

mc/

19
21 ABR 6



19898

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

AUTO-ELECTRICIDAD, S.A. - de nacionalidad española - domicilia-
da en Barcelona,

por:

"Volante magnético para motores de explosión".

====:oOo:=====

D e s c r i p c i ó n

El presente registro de modelo de utilidad se refiere a la construcción de un nuevo tipo de volante magnético, especialmente indicado para pequeños motores, tales como, motores para motocicletas, motores fijos de explosión, etc.

En general, los volantes magnéticos están compues-



tos por un cierto número de masas polares, debidamente espaciadas y montadas sobre un plato giratorio alrededor del inducido, siendo necesario una gran exactitud y precisión en la construcción y en el montaje para que el conjunto funcione debidamente.

5

El objeto del presente modelo, se caracteriza esencialmente por su construcción sencilla y rápida, al mismo tiempo que de absoluta precisión, y por la inalterabilidad del montaje, todo lo que redundará en beneficio de la economía en el coste de producción.

10

El volante objeto de este modelo, está constituido por un plato o disco de aluminio provisto de una pestaña cilíndrica de la altura conveniente que termina en un reborde o nervio más delgado, disponiéndose en el interior de dicho plato una corona circular formada por seis o más masas polares, y otros tantos imanes entre ellas que ajustan entre sí y contra la pared interna de la pestaña cilíndrica del plato por medio de superficies rectificadas y finalmente, doblando el reborde o nervio de dicha pestaña, por repujado a torno, sobre dicha corona de imanes y masas polares, quedando estas aprisionadas dentro del volante y sin posible salida o movimiento alguno.

15

20

25

Dicho plato, en su centro, lleva un manguito cónico fijado al mismo por medio de remaches o en otra forma, que constituye el cubo para el montaje del volante al eje del inducido.

En el plano adjunto, se representa como ejemplo y para mayor claridad, una forma preferida de ejecución del objeto de este registro.

30

La figura 1, es una vista del volante magnético por la parte interna del plato, y

La figura 2, es una sección diametral del mismo.



El conjunto comprende un plato -10- de aluminio u otro material relativamente dúctil que tiene una pestaña cilíndrica -11- terminada por un nervio o reborde más delgado -12-. En el interior de dicho plato y aplicadas contra la pestaña -11-, se disponen varias masas polares -13- formadas, cada una de ellas, por un cierto número de chapas magnéticas superpuestas unidas entre sí por remaches -14-, estando estas masas polares, espaciadas y separadas una de otra por los imanes -15-, presentando dichas piezas -13- y -15-, sus superficies de ajuste rectificadas con el fin de disminuir el entrehierro y dispuestas de modo que forman una corona circular, también rectificada exteriormente, que se aplica con precisión contra la superficie cilíndrica de la pestaña -11- y descansa sobre el plato -10-, viniendo el conjunto sujetado por el reborde o nervio exterior -12- que se dobla hacia adentro, repujándolo al torno, y quedando las masas y los imanes aprisionados y montados en forma inalterable.

El volante se completa con la disposición en la parte central del plato, de un cubo -16- que forma un manguito cónico -17- para el montaje en el eje del inducido, estando este cubo fijado al plato por medio de remaches o en otra forma.

Esta construcción ofrece la ventaja de que se obtiene un conjunto rígido e invariable, de fabricación rápida y precisa, y de un precio de coste reducido. Como se comprenderá, la descripción que antecede, se refiere únicamente a una forma preferida de ejecución, pudiendo variarse el número de masas polares e imanes, así como otros detalles constructivos, sin que se alteren las características esenciales, según se resume a continuación.

19828
21 AB



-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

5

10

15

20

25

1.- Volante magnético para motores de explosión, caracterizado esencialmente por estar constituido por un plato o disco de aluminio o material ductil análogo, provisto de una pestaña cilíndrica de altura conveniente que termina en un reborde o nervio más delgado, disponiéndose en el interior de dicho plato una corona circular formada por varias masas polares y otros tantos imanes entre ellas, que ajustan entre sí y sobre la pared interna de la pestaña cilíndrica del plato, por medio de superficies rectificadas, y finalmente, doblando el reborde o nervio de dicha pestaña, por repujado a torno, sobre dicha corona de imanes y masas polares, quedando estas aprisionadas dentro del volante, sin posible salida ni movimiento alguno.

2.- Volante magnético según la reivindicación anterior, caracterizado por la disposición en la parte central del plato, de un cubo que forma un manguito cónico para el montaje en el eje del inducido, estando este cubo fijado al plato por medio de remaches o en otra forma.

3.- Volante magnético para motores de explosión.
Esta memoria consta de cuatro páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 21 ABR. 1949

P.A.

JOSE M. BOLIBAR

19828

21 ABR

AUTO ELECTRICIDAD, S.A.

