



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	464064	10	A 1
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	11 NOV. 1977		

PATENTE DE INVENCION

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			
		52157 A/76	12.11.76		ITALIA

43	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
			F02P		

64	TITULO DE LA INVENCION
	PERFECCIONAMIENTOS EN IMPULSORES MAGNETICOS DE DISTRIBUIDORES DE ENCENDIDO DE MOTORES DE COMBUSTION INTERNA.

71	SOLICITANTE (S)
	FABBRICA ITALIANA MAGNETI MARELLI S.p.A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Via Guastalla 2, MILAN, Italia.

72	INVENTOR (ES)
	Roberto ROVATI

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

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

20 JUN. 1978

La presente invención se refiere a un perfeccionamiento en el montaje de la bobina de impulsores magnéticos sobre distribuidores de encendido de motores de combustión interna.

5 Como es sabido, el impulsor magnético comprende sustancialmente una rueda dentada montada en el eje del distribuidor y una bobina, acoplada a la misma, apoyada en un soporte que puede ser giratorio o fijo, según que el distribuidor esté o no dotado de corrector de anticipación por depresión.

10 En estos dispositivos, la bobina va soportada normalmente por un apéndice radial del soporte, sobre el que se introduce y después se bloquea por medio de cola, cuñas, muelles de retención o tornillos. Estos medios de bloqueo de la bobina al soporte no realizan sin embargo una conexión segura y duradera a causa de las vibraciones a que se encuentra sometido el distribuidor y que se transmiten al impulsor, hasta provocar el aflojamiento de la bobina y, de cualquier modo, su salida del apéndice.

15 La finalidad de la invención es la de realizar un un sistema de montaje de la bobina de impulsores magnéticos sobre distribuidores de encendido que sea muy simple y seguro.

20 Esto se obtiene montando la bobina del impulsor sobre un núcleo que posteriormente se fija al soporte por medio de plegado.

25 En una solución preferida, el núcleo, por el lado que mira a la rueda dentada, presenta una cabeza que constituye la expansión polar, mientras que, por el otro lado, presenta un extremo de sección reducida, que se introduce en una abertura del soporte sobre el que se pliega.

La invención se describirá a continuación, únicamente a título de ejemplo, con referencia al dibujo adjunto, que muestra una sección longitudinal parcial de un distribuidor de encendido provisto de un impulsor magnético perfeccionado según la invención.

En el dibujo se indican con A y B, respectivamente, el rotor y el estator de un impulsor magnético. El rotor A está constituido por una rueda dentada 1 de material ferromagnético montada sobre el eje 2 del distribuidor y arrastrada en rotación por un regulador centrífugo C, por medio del manguito D.

El estator B está constituido por una bobina 3, fijada a un soporte ferromagnético 4, que presenta una forma en escuadra, por medio de un núcleo o placa 5.

