comunica un movimiento longitudinal de vaivén a la biela 3.

15. En el extremo opuesto del cilindro existe una cabeza 25 del cilindro que se fija a la tapa del otro extremo 14, mediante espárragos 32, asegurados sobre la tapa mediante tuerca 34, con la interposición de una arandela elástica 33. Esta cabeza 25, apoya el cilindro a través de guarniciones 21 interpuestas a los de los lados de un disco 22 para el asiento de una válvula 23 esférica, asentada contra el disco 22 mediante el resorte 24.

20. Atravesando la cabeza 25 existe el perno 29, que en un extremo retiene un resorte amortiguador 26, con arandela 27, y anillo brida de bloqueo 28, y su otro extremo sobresaliente, se ensarta en el extremo de la pieza 7 se asegura mediante arandela 30 y tuerca 31.

25. Sobre el cilindro se disponen en los lugares convenientes engrasadores 13 a presión, para permitir el mantenimiento del aparato en perfectas condiciones de funcionamiento. Para la utilización de este compresor se utiliza normalmente un tubo de goma 38, que lleva en un extremo una cabeza 39 de

30.

283337



fijación del tubo de goma al compresor, y en el otro extremo un record 36 para la fijación del tubo de goma al lugar donde de ba suministrarse el aire. Estos dos elementos 36 y 39, se fijan al tubo de goma mediante collares de presión 37.

5. El elemento 36 lleva un extremo 40 penetrante en el interior del tubo para el ajuste perfecto.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

10.

= . =

#### NOTA

Descrito el objeto de la invención se declaran de novedad y no divulgadas en España, las siguientes reivindicaciones:

15.

1. Perfeccionamientos en compresores, para aplicar directamente a la toma de fuerza posterior de un tractor, caracterizados esencialmente por el hecho de comprender un cilindro de compresión, provisto de las correspondientes lumbreras de entrada de aire protegidas por filtro y válvula para evitar el retorno del aire comprimido, en cuyo cilindro desplaza el émbolo cuya biela está unida en su cabeza, a través de cojinete a un árbol excéntrico en la

20.

283367

13 Dic



5. periferia de un disco giratorio, cuyo eje se acopla a la toma de fuerza del tractor, y presentando este eje su posición determinada mediante una pieza soporte a modo de brazo, con posición fija y sin giro posible por efecto de una barra de anclaje sujeta a este brazo, apta para apoyar directamente sobre una parte fija del tractor, de forma que permite el movimiento del eje del disco, y movimiento excéntrico del árbol excéntrico al mismo que transforma el movimiento giratorio en movimiento de vaivén del émbolo, existiendo en el cilindro un cierto movimiento de juego basculante para evitar trepidaciones permitido por su anclaje a través de un perno transversal en una cabeza del extremo libre del brazo fijo.

15. 2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que la cabeza del cilindro en donde se aloja el perno transversal tiene en su interior una válvula para evitar el retorno del aire comprimido y el record de acople de un tubo de goma o similar a través del cual se suministra este aire.

20. 3. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, en los que se ha previsto que el eje del disco presente un acople a una prolongación de enchufe de la toma de fuerza del tractor, presentando este extremo de enchufe un tornillo de bloqueo para la fijación a la toma antes mencionada.

25. 4. Perfeccionamientos en compresores.  
Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y escritas a má-

283367

quina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.



Madrid, a 13 de Diciembre de 1962.

GASTON RASIGADE.

p.a.

JANNE ISENN MARALLES

E.P.