19828

UNICA

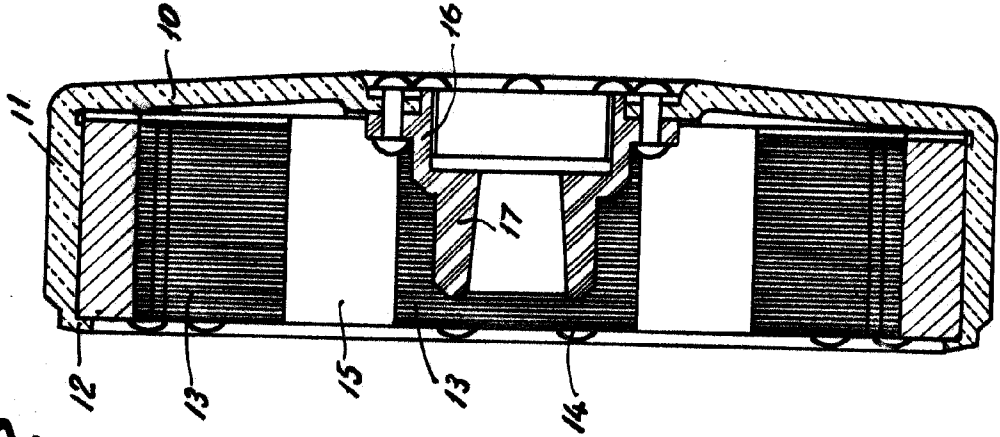


Fig. 2

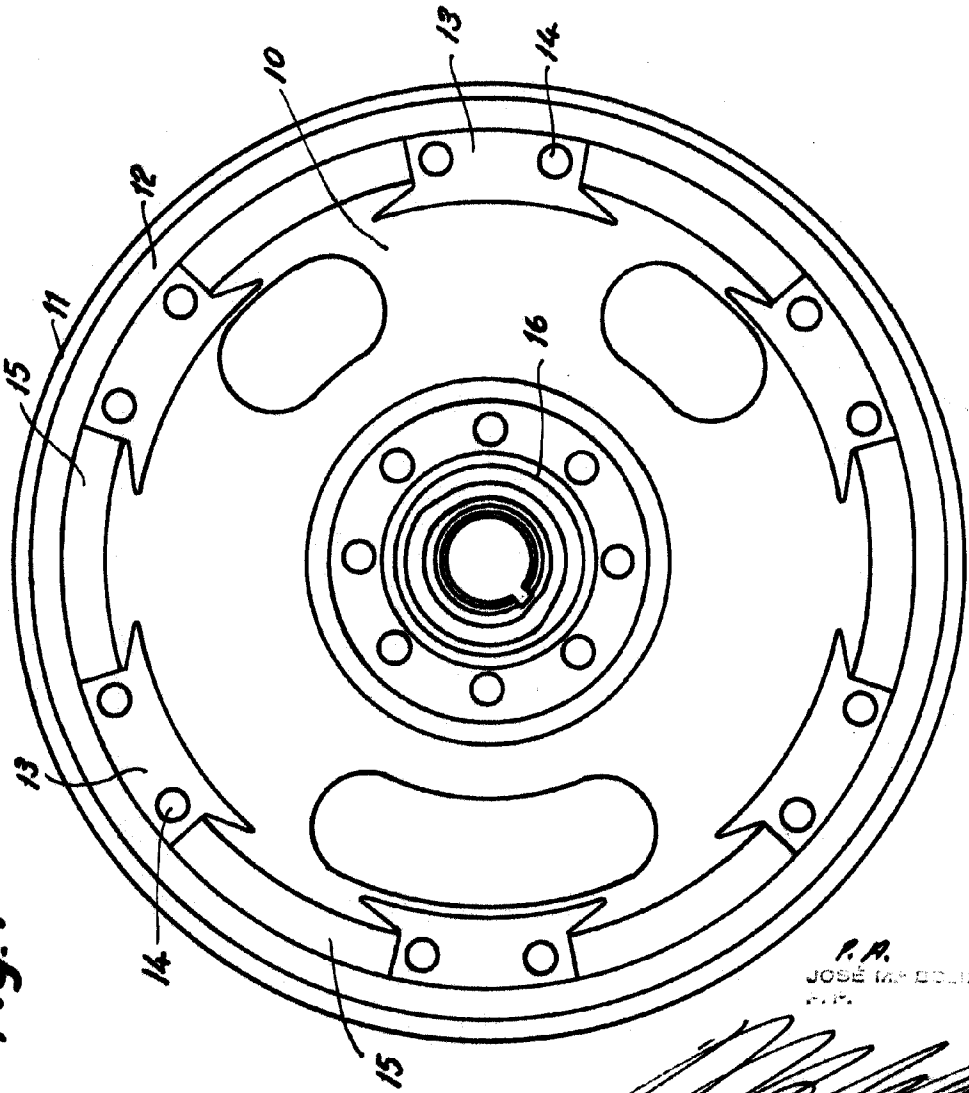


Fig. 1

P. A.
JOSE MARQUEZ
S. R. L.