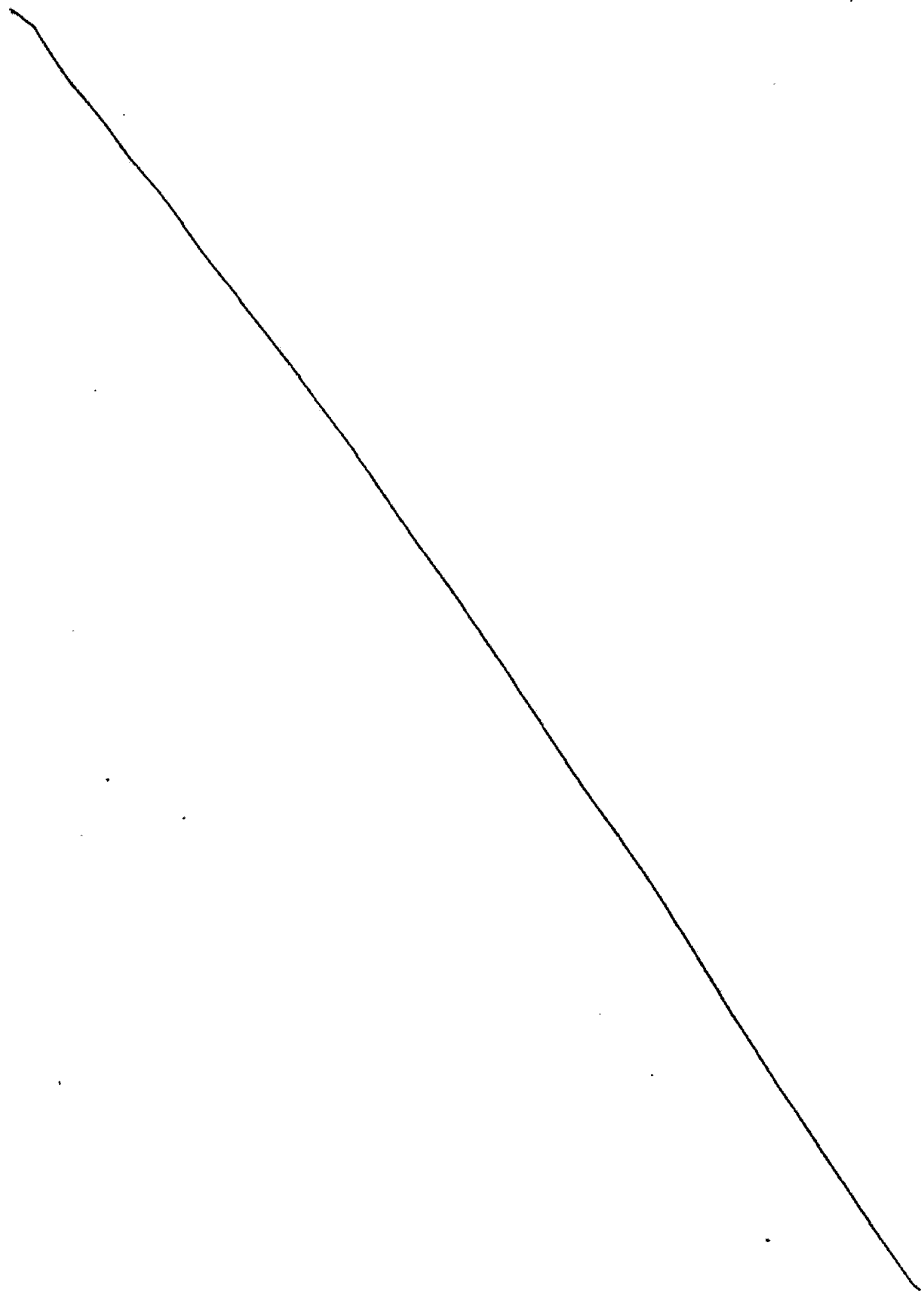
El núcleo 5 del lado que mira a la rueda dentada presenta una cabeza 6 que constituye la expansión polar, mientras que, por el otro lado, presenta un extremo 7 de sección reducida, que se introduce en una abertura 8 del soporte 4, y se repliega a este último.

De este modo, la bobina 3 va fijada de modo seguro al soporte 4, ya que es mantenida, por un lado, por la cabeza 6 del núcleo y, por el otro lado, por un ala de la escuadra 4 y, por otra parte, la salida del núcleo queda impedida por la cabeza replegada 7'.

En el dibujo, el soporte 4 va montado mediante la interposición de un imán permanente 9 sobre una placa ferromagnética 10 fijada al cuerpo del distribuidor, pero es evidente que dicho soporte puede ir montado sobre una placa móvil angularmente si el distribuidor de encendido está dotado de corrector de anticipación por depresión.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

5



REIVINDICACIONES

5

1.- Perfeccionamientos en impulsores magnéticos de distribuidores de encendido de motores de combustión interna, del tipo que comprende una rueda dentada de material ferromagnético, montada sobre el eje del distribuidor y una bobina, acoplada a la misma, apoyada en un soporte ferromagnético, caracterizados porque la bobina va montada sobre un núcleo y es retenida al soporte mediante repliegado del núcleo.

10

2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el núcleo por el lado que mira a la rueda dentada, presenta una cabeza que constituye la expansión polar, mientras que, por el otro lado, presente un extremo de sección reducida, que se introduce en una abertura presentada por el soporte sobre el que se repliega.

15

3.- Perfeccionamientos en impulsores magnéticos de distribuidores de encendido de motores de combustión interna, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

Esta Memoria consta de 4 hojas escritas a máquina por una sola cara.

11 NOV. 1977

Madrid,

FABBRICA ITALIANA MAGNETI MARELLI  
S.p.A.

J. J. GÓMEZ ABEJO Y POMBO  
p. p. Firmado: J. Suarez Diaz

~~10~~

