

17262



17203

EB/.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad por veinte años, por: - VOLANTE MAGNETICO
PARA MOTORES DE EXPLOSION - a favor de Don Donato BUSATO SUBAC, re-
sidente en Bilbao - Avenida trece (Recaldeberri) -

El presente modelo de utilidad se refiere a un volante magnético para motores de explosión, aplicable a los de todas clases y principalmente a los de poca potencia, tales como los auxiliares acoplados a las bicicletas.

5

Esencialmente sus principales ventajosas características son: su volumen más reducido que el de los conocidos hasta la fecha, debido a que las bobinas primarias y secundarias del estator van separadas y cada una montada sobre su núcleo, en vez de dispuestas sobre el mismo como en la actualidad. Además, cada una de las bobinas tiene dos expansiones polares y el rotor lleva dos imanes con cuatro expansiones polares. De estas expansiones una de cada imán se sujeta con un tira-fondos que en vez de ir dispuesto radialmente va colocado con una inclinación respecto al radio que permite apretar el imán contra la otra expansión sin necesidad de otra sujeción.

10

15

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden consi-



2. -

truirse, según las aplicaciones a que se destinen volantes del modo -
lo reivindicado de diversos tamaños, utilizando los materiales más
apropiados a cada caso y con los detalles de presentación y organi -
zación que se juzguen pertinentes; pero como ninguna de tales modi -
5 ficaciones afecta a la esencialidad reivindicada darán lugar a varian -
tes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea las adjuntas figuras corresponden únicamente
a una forma de ejecución preferente, sin carácter alguno limitativo,
que presentamos a título de ejemplo de realización para mayor cla -
10 ridad y concreción de esta memoria descriptiva.

La figura 1 representa la planta del rotor.

La figura 2 corresponde a la vista en alzado y sección
del conjunto del volante.

La figura 3 muestra la planta del estator.

15 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre
ellas designan las distintas piezas y elementos del volante repre -
sentado, su descripción y funcionamiento es como sigue:

El rotor 1 tiene las cuatro expansiones polares 3 entre
las cuales van sujetos los dos imanes 4; dos de esas expansiones po -
20 lares se sujetan con los tirafondos 12, dispuestos con inclinación
respecto al radio, con objeto de que aprieten al imán contra la
otra expansión de las dos entre las que va alojado. Además el ro -
tor lleva la excéntrica 5.

En el estator 2 van dispuestas las bobinas 7 y 8 respec -
25 tivamente de alta y baja tensión, cada una de las cuales tiene las
dos expansiones polares 6. La salida del circuito a masa 11 por me -
diación de la bujía. Además el estator lleva el ruptor 9 y el con -
densador 10.

El funcionamiento del volante descrito es como sigue:

30 Al girar el rotor 1 cada vez que las expansiones polares



3. -

5 pasan por delante de las bobinas, se cierra el circuito magnético (por las piezas polares 6 y núcleos de la bobina, dejando de pasar tal flujo en otras posiciones del volante. Esta variación induce una corriente en la bobina primaria 7 (o de baja tensión) y en la secundaria 8.

La excéntrica 5 del rotor, al girar éste, abre el ruptor 9 cortando la corriente que nace en la bobina primaria y en la secundaria y en consecuencia la extra-corriente de ruptura sale por 11 y cierra el circuito a masa entre las puntas de la bujía del motor produciéndose su encendido.

 N O T A

El presente modelo de utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Volante magnético para motores de explosión, caracterizado porque los núcleos de las bobinas primarias y secundarias dispuestas en el estator son distintos y tiene cada uno dos expansiones polares.

2. - Volante magnético para motores de explosión, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque el rotor tiene dos imanes, comprendido cada uno entre una pareja de expansiones polares; una de las cuales se sujeta por un tirafondos, dispuesto inclinado respecto al radio, de modo que permita la sujeción del imán entre las dos expansiones que le comprenden sin necesidad de ningún otro elemento.

3. - Volante magnético para motores de explosión -

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra y detalla con los planos reglamentarios que la misma comprende.

17262



4. -

La cual consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 11 de Mayo de 1948.-

