

1 89430



1940

1 89430

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N  
por "MOTOR NEUMATICO PORTATIL, CON PORTA-UTILES", a favor de  
la razón social Giral y Carbonell, S. en C., de nacionalidad  
española, residente en Barcelona, calle Travesera nº 62. -----

\*\*\*\*\*

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Esta patente se refiere a un aparato, consistente en un  
porta-útiles acoplado directamente a un motor neumático, for-  
mando un conjunto susceptible de ser sustentado a mano y condu-  
cido en debida forma para la realización del trabajo que haya  
de verificar el útil que figure en el mismo.

5

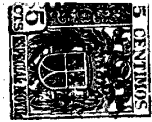
Comprende pues, el aparato de que se trata, un rotor ac-  
cionado por un chorro de aire a presión, una transmisión por en-  
granajes, y la boquilla en que se monta, directa o indirectamen-  
te, el útil de que se trate. El conjunto afecta la forma de un  
cuerpo cilíndrico en el que, por un extremo figura la herramien-  
ta, y por el opuesto la tubería por la que se conduce al apar-  
to el aire a presión, necesario para su funcionamiento. En un  
punto conveniente del propio cuerpo, va establecido un pulsador  
para el accionamiento de la válvula que permite el paso de aire  
hacia el rotor del aparato.

10

15

En el dibujo de la hoja adjunta se representa, visto en  
sección vertical, el aparato de que se habla.

Comprende el referido aparato un cuerpo -1- a modo de cu-



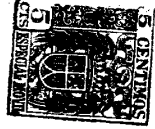
lata del mismo, en el que figura por un extremo la boca de entrada -2-, en la que se monta, en debida forma, la tubería suministradora de aire a presión. En el propio cuerpo va establecida una válvula -3-, que se manobra por un botón -4- que sobresale al exterior del repetido cuerpo -1-.

A continuación del cuerpo -1- y montado en el mismo, figura un elemento tubular -12-, en cuyo interior va establecida una camisa -13-, que determina la cámara en que gira un rotor -5-, con una o más aletas axiales -14-. La camisa -13-, queda establecida excéntricamente en relación con el rotor -5-, de manera que la paleta o paletas -14-, pueden desplazarse radialmente, según lo permita el espacio que medie entre el rotor y la pared interior de la camisa -13-. En dicha pared, y en un punto conveniente de la misma, figuran unos agujeros -15- por los que tiene salida el aire hacia una cámara -16- que comunica con el exterior.

El eje -6- del rotor -5-, va montado en rodamientos a bolas -6'-, y se prolonga en un piñón -7- que comunica su movimiento a través de un sistema de engranajes -7'-, a una boquilla -8-, en la que va montado a rosca -9-, o en otra forma conveniente, ya sea el útil que se empee, ya el elemento de sustentación del mismo.

La boquilla -8- queda montada con intermediación de una corona de bolas -10- en el terminal -11-, que va establecido en una forma conveniente, apropiada, a continuación del manguito -12-, constituyendo las tres piezas, -11-12- y -1-, el cuerpo del aparato que se describe. Por lo general, el referido cuerpo es de forma cilíndrica y su tamaño adecuado para poder ser sustentado y dirigido con ambas manos.

En la realización práctica de este aparato será variable cuanto afecte a detalles de orden constructivo, a materiales, a formas accesorias y, en general, a todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto de la Patente descrita.



Se reivindica como objeto de esta Patente:

5 1º.- Un motor neumático portátil, con porta-útiles, esencialmente constituido por un cuerpo con una cámara establecida excéntricamente, en relación con un rotor con paletas que recibe la acción de una corriente de aire a presión, transmitiendo el eje de dicho rotor su movimiento de giro con intermediación de un tren de engranajes a una boquilla, en la que va montado, directa o indirectamente, el útil de que se trate.

10 2º.- El propio aparato de la reivindicación primera, cuyo cuerpo, de forma preferentemente cilíndrica, comprende una culata en la que figura la entrada de aire a presión y la válvula por la que se establece la comunicación entre aquella y el rotor, y en la referida culata va montado un cuerpo exterior cilíndrico, en cuyo extremo figura una cabeza terminal de la que emerge una boquilla giratoria con medios para el montaje directo e indirecto del útil que se emplee.

20 3º.- El propio aparato en el que, el rotor del mismo, gira en una cámara excéntrica que, en un punto determinado, presenta unas aberturas para la entrada de aire y para la salida del mismo a presión, con lo que se logra el giro de aquél.

