



254416

Nº \_\_\_\_\_  
= = = = =

MEMORIA DESCRIPTIVA

= = = = =

P A T E N T E

DE

I N T R O D U C C I O N

POR DIEZ AÑOS, EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON EMILIO LLAMAS  
CASTAÑO, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, CON RESIDENCIA EN  
MADRID, c/ de la Montera, 25,

p o r :

"Un compresor de baja presión".

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



2544 16

El invento concierne a un compresor de baja presión.

Actualmente, para pintar, por ejemplo, con pistola,  
se emplean los compresores de pistón que producen una presión  
elevada de aire, pero requieren de un motor potente y de un  
5 tambor colector o acumulador del aire a presión, formando un  
grupo de gran volumen y mucho peso, que es, en realidad, amo-  
vible y, por lo tanto, sólo apto para trabajos de taller,  
estaciones de servicios, construcciones, etc.

En cambio, el invento responde a la finalidad particu-  
lar de proveer un compresor de aire de dimensiones súmamente  
10 reducidas y al que le baste un electromotor, por ejemplo, de  
 $\frac{1}{10}$  HP, de modo que pueda montarse en una pequeña y ligera base  
con el aludido electromotor y el dispositivo aerográfico para  
ser transportado sencillamente a la mano y enchufado doquiera  
15 que exista una toma de corriente; y de que sea susceptible,  
en consecuencia, de utilizar como un medio eficaz y económico,  
no sólo por empresas de consideración, si que también por arte-  
sanos o simplemente aficionados, en la pintura aerográfica  
de habitaciones, muebles y juguetes, en la pulverización de  
20 productos insecticidas líquidos, para soldar con gas de hulla  
y butano, y otros usos similares.

Para el mejor entendimiento del invento, se describe  
seguidamente un ejemplo no limitativo de realización del  
mismo con referencia a los dibujos anexos, que representan:

25 La fig. 1ª, una vista lateral del compresor mostrando



el acondicionamiento interior de la parte móvil por línea de puntos.

La fig. 2ª, una sección por la línea A-B de la figura 1ª.

30 De acuerdo con los dibujos reseñados, el invento incorpora una cámara que va montada en una peana (1) y se compone de una carcasa cilíndrica (2) con sendas tapas (3 - 4) a los lados, las cuales se aseguran por medio de tornillos pasantes (5), llevando una de dichas tapas en su periferia los tubos relativos a la aspiración del aire (6) y a la salida del mismo a presión (7).

40 En el interior de la cámara va una rueda excéntrica (8), la cual lleva una serie de alojamientos diagonales (9), así como álabes deslizantes (10) en dichos alojamientos, y es solidaria de un eje (11) que, a su vez, va montado sobre cojinetes (12-13) de las tapas (3-4) y se comunica del rápido movimiento de rotación de un electromotor.

FUNCIONAMIENTO.- Una vez acoplado al eje de un electromotor de una potencia suficiente, por ejemplo, de 75 w., y enchufado éste a una toma de corriente, la parte móvil 45 (8) del compresor del invento queda afectada de un movimiento rápido de rotación en el interior de la cámara y el aire es impelido hacia el tubo de salida (7) por los álabes (10) que se deslizan fuera de su alojamiento (9) por efecto de la fuerza centrífuga, reemplazándose el aire en la cámara 50 a través del tubo de aspiración (6) merced al vacío que originan los mencionados álabes (10) tras sí en su movimiento de giro con la rueda excéntrica (8).



N O T A

2544 16

55 En resumen; la PATENTE DE INTRODUCCION recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1.- Un compresor de baja presión, que incorpora una cámara montada sobre una peana y compuesta por una carcasa cilíndrica que se cierra en los lados con sendas tapas aseguradas por medio de tornillos pasantes, llevando una  
60 de dichas tapas en su periferia los tubos relativos a la aspiración del aire y de salida del mismo a presión; y una rueda horizontal y excéntrica, la cual va ajustada en la referida cámara y lleva una serie de alojamientos diagonales,  
65 así como álabes deslizantes en dichos alojamientos por la acción de la fuerza centrífuga o, bien, al ser rechazados por la pared interior de la carcasa, y es solidaria de un eje que, a su vez, va apoyado sobre cojinetes "ad hoc" de las tapas laterales y acondicionado para comunicarse del rápido  
70 pido movimiento de rotación de un electromotor.

2.- "UN COMPRESOR DE BAJA PRESION", sustancialmente como queda descrito y representado en esta Memoria, que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara, y una lámina de planos.

Madrid, 23 de Diciembre de 1959

DON EMILIO LLANAS CASTAÑO

P. A.

JESÉ RUIZ-GARRIDOS SÁNCHEZ

*Emilio Llanas*



FIG. 1

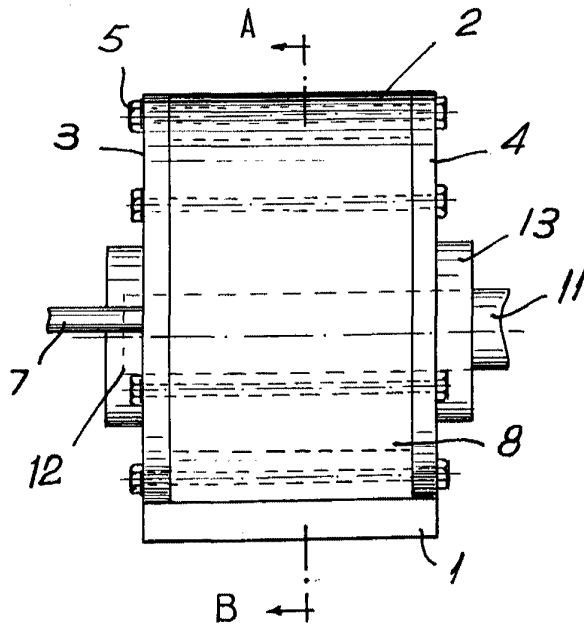
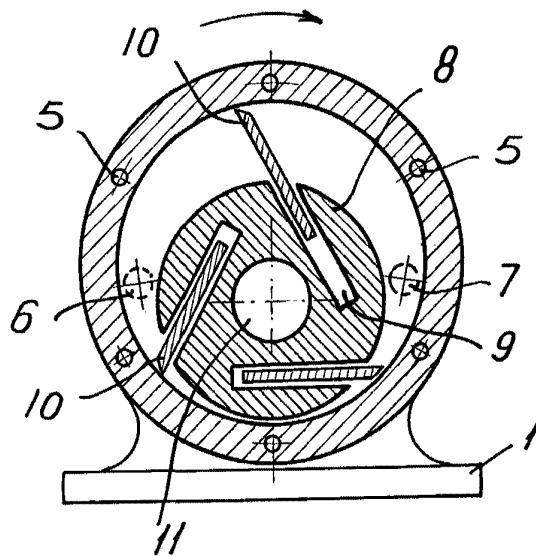


FIG. 2



23 DIC. 1959

ASEE RUIZ-GRAA, DCS BARCELONA

*Emilio Llamas Castaño*

ESCALA VARIABLE.