

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

479430 Y

10 ES	11 NUMERO
21	
22	FECHA DE PRESENTACION

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL F02P 3/02
------------------------	---

64 TITULO DE LA INVENCIÓN

" PERFECCIONAMIENTO EN LAS BOBINAS DE DISPARO PARA EL ENCENDIDO ELECTRONICO POR BATERIA EN MAGNETO-VOLANTES PARA MOTORES PLURICILINDRICOS " .

71 SOLICITANTE (S)

MOTOPLAT, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Wifredo, 679699 - BADALONA ( Barcelona )

72 INVENTOR (ES)

D. José SERRA UBEDA

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D<sup>a</sup> Matilde LLOTT GERONDES

POOR  
QUALITY

La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un perfeccionamiento en las bobinas de disparo para el encendido electrónico por batería en magneto-volantes para motores pluricilíndricos.

5

Con este perfeccionamiento y teniendo el rotor del magneto-volante una pata de disparo, se ahorra tener dos bobinas pick-up independientes ya que las dos bobinas se montan en un mismo polo.

10

El perfeccionamiento se caracteriza porque las bobinas de disparo se disponen arrolladas en los extremos debidamente orientados de la placa de un polo. En la zona central de la placa de dicho polo se solidariza el imán arqueado permanente, interiormente al cual existe la placa de polaridad opuesta a la placa de las bobinas de disparo. En el interior de este conjunto se desplaza el rotor con la pata de disparo. Los extremos de la placa polar en los que se imantan las bobinas de disparo, están orientados radialmente formando ángulos de diversas aberturas de acuerdo con las características del motor que precisa encendido.

15

20

De esta forma el rotor con una pata de disparo cierra el campo magnético produciendo una señal que al ser amplificada provoca el disparo.

25

Con este sistema de montar dos bobinas de disparo sobre el mismo polo, se ahorra tener dos bobinas de disparo o pick-up.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se advierte un caso de realización práctica del perfeccionamiento en las bobinas de disparo para el encendido electrónico por batería en magneto-volantes para motores pluricilíndricos, objeto de la presente Patente de Invención.

La figura 1 representa la disposición en alzado del conjunto del sistema de disposición de las bobinas pick-up o de disparo con abertura angular de 90° sexagesimales, viéndose en la figura 2 la disposición en alzado lateral de la placa polar. La figura 3 es una variante en la que la disposición de las bobinas de disparo están alineadas según un diámetro.

Siguiendo los dibujos se advierte el rotor -1- de material magnético con una prolongación radial -2- o pata de disparo. Se advierte el imán permanente, por ejemplo de tipo cerámico -3-, solidario a las placas polares norte -4- y sur -5-. La placa polar norte, en el caso de la abertura angular de 90°, presenta dos prolongaciones extremas orientadas en sentido perpendicular. Una de ellas la -6- lleva la primera bobina de disparo -7-, mientras que la prolongación -8- lleva la segunda bobina de disparo -9-.

Si la placa polar norte -10- abarca 180° como en la figura 3, quedan centrados el imán permanente -11- y la placa sur -12- y las prolongaciones radiales -13- y -14- de los extremos de la placa polar llevan las bobinas de disparo -15- y -16-.

60

Se fabricará el perfeccionamiento en las bobinas de disparo para el encendido electrónico por baterías en magneto-volantes para motores pluricilíndricos, objeto de la presente Patente de Invención, con los materiales apropiados a sus elementos componentes pudiendo variar su forma, acabado, dimensiones y cuantos detalles - no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

- R E I V I N D I C A C I O N E S -

65 1ª.- Perfeccionamiento en las bobinas de disparo para el  
encendido electrónico por batería en magneto-volantes pa  
ra motores pluricilíndricos, caracterizado porque las bo  
binas de disparo se disponen arrolladas en los extremos  
debidamente orientados de la placa de un polo. En la zo  
na central de la placa de dicho polo se solidariza el  
70 imán arqueado permanente, interiormente al cual existe la  
placa de polaridad opuesta a la placa de las bobinas de  
disparo. En el interior de este conjunto se desplaza el  
rotor con la pata de disparo. Los extremos de la placa -  
polar en los que se imantan las bobinas de disparo, es-  
tán orientados radialmente formando ángulos de diversas  
75 aberturas de acuerdo con las características del motor -  
que precisa encendido.

79 2ª.- Perfeccionamiento en las bobinas de disparo para -  
el encendido electrónico por batería en magneto-volantes  
para motores pluricilíndricos.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas fo  
liadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 6 de Abril de 1.979

P.A.

M. LLORT



479.430

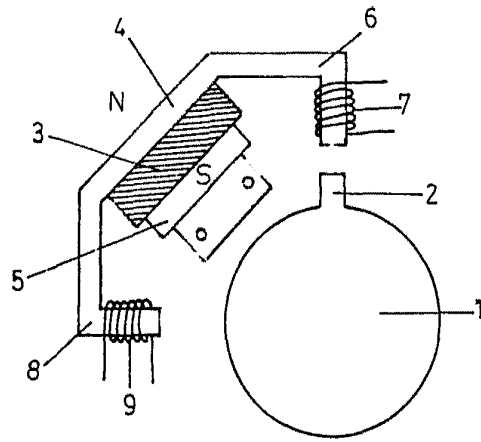


FIGURA 1

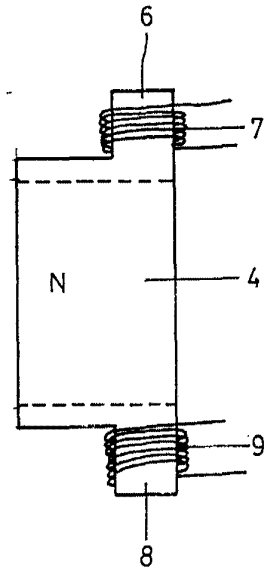


FIGURA 2

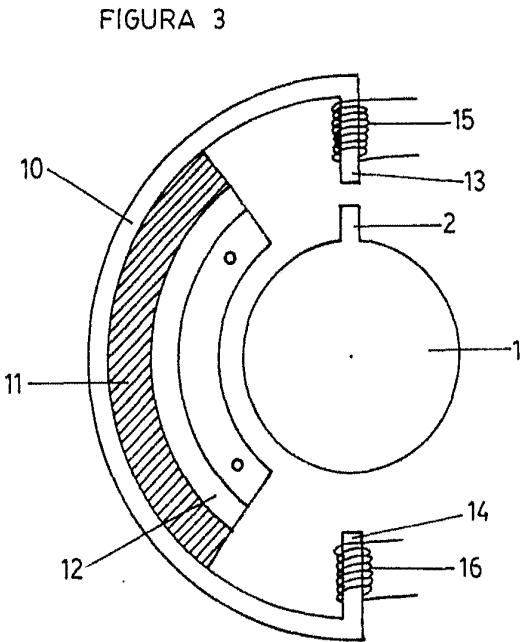


FIGURA 3

BARCELONA 6 DE Abril DE 1979  
P. A.

M. LLORT

ESCALA VARIABLE