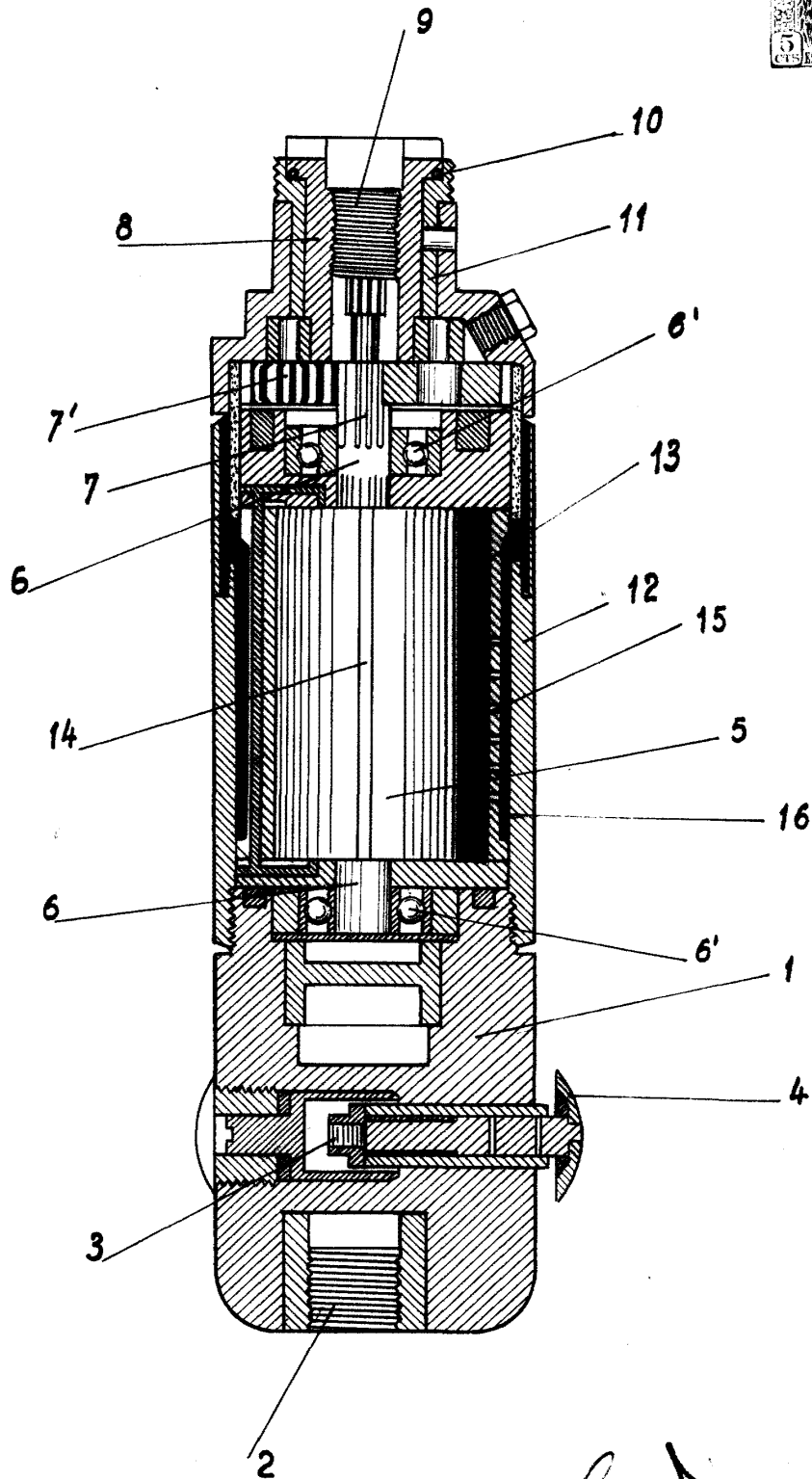
25 4º.- El propio aparato, en el que el eje del rotor va montado sobre rodamientos a bolas, y por el extremo correspondiente al frente del aparato, forma un piñón dentado con el que engrana un tren de engranajes, a través del que se imprime el necesario movimiento de giro a la boquilla porta-herramientas.

5º.- MOTOR NEUMÁTICO PORTÁTIL, CON PORTA-ÚTILES!

Madrid, \*

FECHA DE DEPÓSITO  
*E. J. Sabatena*

80430



Escala variable.

*E. G. Carbonell y Giral*