11 MAR 1948
5
C.P.S. ESPECIAL MOVIL

Fig. 1

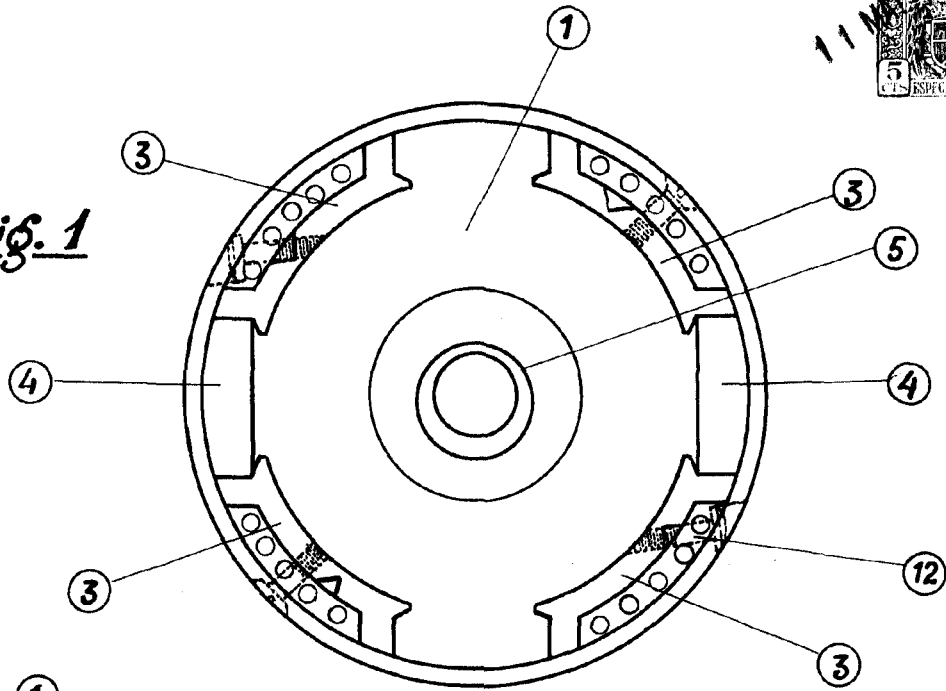


Fig. 2

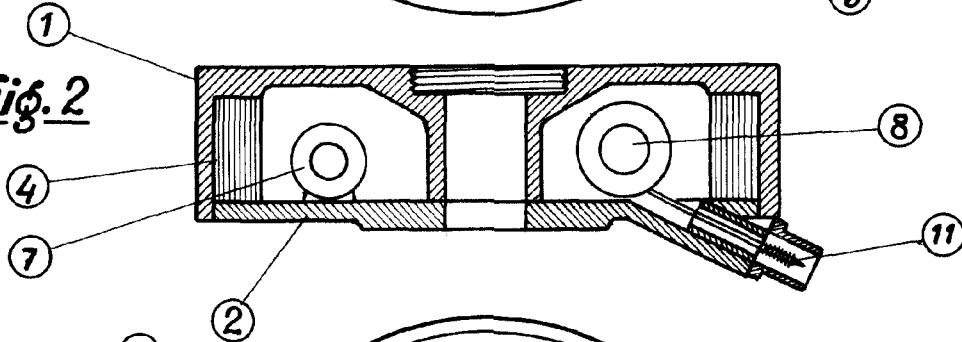
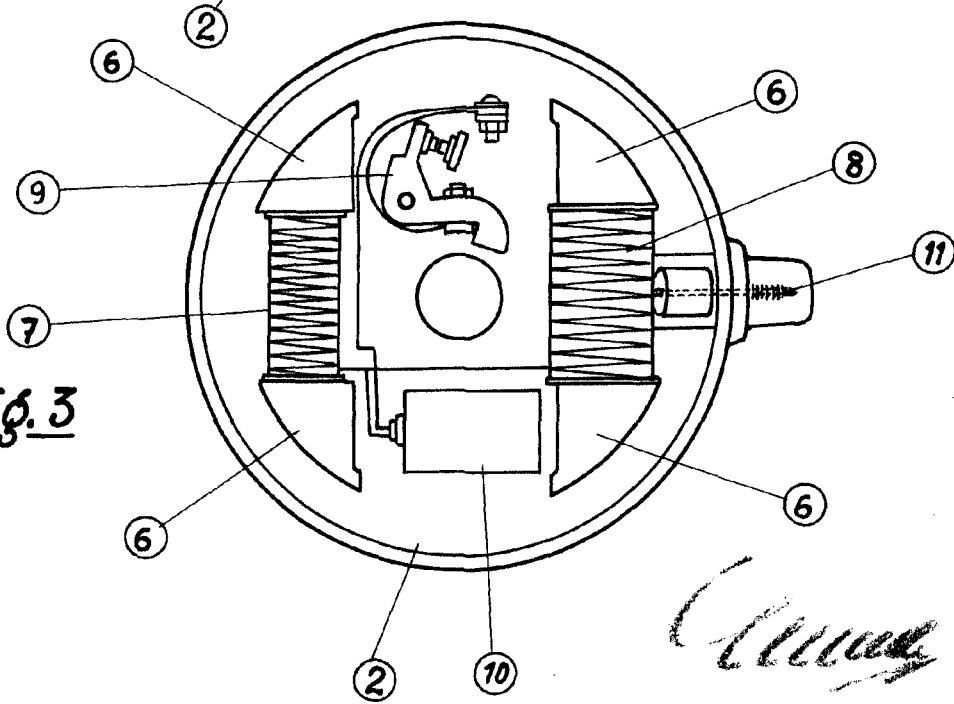


Fig. 3



Busato

ESCALA VARIABLE